

GERENCIA DE PROYECTOS



ASTINAVE *EP*
ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS

INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO:

**Para la “Adquisición de cables de fuerza y control
de uso marino para la CORGAL, CORORO Y
CORESM del proyecto ZEUS”**

INF-ZEU-291

AGOSTO / 2026

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Firmas de Responsabilidad

Responsabilidad	Nombre	Código de Operador de compras pública y fecha de caducidad	Firma de Responsabilidad
Aprueba Gerente – de Proyectos (Enc).	Ing. Douglas Guingla Villón	Código Certificado Operador SOCE: zEOkidPGOG Fecha de Caducidad Certificado Operador SOCE: 2027-03-01	
Valida – Jefe de Proyecto	Ing. Diego Miraba Cargua	Código Certificado Operador SOCE: ErCwtGYPqt Fecha de Caducidad Certificado Operador SOCE: 2027-02-08	
Elabora y Verifica - Verificador de Proyectos 2	Ing. Christian Freire Vilema	Código Certificado Operador SOCE: ixY7CQxkyh Fecha de Caducidad Certificado Operador SOCE: 2027-03-08	

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Tabla de Contenido

1. OBJETO DE CONTRATACIÓN	4
2. BASE LEGAL	4
3. ROL DE CONTRATACIÓN PUBLICA.....	5
4. DETERMINACIÓN DEL CPC.....	5
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
5.2 CABLES DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA ELÉCTRICO	7
5.3 CABLES DE CONTROL SISTEMA ELECTRÓNICO.....	11
5.4 CABLES ELÉCTRICOS DE USO NAVAL: DATOS TÉCNICOS GENERALES	19
5.5 NORMAS A CUMPLIR SEGÚN EL TIPO DE CABLE.	19
6. SOLICITUD Y ORDEN DE TRABAJO.....	24
7. ESTUDIO DE MERCADO Y DETERMINACIÓN DE PRESUPUESTO REFERENCIAL.....	25
7.1 ESTUDIO DE MERCADO	25
7.1.1 ANÁLISIS DEL BIEN, SERVICIO, OBRA Y/O CONSULTORÍA A SER REQUERIDO	25
7.1.2 ANÁLISIS HISTÓRICO DE ADJUDICACIONES SIMILARES.....	25
7.1.3 RESUMEN DE BÚSQUEDA EN EL PORTAL INSTITUCIONAL DEL SERCOP	33
7.1.4 ANÁLISIS DE VARIACIÓN DE PRECIO/ORIGEN DEL BIEN, SERVICIO, OBRA Y/O CONSULTORÍA: NACIONAL/IMPORTADO/AMBOS	35
7.1.5 ANÁLISIS DE BIENES Y SERVICIOS SUSTITUTOS MÁS EFICIENTES	35
7.1.6 PROFORMAS DE PROVEEDORES	35
7.1.7 CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS UNITARIOS.....	36
7.2 DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL.....	39
8. DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS	44
8.1 ACRÓNIMOS.....	44
9. ANEXOS	44

Índice de Tablas

Tabla 5.1 Especificaciones técnicas.....	11
Tabla 5.2 Especificaciones Técnicas.....	18
Tabla 5.3 Especificaciones técnicas generales: cables eléctricos de uso naval	19
Tabla 5.4 Normas a cumplir según el tipo de cable.....	24
Tabla 6.1 Número de solicitud y orden de trabajo.....	24
Tabla 7.1 Análisis del bien, servicio, obra y/o consultoría a ser requerido	25
Tabla 7.2 Análisis de cumplimiento de especificaciones técnicas “Cable”	35
Tabla 7.3 Análisis de bienes y servicios sustitutos más eficientes.	35
Tabla 7.4 Detalle de proformas de proveedores.....	36
Tabla 7.5 Detalle de proformas de proveedores.....	39

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

1. OBJETO DE CONTRATACIÓN

“ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM 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: *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, en materia de contratación pública, los siguientes: “(...) 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; (...) 4. Garantizar la transparencia y evitar la arbitrariedad en la contratación pública; (...) 5. Garantizar el cumplimiento de las preferencias establecidas en el artículo 288 de la Constitución de la República u otras que establezca la Ley; (...) 6. Promover la transparencia, prevenir la discrecionalidad y garantizar la supervisión efectiva de los procedimientos de contratación pública; (...) 7. Agilizar, modernizar, innovar, simplificar y adecuar los procesos de adquisición a las distintas 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; (...) 9. Prevenir prácticas de corrupción y lavado de activos vinculadas a los procesos de contratación pública”.

El artículo 73.- Determinación del presupuesto referencial. - del Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública establece:

	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

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

- a) *Análisis del bien y/o servicio a ser contratado: especificaciones técnicas o términos de referencia. En el caso de que la contratación incluya bienes y servicios, deberá establecerse el monto que corresponde a cada uno, con el fin de definir correctamente el objeto de contratación y seleccionar el tipo de procedimiento y CPC;*
- b) *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;*
- c) *La entidad contratante, de acuerdo a 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;*
- d) *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,*
- e) *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 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.*

2. *Análisis de precios unitarios -APU-: Para el caso de ejecución de obras, se lo realizará conforme lo contempla la Norma de Control Interno emitida por la Contraloría General del Estado para el presupuesto de la obra, y será actualizado al momento del inicio del proceso.*

3. *Estudio de costos de consultoría: Para el caso de consultoría, conforme lo determina el artículo 164 de este Reglamento General.*

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.

Bien: ● 4612200117 - Adquisición de Cable de Alimentación.

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	---	--

Lunes 3 de Agosto de 2025 | 14:34

SERCOP Sistema Oficial de Contratación Pública

[Ingresar al Sistema]

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

Digite el código CPC a buscar: 4612200117

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

Copyright © 2008 - 2025 Servicio Nacional de Contratación Pública.

Figura 4.1 Captura de pantalla de CPC: **4612200117** no se encuentra restringido.

El presente objeto de contratación corresponde a bienes que han sido determinados 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, el CPC registrado es: **Bien: 4612200117** y NO se encuentra restringido y no forma parte del catálogo electrónico.

Cable

SERCOP Buscar CATÁLOGO ELECTRÓNICO

Inicio sesión Ordenes de Compra Generadas 000.000.003.079.755

10 imágenes disponibles

CABLE UNIPOLAR CU AISLADO PARA MEDIO VOLTAJE 15 kV.

CABLE UNIPOLAR CU AISLADO PARA MEDIO VOLTAJE 15 kV.

CABLE UNIPOLAR CU AISLADO PARA MEDIO VOLTAJE 15 kV.

CABLE UNIPOLAR CU AISLADO PARA MEDIO VOLTAJE 15 kV.

CABLE UNIPOLAR CU AISLADO PARA MEDIO VOLTAJE 15 kV.

CABLE UNIPOLAR CU AISLADO PARA MEDIO VOLTAJE 15 kV.

CABLE UNIPOLAR CU AISLADO PARA MEDIO VOLTAJE 15 kV.

CABLE UNIPOLAR CU AISLADO PARA MEDIO VOLTAJE 15 kV.

CABLE UNIPOLAR CU AISLADO PARA MEDIO VOLTAJE 15 kV.

CABLE UNIPOLAR CU AISLADO PARA MEDIO VOLTAJE 15 kV.

1 2 3 4 5

Copyright © 2025 Servicio Nacional de Contratación Pública.

Figura 4.2 Los bienes SI se encuentran en el Catálogo Electrónico del SERCOP.

Los cables eléctricos requeridos corresponden a productos especializados para **uso marino**, destinados a sistemas de fuerza, control, instrumentación, puesta a tierra y comunicaciones de las unidades navales.

En el Catálogo Electrónico del SERCOP existen productos clasificados como cables eléctricos y asociados al CPC 4612200117, la coincidencia en la denominación o clasificación del bien no es técnicamente equivalente.

Los cables requeridos poseen características específicas de aplicación marina, tales como cumplimiento de normas IEC aplicables, aislamiento XLPE, cubierta LSZH, resistencia al aceite y al fuego, baja emisión de humo, libre de halógenos, temperaturas de operación de hasta 120 °C, conductores Clase 2 o Clase 5, malla de cobre y, según corresponda, características de apantallamiento y resistencia al fuego.

Los cables requeridos corresponden a bienes especializados de uso marino, cuyas características técnicas y condiciones de operación difieren de los cables eléctricos de uso general disponibles en el Catálogo Electrónico.

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

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 76 y 77 del Reglamento General A La Ley Orgánica Del Sistema Nacional De Contratación Pública:

5.2 CABLES DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA ELÉCTRICO

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Detalle de la especificación técnica: características, requisitos funcionales o tecnológicos.
1	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 2x1.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	12000	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
2	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 2x2.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	27300	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
3	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 2x6mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	10500	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
4	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 2x10mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	1950	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
5	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x1.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	10500	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
6	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x2.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	15000	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Detalle de la especificación técnica: características, requisitos funcionales o tecnológicos.
					Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
7	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x4mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	4500	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
8	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x6mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	10500	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
9	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x10mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	3000	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
10	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 4x1.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	4500	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
11	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 4x6mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	1950	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
12	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 7x2.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	500	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
13	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 10x1.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	500	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Detalle de la especificación técnica: características, requisitos funcionales o tecnológicos.
14	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x16mm ² , 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	4500	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
15	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x35mm ² , 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	2400	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
16	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x50mm ² , 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	3000	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
17	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x70mm ² , 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	450	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
18	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x95mm ² , 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	360	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
19	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x120mm ² , 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	900	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
20	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x150mm ² , 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	1050	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
21	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x240mm ² , 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	200	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Detalle de la especificación técnica: características, requisitos funcionales o tecnológicos.
					Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
22	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 1x240mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE	500	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
23	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 7x2x0.75mm2, 250V, XLPE 90°C, RESIST. AL FUEGO, ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	3000	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
24	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 2x2x0.75mm2, 250V, XLPE 90°C, RESIST. AL FUEGO, ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA, APANTALLADO EMC	900	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
25	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 4x2x0.75mm2, 250V, XLPE 90°C, RESIST. AL FUEGO, ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA, APANTALLADO EMC	500	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
26	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x240mm2, 0,6/1kV, XLPE, RESIST. ACEITE, QUIMICO, FLEXIBLE, CLASE 5, P/PODER DE TIERRA	240	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
27	4612200117	CABLE MARINO DE COMUNICACIONES PROFIBUS DP 1x2xAWG22/7 HF, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA ESTAÑADA INTERNA	3000	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
28	4612200117	CABLE MARINO DE ETHERNET, CAT5 DE 4P 22AWG, APANTALLADO, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	4500	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Detalle de la especificación técnica: características, requisitos funcionales o tecnológicos.
29	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO, 1G 10MM2 (TIERRA), 0,6/1kV, RESIST. ACEITE, XLPE, LSZH, 90°C, CLASE 5, COLOR VERDE/AMARILLO	900	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
30	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO, 1G 16MM2 (TIERRA), 0,6/1kV, RESIST. ACEITE, XLPE, LSZH, 90°C, CLASE 5, COLOR VERDE/AMARILLO	900	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
31	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO, 1G 25MM2 (TIERRA), 0,6/1kV, RESIST. ACEITE, XLPE, LSZH, 90°C, CLASE 5, COLOR VERDE/AMARILLO	300	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.
32	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO, 1G 35MM2 (TIERRA), 0,6/1kV, RESIST. ACEITE, XLPE, LSZH, 90°C, CLASE 5, COLOR VERDE/AMARILLO	300	m	Las especificaciones técnicas generales se detallan en la sección 5.4. y las normas a cumplir según el tipo de cable se detallan en la sección 5.5 Se deberá adjuntar Fichas Técnicas del bien.

Tabla 5.1 Especificaciones técnicas

5.3 CABLES DE CONTROL SISTEMA ELECTRÓNICO

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Detalle de la especificación técnica: características, requisitos funcionales o tecnológicos.
1	4612200117	CABLE ETHERNET CAT6A S/FTP, MARINO, LSZH, BAJO HUMO, CERO HALOGENOS	8000	m	Color de la chaqueta: Gris o Negro. Núcleos: 4 pares, AWG 23/7. Pantalla o malla: Trenzado de cobre estañado. Pares de pantallas individuales: Cinta de aluminio. Temperatura de funcionamiento: -40°C ≤ X ≤ +80°C o superior. Impedancia: 100 ohmios. Norma/Certificación:

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Detalle de la especificación técnica: características, requisitos funcionales o tecnológicos.
					IEC 61156 – 5, IEC 60092-360, DNV-GL, ABS. Retardante a la llama: IEC 60332-1 o IEC 60332-1-2. Resistente al fuego: IEC 60331-23 o IEC 60332-3-2. Resistente al aceite y al combustible: IEC 60811-2-1 IRM 902, 70°C/4h. Baja emisión de humos: IEC 61034-2. Libre de halógenos: IEC 60754-1, -2. Velocidad de transmisión: 1 Gbps o mejor. Rango de frecuencia: Hasta 500 MHz o superior.
2	4612200117	CABLE MARINO, 2x2x0.75mm ² ,600V,PVC,RESIST. FUEGO,LSZH,MALLA COBRE TRENZ	4000	m	Color de chaqueta: Negro. Núcleos/Pares: 2x2x0.75 mm ² . Pares de pantallas individuales: Lámina: alambre de drenaje o trenza de cobre estañado blindado. Armadura: Sí, trenza de alambre de cobre desnudo o estañado. Norma/Certificación: DNV-GL, ABS, IEC 60092-376 o MIL-C-24640. Tensión: 300 hasta 600 [V]. Material de la chaqueta: PVC. Retardante a la llama: IEC 60332-1. Libre de halógenos: IEC 60754-1, -2. Baja emisión de humos: IEC 61034-2.
3	4612200117	CABLE MARINO, 4x2x0.75mm ² ,600V,PVC,RESIST. FUEGO,LSZH,MALLA COBRE TRENZ	5000	m	Color de chaqueta: Negro. Núcleos/Pares: 4x2x0.75 mm ² . Pares de pantallas individuales: Lámina: alambre de drenaje o trenza de cobre estañado blindado. Armadura: Sí, trenza de alambre de cobre desnudo o estañado.

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Detalle de la especificación técnica: características, requisitos funcionales o tecnológicos.
					Norma/Certificación: DNV-GL, ABS, IEC 60092-376 o MIL-C-24640. Tensión: 300 hasta 600 [V]. Material de la chaqueta: PVC. Retardante a la llama: IEC 60332-1. Libre de halógenos: IEC 60754-1, -2. Baja emisión de humos: IEC 61034-2.
4	4612200117	CABLE COAXIAL NAVAL RG-214	6000	m	Color de la chaqueta: Negro. Conductor: Trenzado de Cu plateado 7 x 0,75 [mm]. Pantalla 1: Trenza de Cu plateada 94-96 [% de cobertura óptica]. Pantalla 2: Trenza de Cu plateada 98 [% de cobertura óptica]. Impedancia: 50 ohmios. Material de la chaqueta: PVC. Diámetro exterior: 10,8 ± 0,18 [mm]. Estándar/Certificación: MIL-C-17, DNV-GL, ABS o IEC 60092-3. Libre de halógenos: IEC 60754-1, -2. Retardante a la llama: IEC 60332-1. Retardante al fuego: IEC 60332-3-22 Cat. A. Baja emisión de humos: IEC 61034-2.

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Detalle de la especificación técnica: características, requisitos funcionales o tecnológicos.
5	4612200117	CABLE COAXIAL NAVAL RG58	2500	m	Color de la chaqueta: Negro. Conductor: Trenza de cobre o macizo. Pantalla: Trenza de Cu estañado 93 o 95% y cinta Al. Material de la chaqueta: PVC. Impedancia: 50 ohmios. Diámetro exterior: 5 o 7 ± 0,15 [mm]. Estándar/Certificación: MIL-C-17, DNV-GL, ABS o IEC 60092-3. Libre de halógenos: IEC 60754-1, -2. Retardante a la llama: IEC 60332-1. Retardante al fuego: IEC 60332-3-22 o IEC 60332-3-24. Baja emisión de humos: IEC 61034-2. Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70°C.
6	4612200117	CABLE COAXIAL RG-59	1500	m	Color de la chaqueta: Negro. Conductor: Trenza de cobre o macizo. Pantalla: Trenza de Cu 93 o 95% y cinta Al. Material de la chaqueta: PVC. Impedancia: 75 ohmios. Diámetro exterior: 6,2 ± 0,1 [mm] Estándar/Certificación: MIL-C-17, DNV-GL, ABS o IEC 60092-3. Libre de halógenos: IEC 60754-1, -2. Retardante a la llama: IEC 60332-1. Retardante al fuego: IEC 60332-3-22. Baja emisión de humos: IEC 61034-2. Temperatura de funcionamiento: -30°C – +70°C.

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Detalle de la especificación técnica: características, requisitos funcionales o tecnológicos.
7	4612200117	CABLE COAXIAL LMR-900 BAJA PERDIDA	1000	m	Color de la chaqueta: Negro. Aplicación: Exterior/Estanco. Material del conductor: tubo de cobre desnudo. Conductor: Trenzado sólido. Material dieléctrico: Espuma de polietileno (PE). Material de la chaqueta: Polietileno (PE). Filamentos No.: 1. Impedancia: 50 ohmios. Escudo: 2 Escudos en general Material del escudo: trenza de cobre estañado / cinta de aluminio. Voltaje: 5000 V. Frecuencia MAX: 6 GHz. Temperatura de funcionamiento: -40°C - +85°C.
8	4612200117	CABLE MARINO 3x6mm2, CON MALLA INTERNA, XLPE, 0.6/1KV, RETARDANTE A LA LLAMA, CERO HALOG, 90°C	3000	m	Color de la chaqueta: Negro. Conductor: 3x6 [mm2], cobre desnudo. Conductores de color: Negro, gris y azul. Material de la chaqueta: XLPE. Armadura: Sí, trenza de alambre de cobre desnudo. Norma/Certificación: IEC 60092-353, DNV-GL o ABS. Libre de halógenos: IEC 60754-1. Retardante a la llama: IEC 60332-1. Retardante al fuego: IEC 60332-3-22. Baja emisión de humos: IEC 61034-1. Temperatura de funcionamiento: -15°C - +90°C. Voltaje: 0,6/1 kV

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Detalle de la especificación técnica: características, requisitos funcionales o tecnológicos.
9	4612200117	CABLE MARINO 3x4mm2, CON MALLA INTERNA, XLPE, 0.6/1KV, RETARDANTE A LA LLAMA, CERO HALOG, 90°C	3000	m	Color de la chaqueta: Negro. Conductor: 3x4 [mm2], cobre desnudo. Conductores de color: Negro, gris y azul. Material de la chaqueta: XLPE. Armadura: Sí, trenza de alambre de cobre desnudo. Norma/Certificación: IEC 60092-353, DNV-GL o ABS. Libre de halógenos: IEC 60754-1. Retardante a la llama: IEC 60332-1. Retardante al fuego: IEC 60332-3-22. Baja emisión de humos: IEC 61034-1. Temperatura de funcionamiento: -15°C – +90°C. Voltaje: 0,6/1 [kV]
10	4612200117	CABLE MARINO 3x2.5mm2, CON MALLA INTERNA, XLPE, 0.6/1KV, RETARDANTE AL FUEGO, LSZH, 90°C, COND. COBRE	4000	m	Color de la chaqueta: Negro. Conductor: 3x2.5 [mm2], cobre desnudo. Conductores de color: Negro, gris y azul o negro, blanco y rojo. Material de la chaqueta: XLPE. Armadura: Sí, trenza de alambre de cobre desnudo. Norma/Certificación: IEC 60092-353, DNV-GL o ABS. Libre de halógenos: IEC 60754-1. Retardante a la llama: IEC 60332-1. Retardante al fuego: IEC 60332-3-22.

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Detalle de la especificación técnica: características, requisitos funcionales o tecnológicos.
					Baja emisión de humos o humos: IEC 61034-1. Temperatura de funcionamiento: - 15°C – +90°C. Voltaje: 0,6/1 [kV]
11	4612200117	CABLE DE SEÑAL 2x6x0.75mm ² , CON MALLA COBRE, XLPE, RETARDANTE AL FUEGO, LSZH, 70°C, COND. COBRE	4000	m	Color de la chaqueta: Negro Conductor: 2x6x0.75 [mm ²]. Cobre desnudo o cobre estañado. Material de la cubierta: PVC o XLPE. Norma/Certificación: Serie IEC 60092-3, DNV-GL o ABS. Escudo exterior: Trenzado de cobre estañado Retardante a la llama: IEC 60332-1 o IEC 60332-3-22. Baja emisión de humos: IEC 61034-2. Temperatura de funcionamiento: - 20°C – +70°C Voltaje: 250 hasta 600 [V].
12	4612200117	CABLE DE SEÑAL 19x1mm ² , CON MALLA COBRE, XLPE, RETARDANTE AL FUEGO, LSZH, 70°C, COND. COBRE	2000	m	Color de la chaqueta: Negro. Conductor: 19x1 [mm ²], cobre desnudo o cobre estañado Material de la cubierta: PVC o XLPE. Norma/Certificación: Serie IEC 60092-3, DNV-GL o ABS. Escudo exterior: Trenzado de cobre estañado. Retardante a la flama: IEC 60332-1, IEC 60332-3-22. Baja emisión de humos: IEC 61034-2. Temperatura de funcionamiento: -20°C – +70°C Voltaje: 600 [V]

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Detalle de la especificación técnica: características, requisitos funcionales o tecnológicos.
13	4612200117	CABLE ELECTRICO NAVAL,1G10MM2 (TIERRA), XLPE,0.6/1kV, RETARDANTE A LA LLAMA, CERO HALOGENOS, 70°C	400	m	Color de la chaqueta: verde y amarillo. Conductor: 10 [mm2], cobre desnudo o cobre estañado. Material de la chaqueta: PVC. Norma/Certificación: Serie IEC 60092-3, DNV-GL o ABS. Retardante a la flama: IEC 60332-1, IEC 60332-3-22. Baja emisión de humos: IEC 61034-2. Temperatura de funcionamiento: - 20°C – +70°C Voltaje: 0,6/1 [kV]
14	4612200117	CABLE ELECTRICO NAVAL,1G6MM2 (TIERRA), XLPE,0.6/1kV, RETARDANTE A LA LLAMA, CERO HALOGENOS, 70°C	400	m	Color de la chaqueta: verde y amarillo. Conductor: 6 [mm2], cobre desnudo o cobre estañado. Material de la chaqueta: PVC. Norma/Certificación: Serie IEC 60092-3, DNV-GL o ABS. Retardante a la flama: IEC 60332-1, IEC 60332-3-22. Baja emisión de humos: IEC 61034-2. Temperatura de funcionamiento: - 20°C – +70°C Voltaje: 0,6/1 [kV]

Tabla 5.2 Especificaciones Técnicas

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

5.4 CABLES ELÉCTRICOS DE USO NAVAL: DATOS TÉCNICOS GENERALES

Datos Técnicos Cables Eléctricos Uso Naval		
Ítems	Aspecto	Descripción
1	General	Los cables eléctricos serán para uso marino
2	Diseño del cable	Se empleará los siguientes estándares de diseño del cable y pruebas de construcción del cable: 1. Estándar de diseño del cable (IEC 60092-353). 2. Requisitos generales y prueba de construcción del cable (IEC 60092-350). 3. IEC 60533 - Instalaciones eléctricas y electrónicas en barcos - Compatibilidad electromagnética (EMC); 4. IEC 60945 - Equipos y sistemas de radiocomunicaciones y navegación marítima - Requisitos generales - Métodos de prueba y resultados de prueba requeridos. 5. Pruebas de resistencia al fuego: a. IEC 60331-1. b. IEC 60331-2. c. IEC 60331-21. d. IEC 60331-23.
3	Chaqueta del cable	1. Baja emisión de humo (IEC 61034 series). 2. Libre de halógenos (IEC 60754 series). 3. Retardante al fuego (IEC 60332-3-22 Categoría A). 4. Resistente al aceite (IEC 60811-404 y de acuerdo a las condiciones: IEC 60092-360/SHF2).
4	Conductor del cable	1. Conductor de cobre trenzado 1,0–10mm² (IEC 60228, clase 2). 2. Conductor de cobre trenzado 16–300 mm² (IEC 60228, clase 5 Flex).

Tabla 5.3 Especificaciones técnicas generales: cables eléctricos de uso naval

5.5 NORMAS A CUMPLIR SEGÚN EL TIPO DE CABLE.

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Normas a cumplir
1	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 2x1.5mm ² , 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	12000	m	1.- Baja emisión de humo (IEC 61034 series). 2.- Libre de halógenos (IEC 60754 series).
2	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 2x2.5mm ² , 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	27300	m	3.- Retardante al fuego (IEC 60332-3-22 Categoría A). 4.- Resistente al aceite (IEC 60811-404 y de acuerdo a las condiciones: IEC 60092-360/SHF2).
3	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 2x6mm ² , 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	10500	m	5.- Conductor de cobre trenzado 1,0-10mm² (IEC 60228, clase 2)

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Normas a cumplir
4	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 2x10mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	1950	m	6.- Conductor de cobre trenzado 16-300 mm2 (IEC 60228, clase 5 Flex) 7.- Chaqueta del conductor SHF2 mejorado resistente al calor +120 °C (IEC 60092-360). Aislamiento XLPE, resistente al calor +120 °C
5	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x1,5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	10500	m	
6	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x2.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	15000	m	
7	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x4mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	4500	m	
8	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x6mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	10500	m	
9	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x10mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	3000	m	
10	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 4x1,5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	4500	m	
11	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 4x6mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	1950	m	
12	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 7x2,5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	500	m	

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Normas a cumplir
13	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 10x1,5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	500	m	
14	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x16mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	4500	m	
15	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x35mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	2400	m	
16	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x50mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	3000	m	
17	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x70mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	450	m	
18	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x95mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	360	m	
19	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x120mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	900	m	
20	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x150mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	1050	m	
21	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x240mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	200	m	

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Normas a cumplir
22	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 1x240mm ² , 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE	500	m	
23	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 7x2x0,75mm ² , 250V, XLPE 90°C, RESIST. AL FUEGO, ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	3000	m	1.- Compatibilidad electromagnética (EMC), sin apantallado de cinta de cobre 2.- Rendimiento al fuego IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-22. 3.- Resistente al fuego IEC 60331-1 / IEC 60331-2 4.- Resistente al aceite (IEC 60811-404 y de acuerdo a las condiciones: IEC 60092-360/SHF2). 5.- Baja emisión de humo (IEC 61034 series). 6.- Libre de halógenos (IEC 60754 series). 7.- Conductor de cobre trenzado 0,75-1,5mm ² (IEC 60228, clase 2) 8.- Chaqueta del conductor poliolefina termoendurecible SHF2. Aislamiento de cinta de mica, resistente al calor
24	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 2x2x0,75mm ² , 250V, XLPE 90°C, RESIST. AL FUEGO, ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA, APANTALLADO EMC	900	m	1.- Compatibilidad electromagnética (EMC) 2.- Rendimiento al fuego IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-22. 3.- Resistente al fuego IEC 60331-1 / IEC 60331-2
25	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 4x2x0,75mm ² , 250V, XLPE 90°C, RESIST. AL FUEGO, ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA, APANTALLADO EMC	500	m	4.- Resistente al aceite (IEC 60811-404 y de acuerdo a las condiciones: IEC 60092-360/SHF2). 5.- Baja emisión de humo (IEC 61034 series). 6.- Libre de halógenos (IEC 60754 series).

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Normas a cumplir
					7.- Conductor de cobre trenzado 0,75-1,5mm ² (IEC 60228, clase 2) 8.- Chaqueta del conductor poliolefina termoendurecible SHF2. Aislamiento de cinta de mica, resistente al calor
26	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x240mm ² , 0,6/1kV, XLPE, RESIST. ACEITE, QUIMICO, FLEXIBLE, CLASE 5, P/PODER DE TIERRA	240	m	1.- Libre de halógenos (IEC 60754 series). 2.- Retardante al fuego (IEC 60332-1-2). 3.- Flexión mecánica EN 50396 - de acuerdo a las condiciones de EN 50525 4.- Resistente al aceite (IEC 60811-404 y de acuerdo a las condiciones: EN 50363-10-2). 5.- Conductor de cobre trenzado 16-300 mm ² (IEC 60228, clase 5 Flex) 6.- Chaqueta del conductor Compuesto de poliuretano. Aislamiento XLPE Plastic, resistente al calor 90 °C
27	4612200117	CABLE MARINO DE COMUNICACIONES PROFIBUS DP 1x2xAWG22/7 HF, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA ESTAÑADA INTERNA	3000	m	1.- Rendimiento al fuego IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-22. 2.- Baja emisión de humo (IEC 61034 series). 3.- Libre de halógenos (IEC 60754 series). 4.- Temperatura de Operación -25°C - 70°C

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítems	CPC	Bien	Cantidad	Unidad	Normas a cumplir
28	4612200117	CABLE MARINO DE ETHERNET, CAT5 DE 4P 22AWG, APANTALLADO, LSHF, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	4500	m	El cable de ethernet deberá ser de CAT5 o superior siempre y cuando cumpla las siguientes normas / especificaciones mínimas: 1.- Estándar: EN 50173-1; EN 50288-2-1 ó ISO/IEC 11801; IEC 61156-5 2.- Resistente al fuego IEC 60332-1 3.- Temperatura de Operación -20°C - 60°C
29	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO, 1G 10MM2 (TIERRA), 0,6/1kV, RESIST. ACEITE, XLPE, LSZH, 90°C, CLASE 5, COLOR VERDE/AMARILLO	900	m	1.- Baja emisión de humo (IEC 61034 series). 2.- Libre de halógenos (IEC 60754 series).
30	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO, 1G 16MM2 (TIERRA), 0,6/1kV, RESIST. ACEITE, XLPE, LSZH, 90°C, CLASE 5, COLOR VERDE/AMARILLO	900	m	3.- Rendimiento al fuego IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-22. 4.- Resistente al aceite (IEC 60811-404 y de acuerdo a las condiciones: IEC 60092-360/SHF2).
31	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO, 1G 25MM2 (TIERRA), 0,6/1kV, RESIST. ACEITE, XLPE, LSZH, 90°C, CLASE 5, COLOR VERDE/AMARILLO	300	m	5.- Conductor de cobre (IEC 60228, clase 5 Flex)
32	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO, 1G 35MM2 (TIERRA), 0,6/1kV, RESIST. ACEITE, XLPE, LSZH, 90°C, CLASE 5, COLOR VERDE/AMARILLO	300	m	6.- Aislamiento del conductor HF90 (IEC 60092-360). 7.- Temperatura de Operación 90°C

Tabla 5.4 Normas a cumplir según el tipo de cable.

6. SOLICITUD Y ORDEN DE TRABAJO

SOLICITUD	OT	EMBARCACIÓN	VALOR
38603	11MD005P321E00	CORGAL	\$ 585.479,71310
38604	11MD004P321E00	CORORO	\$ 572.056,71310
38607	11MD006P321E00	CORESM	\$ 560.291,04410
38605	11MD005P421200	CORGAL	\$ 107.295,26311
38606	11MD004P421200	CORORO	\$ 107.268,75643
38608	11MD006P421200	CORESM	\$ 107.344,79646

Tabla 6.1 Número de solicitud y orden de trabajo

Identificación: v 03.00 Copia No. 1	Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00 Página 24 de 44
--	--

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

7. ESTUDIO DE MERCADO Y DETERMINACIÓN DE PRESUPUESTO REFERENCIAL

7.1 ESTUDIO DE MERCADO

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

Se establecen las siguientes especificaciones técnicas para los bienes y servicios solicitados:

Características Técnicas Del Bien, Servicio, Obra y/o Consultoría	Origen	Tipo de Bien/servicio
ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS	Importado	Estandarizado

Tabla 7.1 Análisis del bien, servicio, obra y/o consultoría a ser requerido

7.1.2 ANÁLISIS HISTÓRICO DE ADJUDICACIONES SIMILARES

Se procede a realizar una búsqueda de los precios adjudicados en los diferentes procesos de contratación en el portal institucional del SERCOP, dentro de los últimos 24 meses y con la palabra clave: “**CABLES**”, con la finalidad de poder efectuar el análisis económico comparativo y obtener el mejor precio.

De la búsqueda realizada en el portal del SERCOP, se evidencia los siguientes procesos que tiene similitud:

No.	Objeto De Contratación	Código De Proceso	Fecha De Adjudicación
1	SUR ADQUISICION DE CABLES ELECTRICOS DE CONTROL Y FUERZA PARA REPONER EL STOCK DE LOS ALMACENES DE LA UNIDAD DE NEGOCIO CELEC SUR	SIE-CELECEP-2026-03105	02/07/2026
2	EGU ADQUISICION DE CABLES ELECTRICOS PARA LA CENTRAL GONZALO ZEVALLOS ELECTROGUAYAS CELEC EP	SIE-CELECEP-2025-02391	30/09/2025
3	TES ADQUISICION DE CABLES DE INSTRUMENTACION Y CONTROL PARA LA CENTRAL ESMERALDAS I SEICA	SIE-CELECEP-2025-05249	11/11/2025
4	GYE ADQUISICIÓN DE CABLES ELECTRICOS GC	SIE-CNELEP-2025-278	11/12/2025
5	ADQUISICION DE CABLE DROP AEREO Y CANALIZADO PARA REDES DE INTERIOR PARA ENLACES DE ULTIMA MILLA DE CABLE ADSS G652D de 48, 24,12,6 HILOS VANOS DE 120 METROS DE CABLE CANALIZADO G652D DE 288, 48	PE-CNT-2025-2674	04/04/2025

Tabla 7.2 Procesos análogos encontrados “CABLES”



ASTINAVE EP
ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS

INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”

INF-ZEU-291
FOR-GLO-049

Palabra clave: **CABLES** Desde: **2026-02-19** Hasta: **2026-08-18**

**Sistema Oficial de Contratación Pública**

**GOBIERNO NACIONAL DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR**

Martes 18 de Agosto del 2026 16:04

[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

CABLES

Entidad Contratante

Tipo de Contratación

TODOS

Tipo de compra

Estado del Proceso

Código del Proceso

Por Fechas de Publicación (*)

Desde: 2026-02-19

Hasta: 2026-08-18

Para una búsqueda más avanzada

Buscar en google

Para encontrar procesos 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 Procesos.

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 incluidos Consultoría

Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-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 a inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.



Reload Captcha

Buscar

Limpiar

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin iva)	Fecha de Publicación	Opciones
LICO-ETAPA-2026-12	Empresa Pública Municipal de Telecomunicaciones, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cuenca ETAPA EP	EMPAQUETADO ETIQUETADO REORDENAMIENTO DE REDES SOTERRAMIENTO RETIRO DE CABLES FUERA DE OPERACION Y ACHIQUES PARA OPTIMIZACION DE LA RED GPON DE ETAPA EP	Desierta	AZUAY / CUENCA	\$300,000.00	2026-04-29 17:00:00	
LICO-ETAPA-2026-25	Empresa Pública Municipal de Telecomunicaciones, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cuenca ETAPA EP	EMPAQUETADO ETIQUETADO REORDENAMIENTO DE REDES SOTERRAMIENTO RETIRO DE CABLES FUERA DE OPERACION Y ACHIQUES PARA OPTIMIZACION DE LA RED GPON DE ETAPA EP	En Curso	AZUAY / CUENCA	\$300,000.00	2026-07-29 16:00:00	
LICO-GADMICG-2026-010	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON GUAMOTE	REGENERACION URBANA MEDIANTE EL SOTERRAMIENTO ELÉCTRICO Y DE TELECOMUNICACIONES (CALLE 10 DE AGOSTO, ENTRE LAS CALLES GONZÁLEZ SUÁREZ Y ABELARDO MONTALVO)	Adjudicado - Registro de Contratos	CHIMBORAZO / GUAMOTE	\$71,026.77	2026-05-11 11:00:00	
PE-EFPLP-2026-16313	EMPRESA PUBLICA FLOTA PETROLERA ECUATORIANA -EP FLOPEC-	PEDIDO GENERANDO PARA CAMBIO DE CABLE DE GRÚA DE PROVISIONES DE BAVOR CAPACIDAD GRÚA DE BAVOR: 2TONELADAS	Por Adjudicar	ESMERALDAS / ESMERALDAS	\$2,990.00	2026-06-08 08:00:00	
PE-EFPLP-2026-16314	EMPRESA PUBLICA FLOTA PETROLERA ECUATORIANA -EP FLOPEC-	PEDIDO GENERANDO PARA CAMBIO DE CABLE DE GRÚA DE MAQUINAS	Por Adjudicar	ESMERALDAS / ESMERALDAS	\$1,395.00	2026-06-08 08:00:00	
SIE-CELECEP-2026-03105	CORPORACION ELECTRICA DEL ECUADOR CELEC EP.	SUR ADQUISICION DE CABLES ELECTRICOS DE CONTROL Y FUERZA PARA REPONER EL STOCK DE LOS ALMACENES DE LA UNIDAD DE NEGOCIO CELEC SUR	Adjudicado - Registro de Contratos	PICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$63,360.00	2026-07-02 16:00:00	
SIE-EPP-2026-107	Empresa Pública de hidrocarburos del Ecuador EP PETROECUADOR	CABLE DESNUDO DE ALUMINIO TIPO ACAR 1198 MCM	Entrega de Propuesta	PICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$14,004.00	2026-08-06 20:00:00	

Procesos del 1 al 7 de 7

Copyright © 2008 - 2026 Servicio Nacional de Contratación Pública.

El resultado de la búsqueda arroja que se encontraron **07** proceso de contratación, pero no cuentan con similares características y especificaciones técnicas que las requeridas.

Identificación: v 03.00
Copia No. 1

Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00
Página 26 de 44



INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”

**INF-ZEU-291
FOR-GLO-049**

Palabra clave: **CABLES** Desde: **2025-08-23** Hasta: **2026-02-19**

**Sistema Oficial de Contratación Pública**

Martes 18 de Agosto del 2026 16:02

[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

CABLES

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

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

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

Tipo de compra

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

Estado del Proceso

Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.

Código del Proceso

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

Por Fechas de Publicación (*)

Desde: 2025-08-23 Hasta: 2026-02-19

Seleccione el Periodo de la fecha de Publicación del Proceso.
(Periodo válido 6 meses antes y 15 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 claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.



Reload Captcha

Buscar

Limpiar

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin iva)	Fecha de Publicación	Opciones
SIE-CELECEP-2025-02291	CORPORACION ELECTRICA DEL ECUADOR CELEC EP	EGU ADQUISICION DE CABLES ELECTRICOS PARA LA CENTRAL GONZALO ZEVALLOS ELECTROGUAYAS CELEC EP	Ejecución de Contrato	PICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$122,010.00	2025-09-30 20:00:00	
SIE-CELECEP-2025-05249	CORPORACION ELECTRICA DEL ECUADOR CELEC EP	TES ADQUISICION DE CABLES DE INSTRUMENTACION Y CONTROL PARA LA CENTRAL ESMERALDAS I SEICA	Ejecución de Contrato	PICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$24,960.00	2025-11-11 17:00:00	
SIE-CELECEP-2025-08161	CORPORACION ELECTRICA DEL ECUADOR CELEC EP	HAG ADQUISICION DE CABLES DE ACERO Y ACCESORIOS DE IZAJE PARA LAS COMPUERTAS PLANAS DE LOS DESAGUES DE FONDO Y TOMA DE CARGA DE LA REPRESA DE LA CENTRAL AGOYAN	Desierta	PICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$25,129.84	2025-12-12 17:30:00	
SIE-CIOFAE-2025-011	Centro de Investigacion y Desarrollo de la FAE	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS, APLICABLE A LOS COMPONENTES DE LAS AERONAVES A-29 SUPER TUCANO	Finalizada	TUNGURAHUA / AMBATO	\$29,700.00	2025-09-16 14:00:00	
SIE-CNELEP-2025-243	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNELEP	LRS ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA MEDIDORA DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS AUTOMÁTICA CON DESBOBINADOR Y SUS ACCESORIOS PARA LA BODEGA DE LA UNIDAD DE NEGOCIO LOS RÍOS GAF	Ejecución de Contrato	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$62,090.00	2025-11-20 17:00:00	
SIE-CNELEP-2025-278	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNELEP	GYE ADQUISICIÓN DE CABLES ELECTRICOS GC	Ejecución de Contrato	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$70,790.00	2025-12-11 19:00:00	
SIE-GADMC-C-2025-00033	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON COLTA	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS SEMAFÓRICOS, POSTES, SOPORTES, CABLES Y DISPOSITIVOS DE CONTROL QUE INCLUYA INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS SEMAFÓRICAS EXISTENTES EN 6 INTERSECCIONES EN EL CANTON COLTA	Ejecución de Contrato	CHIMBORAZO / COLTA	\$54,000.60	2025-12-11 15:00:00	

Procesos del 1 al 7 de 7

Copyright © 2008 - 2026 Servicio Nacional de Contratación Pública.

El resultado de la búsqueda arroja que se encontraron **07** proceso de contratación, pero no cuentan con similares características y especificaciones técnicas que las requeridas.

Identificación: v 03.00
Copia No. 1

Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00
Página 27 de 44

Palabra clave: **CABLES** Desde: **2025-02-24** Hasta: **2025-08-23**

**Sistema Oficial de Contratación Pública**

**GOBIERNO NACIONAL DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR**

Martes 18 de Agosto del 2026 16:00

[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

CABLES

Entidad Contratante

Buscar Entidad

Tipo de Contratación

TODOS

Tipo de compra

Estado del Proceso

Código del Proceso

Por Fechas de Publicación (*)

Desde: 2025-02-24

Hasta: 2025-08-23

Para una búsqueda más avanzada

Buscar en google

Para encontrar procesos 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 Procesos.

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 incluidos Consultoría

Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.

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

Seleccione el Periodo de la fecha de Publicación del Proceso. (Periodo 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 claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.



Reload Captcha

Buscar

Limpiar

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin iva)	Fecha de Publicación	Opciones
PE-CNT-2025-2674	CORPORACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES	ADQUISICION DE CABLE DROP AEREO Y CANALIZADO PARA REDES DE INTERIOR PARA ENLACES DE ULTIMA MILLA DE CABLE ADSS G652D de 48, 24,12,6	Finalizada	PICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$2,213,960.00	2025-04-04 15:00:00	
PE-FAE-2025-004	DIRECCION DE LA ADMINISTRACION CENTRAL	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS APLICABLES A LAS AERONAVES DE TRANSPORTE	Adjudicada	PICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$116,090.85	2025-07-23 12:00:00	
PE-FAE-2025-005	DIRECCION DE LA ADMINISTRACION CENTRAL	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS APLICABLES A LAS AERONAVES DE TRANSPORTE	Finalizada	PICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$9,031.00	2025-07-23 12:00:00	
PE-FAE-2025-006	DIRECCION DE LA ADMINISTRACION CENTRAL	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS APLICABLES A LAS AERONAVES DE TRANSPORTE.	Adjudicada	PICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$33,107.46	2025-04-02 15:40:00	
SJE-CNELEP-2025-091	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNELEP	STD Mntto adquisicion de cables varios tipos GD	En Recepción	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$52,167.00	2025-06-12 20:00:00	

Procesos del 1 al 5 de 5

Copyright © 2008 - 2026 Servicio Nacional de Contratación Pública.

El resultado de la búsqueda arroja que se encontraron **05** proceso de contratación, pero no cuentan con similares características y especificaciones técnicas que las requeridas.

Identificación: v 03.00
Copia No. 1

Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00
Página 28 de 44

Palabra clave: **CABLES**

Desde: **2024-08-28** Hasta: **2025-02-24**

**Sistema Oficial de Contratación Pública**


GOBIERNO NACIONAL DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR

Martes 18 de Agosto del 2026 15:53

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

»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

CABLES

Entidad Contratante

Tipo de Contratación

TODOS

Tipo de compra

Estado del Proceso

Código del Proceso

Por Fechas de Publicación (*)

Desde: 2024-08-28 Hasta: 2025-02-02

Para una búsqueda más avanzada

[Buscar en google](#)

Para encontrar procesos 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 Procesos.

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 incluidos Consultoría

Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-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 claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.



Reload Captcha

Buscar

Limpiar

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin iva)	Fecha de Publicación	Opciones
CDC-EPMAPASD-2024-02	EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA LA REVALORIZACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA DE LA EPMAPA - SD E IMPLEMENTACIÓN DEL VALOR A AJUSTAR EN - NIIF APLICABLES	Desierta	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS / SANTO DOMINGO	\$64,100.00	2024-11-07 16:00:00	
CDC-EPMAPASD-2024-03	EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA LA REVALORIZACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUADE LA EPMAPA - SD E IMPLEMENTACIÓN DEL VALOR A AJUSTAR EN - NIIF APLICABLES	Finalizada	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS / SANTO DOMINGO	\$64,100.00	2024-11-28 18:00:00	
PE-EDFLP-2024-75708	EMPRESA PUBLICA FLOTA PETROLERA ECUATORIANA -EP FLOPEC-	CONFECCION DE CABLES DE SISTEMA DE LIBERACION DE BOTES SALVAVIDAS.	Finalizada	ESMERALDAS / ESMERALDAS	\$1.656.36	2024-10-01 08:00:00	
PE-TNE-2025-013	TRANSPORTES NAVIEROS ECUATORIANOS TRANSNAVE	Adquisición de cables de acero para las grúas: carga, bote de rescate, bote de caída libre y escala real del BT Isla Puná	Finalizada	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$2.548.80	2025-01-31 11:00:00	
SIE-CELECEP-2024-92308	CORPORACION ELECTRICA DEL ECUADOR CELEC ER	EGU ADQUISICION DE CABLES ELECTRICOS PARA LA CENTRAL GONZALO ZEVALLOS ELECTROGUAYAS CELEC EP	Desierta	PICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$277,220.00	2024-12-05 20:00:00	
SIE-MDMQ-2024-1206	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AMPLIFICACIÓN MÓVIL PARA LA EJECUCIÓN DE FERIAS DE LA DMQ COM	Finalizada	PICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$9,840.00	2024-11-07 20:00:00	
VBN-FAE-2024-026	DIRECCION DE LA ADMINISTRACION CENTRAL	REPARACIÓN Y OVERHAUL DE EQUIPOS APLICABLES A LOS AVIONES A-29B SÚPER TUCANO	Finalizada	PICHINCHA / DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO	\$0.00	2024-10-30 15:30:00	

Procesos del 1 al 7 de 7

Copyright © 2008 - 2026 Servicio Nacional de Contratación Pública.

El resultado de la búsqueda arroja que se encontraron **07** proceso de contratación, pero no cuentan con similares características y especificaciones técnicas que las requeridas.

Identificación: v 03.00
Copia No. 1

Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00
Página 29 de 44

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

También se procede a la búsqueda de procesos de contratación similares en la página:

<https://datosabiertos.compraspublicas.gob.ec/PLATAFORMA>

Se realiza una búsqueda de los precios adjudicados en los diferentes procesos de contratación en el portal “Contrataciones Abiertas Ecuador – OCDS”, dentro de los ÚLTIMOS 2 AÑOS y con la palabra clave “**CABLES**”, obteniendo los siguientes resultados.



Servicio Nacional de Contratación Pública

Contrataciones Abiertas Ecuador - OCDS

Inicio Buscar procedimientos Datos abiertos Acerca de la plataforma

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

cables

📅 Año 2026 ▼

📁 Tipo de contratación ▼

🏢 Entidad contratante

📋 Proveedor

Buscar

📊 Total de procedimientos de contratación: 9

Ilustración 7.1 Palabra Clave “**CABLES**” año 2026.

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	---	--



Servicio Nacional de Contratación Pública

Contrataciones Abiertas Ecuador - OCDS

Inicio **Buscar procedimientos** Datos abiertos Acerca de la plataforma

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.

Q Escribe palabra clave
cables

Año: 2025 Tipo de contratación: Entidad contratante: Proveedor:

Buscar

Total de procedimientos de contratación: **21**

Ilustración 7.2 Palabra Clave “**CABLES**” año 2025.



Servicio Nacional de Contratación Pública

Contrataciones Abiertas Ecuador - OCDS

Inicio **Buscar procedimientos** Datos abiertos Acerca de la plataforma

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.

Q Escribe palabra clave
cables

Año: 2024 Tipo de contratación: Entidad contratante: Proveedor:

Buscar

Total de procedimientos de contratación: **29**

Ilustración 7.3 Palabra Clave “**CABLES**” año 2024.

Adicional 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 “4612200117”, con la finalidad de poder efectuar el análisis económico comparativo y obtener el mejor precio, obteniendo los siguientes resultados.

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	---	--

ECUADOR EN CIFRAS:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojMWI4MjI3ODktYWY0NS00YWRmLTNmMzltMDZhOWNiZmY2NTI1IiwidCI6ImQ2NDk2NzM4LWY5MTItNGExZS04NDE1LTQwY2E2ZjRhOTRIZCJ9>



Ilustración 7.4 CPC: “4612200117” AÑO:2026



Ilustración 7.5 CPC: “4612200117” AÑO:2025

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	---	--



Personaliza tu búsqueda en Contratación Pública

[Atrás](#)

Régimen Común y Especial
(No incluye Infimas ni Emergencias)

Infima Cuantía

Emergencias

Filtros:

2020 2021 2022 2023 **2024** 2025

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

 Descargar
  Descargar

Descripción CPC N9: Todas
 Nombre Entidad: Todas
 Nombre Proveedor: Todas

Código CPC N9: 4612200117
 RUC Entidad: Todas
 RUC Proveedor: Todas

Descripción de la compra: Todas
 Provincia Entidad: Todas
 Tipo de contratación: Todas
 Cantón Entidad: Todas
 Sector: Todas

 Presupuesto
\$30.915

 Valor adjudicado
\$30.036

 Número de procesos
3

Ilustración 7.6 CPC: “4612200117” AÑO:2024

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

7.1.3 RESUMEN DE BÚSQUEDA EN EL PORTAL INSTITUCIONAL DEL SERCOP

No.	Objeto Del Proceso	¿Cumple Especificaciones Técnicas?	Precio Unitario
1	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS APLICABLES A LAS AERONAVES DE TRANSPORTE	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. Hace referencia a un servicio	No cumple
2	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS APLICABLES A LAS AERONAVES DE TRANSPORTE	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. Hace referencia a equipos	No cumple
3	EGU ADQUISICION DE CABLES ELECTRICOS PARA LA CENTRAL GONZALO ZEVALLOS ELECTROGUAYAS CELEC EP	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. Hace referencia a otros tipos de cables	No cumple
4	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS, APLICABLE A LOS COMPONENTES DE LAS AERONAVES A-29 SUPER TUCANO	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado.	No cumple
5	STD Mntto adquisicion de cables varios tipos GD	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. Hace referencia a otros tipos de cables.	No cumple

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

No.	Objeto Del Proceso	¿Cumple Especificaciones Técnicas?	Precio Unitario
6	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA LA REVALORIZACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUADE LA EPMAPA - SD E IMPLEMENTACIÓN DEL VALOR A AJUSTAR EN - NIIF APLICABLES	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. Hace referencia a otros tipos de cables.	No cumple
7	ADQUISICION DE CABLE DROP AEREO Y CANALIZADO PARA REDES DE INTERIOR PARA ENLACES DE ULTIMA MILLA DE CABLE ADSS G652D de 48, 24,12,6 HILOS VANOS DE 120 METROS DE CABLE CANALIZADO G652D DE 288, 48	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. Hace referencia a otros tipos de cables	No cumple
8	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS APLICABLES A LAS AERONAVES DE TRANSPORTE.	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. Hace referencia a otros tipos de cables	No cumple
9	Adquisición de cables de acero para las grúas: carga, bote de rescate, bote de caída libre y escala real del BT Isla Puná	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. Hace referencia a otros bienes	No cumple
10	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AMPLIFICACIÓN MÓVIL PARA LA EJECUCIÓN DE FERIAS DE LA DMQ COM	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. Hace referencia a otros tipos de cables	No cumple
11	REPARACIÓN Y OVERHAUL DE EQUIPOS APLICABLES A LOS AVIONES A-29B SÚPER TUCANO	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. Hace referencia a otros tipos de cables	No cumple
12	CONFECCION DE CABLES DE SISTEMA DE LIBERACION DE BOTES SALVAVIDAS.	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. Hace referencia a otros tipos de cables	No cumple
13	ADQUISICIÓN DE CABLES PARA MÁQUINAS DE SOLDAR Y SUMINISTROS ELÉCTRICOS PARA TABLEROS MÓVILES DEL PAÑOL DE ASTINAVE EP	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. Hace referencia a cables industriales.	No cumple
14	ADQUISICIÓN DE CABLES PARA INSTRUMENTACIÓN Y TERMOCUPLAS	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. Hace referencia a otros tipos de cables	No cumple
15	ADQUISICIÓN DE CABLES DE ACERO PARA LA DRAGA FRANCISCO DE ORELLANA Y TENA 2	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares	No cumple

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

No.	Objeto Del Proceso	¿Cumple Especificaciones Técnicas?	Precio Unitario
		que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. Hace referencia a otros tipos de cables	
16	CABLES ELECTRICOS ARMADOS - SIC 2024834	El objeto de contratación no tiene especificaciones técnicas similares que pueden tomarse en referencia para el presente estudio de mercado. Hace referencia a otros tipos de cables	No cumple

Tabla 7.2 Análisis de cumplimiento de especificaciones técnicas “Cable”

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, SERVICIO, OBRA Y/O CONSULTORÍA: NACIONAL/IMPORTADO/AMBOS

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 24 meses.

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 a las especificaciones.

Características del bien, servicio, obra y/o consultoría a ser contratado	Sustitutos de bienes, servicios, obra y/o consultorías más eficientes en el mercado
ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS	No aplica

Tabla 7.3 Análisis de bienes y servicios sustitutos más eficientes.

7.1.6 PROFORMAS DE PROVEEDORES

Estos bienes tienen calibres específicos y cumplimiento de normas IEC, para garantizar el funcionamiento íntegro, todos los materiales deben ser ofertados por un mismo proveedor, de acuerdo con las especificaciones técnicas y normas mencionadas anteriormente.

A fin de complementar el estudio de mercado, se presenta a continuación el detalle de las proformas recibidas mediante correo electrónico de los proveedores que dieron respuesta al requerimiento y cotizaron la totalidad de los materiales solicitados, verificándose que los bienes ofertados se ajusten a las especificaciones técnicas establecidas:

Identificación: v 03.00 Copia No. 1	Fecha de creación 2024-08-29 08:01:00 Página 35 de 44
--	--

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

No.	Nombre de proveedor	Monto	Plazo en días	Observación
1	INTERMATCO LLC	\$ 1.784.999,30	200 días calendarios	Adjunta especificaciones técnicas generales de los cables ofertados; sin embargo, no presenta las fichas técnicas correspondientes de manera individual para cada ítem de cable requerido.
2	TOTEMAMERICAS	\$ 1.841.861,20	200 días calendarios	No adjunta fichas técnicas correspondiente a los ítems de cable requeridos.
3	PB&A	\$ 2.495.196,90	210 días calendarios	N.A.
4	TECISA	\$ 1.858.513,80	200 días calendarios	No adjunta fichas técnicas correspondientes a cada ítem de cable requerido.
5	HELMACAB	No oferta	No oferta	Responde al requerimiento e indica que ha decidido comercializar los cables eléctricos exclusivamente a través de su distribuidor autorizado en Ecuador, PB&A, señalando textualmente: <i>“Hemos decidido ofrecer este lote exclusivamente a través de nuestro distribuidor ecuatoriano, PB&A, a quien designamos este verano como nuestro socio en Ecuador. Ellos le harán llegar una oferta por los cables Helmacab”.</i>
6	TOP CABLE	No oferta	No oferta	Manifiesta que los cables que fabrica no cumplen con las especificaciones técnicas requeridas, particularmente respecto de la temperatura de operación de los cables. En su respuesta señala: <i>“Lamento no poder ofertar, revisando, todos los cables donde tenemos alternativa son los cables de potencia marinos, y se solicita 120°C, nosotros podemos ofrecer hasta 90°C”.</i>
7	UNIKA	No respondió el requerimiento	No respondió el requerimiento	No respondió el requerimiento

Tabla 7.4 Detalle de proformas de proveedores.

7.1.7 CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS UNITARIOS

A continuación, se detalla tabla de análisis comparativo de precios unitarios.

No.	DESCRIPCIÓN DE RUBRO	Proveedor 1	Proveedor 2	Proveedor 3	Proveedor 4
01	CABLE ELECTRICO MARINO 2x1.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$3,3900	\$3,5000	\$4,6500	\$3,5300
02	CABLE ELECTRICO MARINO 2x2.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA	\$4,3100	\$4,4500	\$5,7000	\$4,4900

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

No.	DESCRIPCIÓN DE RUBRO	Proveedor 1	Proveedor 2	Proveedor 3	Proveedor 4
	INTERNA				
03	CABLE ELECTRICO MARINO 2x6mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$7,1100	\$7,3400	\$10,1400	\$7,4000
04	CABLE ELECTRICO MARINO 2x10mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$10,2300	\$10,5600	\$18,0800	\$10,6500
05	CABLE ELECTRICO MARINO 3x1,5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$4,0400	\$4,1700	\$5,0900	\$4,2100
06	CABLE ELECTRICO MARINO 3x2.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$5,3900	\$5,5600	\$6,6500	\$5,6100
07	CABLE ELECTRICO MARINO 3x4mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$7,2800	\$7,5100	\$9,9200	\$7,5800
08	CABLE ELECTRICO MARINO 3x6mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$9,4000	\$9,7000	\$12,9000	\$9,7900
09	CABLE ELECTRICO MARINO 3x10mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$13,2200	\$13,6400	\$20,9900	\$13,7600
10	CABLE ELECTRICO MARINO 4x1,5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$4,7900	\$4,9400	\$6,6000	\$4,9900
11	CABLE ELECTRICO MARINO 4x6mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$12,7700	\$13,1800	\$17,7500	\$13,2900
12	CABLE ELECTRICO MARINO 7x2,5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$10,5200	\$10,8500	\$15,0900	\$10,9500
13	CABLE ELECTRICO MARINO 10x1,5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$10,4500	\$10,7800	\$14,3600	\$10,8800
14	CABLE ELECTRICO MARINO 3x16mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$19,9700	\$20,6100	\$28,7300	\$20,7900
15	CABLE ELECTRICO MARINO 3x35mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$37,5000	\$38,6900	\$56,9600	\$39,0400
16	CABLE ELECTRICO MARINO 3x50mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE	\$51,5500	\$53,1900	\$76,0100	\$53,6700

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

No.	DESCRIPCIÓN DE RUBRO	Proveedor 1	Proveedor 2	Proveedor 3	Proveedor 4
	TRENZADA INTERNA				
17	CABLE ELECTRICO MARINO 3x70mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$72,5800	\$74,8900	\$106,9500	\$75,5600
18	CABLE ELECTRICO MARINO 3x95mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$92,9700	\$95,9300	\$141,6900	\$96,7900
19	CABLE ELECTRICO MARINO 3x120mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$117,4900	\$121,2300	\$177,1800	\$122,3200
20	CABLE ELECTRICO MARINO 3x150mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$145,3100	\$149,9300	\$214,5500	\$151,2800
21	CABLE ELECTRICO MARINO 3x240mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$229,4100	\$236,7100	\$339,2600	\$238,8400
22	CABLE ELECTRICO MARINO 1x240mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE	\$66,0100	\$68,1100	\$110,3700	\$68,7200
23	CABLE ELECTRICO MARINO 7x2x0,75mm2, 250V, XLPE 90°C, RESIST. AL FUEGO, ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$15,4200	\$15,9100	\$16,4300	\$16,0500
24	CABLE ELECTRICO MARINO 2x2x0,75mm2, 250V, XLPE 90°C, RESIST. AL FUEGO, ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA, APANTALLADO EMC	\$8,3200	\$8,5800	\$10,9400	\$8,6600
25	CABLE ELECTRICO MARINO 4x2x0,75mm2, 250V, XLPE 90°C, RESIST. AL FUEGO, ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA, APANTALLADO EMC	\$11,3200	\$11,6800	\$13,4300	\$11,7900
26	CABLE ELECTRICO MARINO 3x240mm2, 0,6/1kV, XLPE, RESIST. ACEITE, QUIMICO, FLEXIBLE, CLASE 5, P/PODER DE TIERRA	\$204,8900	\$211,4100	\$399,6500	\$213,3100
27	CABLE MARINO DE COMUNICACIONES PROFIBUS DP 1x2xAWG22/7 HF, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA ESTAÑADA INTERNA	\$6,0500	\$6,2400	\$2,9400	\$6,3000
28	CABLE MARINO DE ETHERNET, CAT5 DE 4P 22AWG, APANTALLADO, LSHF, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	\$1,7600	\$1,8200	\$2,5700	\$1,8300
29	CABLE ELECTRICO MARINO, 1G 10MM2 (TIERRA), 0,6/1kV, RESIST. ACEITE, XLPE, LSZH, 90°C, CLASE 5, COLOR VERDE/AMARILLO	\$2,9200	\$3,0100	\$4,8600	\$3,0400
30	CABLE ELECTRICO MARINO, 1G 16MM2 (TIERRA), 0,6/1kV, RESIST. ACEITE, XLPE, LSZH, 90°C, CLASE 5, COLOR VERDE/AMARILLO	\$4,6700	\$4,8200	\$7,5600	\$4,8600
31	CABLE ELECTRICO MARINO, 1G 25MM2 (TIERRA), 0,6/1kV, RESIST. ACEITE, XLPE,	\$7,2000	\$7,4300	\$12,0500	\$7,5000

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

No.	DESCRIPCIÓN DE RUBRO	Proveedor 1	Proveedor 2	Proveedor 3	Proveedor 4
	LSZH, 90°C, CLASE 5, COLOR VERDE/AMARILLO				
32	CABLE ELECTRICO MARINO, 1G 35MM2 (TIERRA), 0,6/1kV, RESIST. ACEITE, XLPE, LSZH, 90°C, CLASE 5, COLOR VERDE/AMARILLO	\$10,0100	\$10,33000	\$16,5300	\$10,4200
33	CABLE ETHERNET CAT6A S/FTP, MARINO, LSZH, BAJO HUMO, CERO HALOGENOS	\$7,6700	\$7,91000	\$2,0400	\$7,9900
34	CABLE MARINO, 2x2x0,75mm2,600V, PVC, RESIST. FUEGO, LSZH, MALLA COBRE TRENZ	\$6,3900	\$6,59000	\$4,3800	\$6,6500
35	CABLE MARINO, 4x2x0,75mm2,600V, PVC, RESIST. FUEGO, LSZH, MALLA COBRE TRENZ	\$7,2500	\$7,48000	\$6,5300	\$7,5500
36	CABLE COAXIAL NAVAL RG-214	\$3,4100	\$3,52000	\$19,9100	\$3,5500
37	CABLE COAXIAL NAVAL RG58	\$1,9600	\$2,02000	\$3,4200	\$2,0400
38	CABLE COAXIAL RG-59	\$1,7100	\$1,76000	\$3,6300	\$1,7800
39	CABLE COAXIAL LMR-900 BAJA PERDIDA	\$13,6400	\$14,07000	\$40,6200	\$14,2000
40	CABLE MARINO 3x6mm2, CON MALLA INTERNA, XLPE, 0.6/1KV, RETARDANTE A LA LLAMA, CERO HALOG, 90°C	\$9,4000	\$9,70000	\$9,1200	\$9,7900
41	CABLE MARINO 3x4mm2, CON MALLA INTERNA, XLPE, 0.6/1KV, RETARDANTE A LA LLAMA, CERO HALOG, 90°C	\$7,2800	\$7,51000	\$6,8000	\$7,5800
42	CABLE MARINO 3x2.5mm2, CON MALLA INTERNA, XLPE, 0.6/1KV, RETARDANTE AL FUEGO, LSZH, 90°C, COND. COBRE	\$5,3900	\$5,56000	\$4,5300	\$5,6100
43	CABLE DE SEÑAL 2x6x0,75mm2, CON MALLA COBRE, XLPE, RETARDANTE AL FUEGO, LSZH, 70°C, COND. COBRE	\$7,6700	\$7,91000	\$7,1600	\$7,9900
44	CABLE DE SEÑAL 19x1mm2, CON MALLA COBRE, XLPE, RETARDANTE AL FUEGO, LSZH, 70°C, COND. COBRE	\$13,6300	\$14,06000	\$12,9500	\$14,1900
45	CABLE ELECTRICO NAVAL,1G10MM2 (TIERRA), XLPE,0.6/1kV, RETARDANTE A LA LLAMA, CERO HALOGENOS, 70°C	\$3,0000	\$3,10000	\$4,1600	\$3,1200
46	CABLE ELECTRICO NAVAL,1G6MM2 (TIERRA), XLPE,0.6/1kV, RETARDANTE A LA LLAMA, CERO HALOGENOS, 70°C	\$1,8800	\$1,94000	\$3,2100	\$1,9600

Tabla 7.5 Detalle de proformas de proveedores.

7.2 DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

Para la determinación del presupuesto referencial, se consideraron los precios unitarios de las cotizaciones recibidas para cada ítem de cables eléctricos, estableciendo como valor referencial el promedio de los precios cotizados para cada ítem.

Detalle de componentes para el presupuesto referencial:

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítem	CPC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Subtotal
1	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 2x1.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	12000	m	\$3,76750	\$45.210,00000
2	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 2x2.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	27300	m	\$4,82000	\$131.586,00000
3	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 2x6mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	10500	m	\$8,19667	\$86.065,03500
4	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 2x10mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	1950	m	\$12,95667	\$25.265,50650
5	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x1.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	10500	m	\$4,43334	\$46.550,07000
6	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x2.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	15000	m	\$5,86667	\$88.000,05000
7	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x4mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	4500	m	\$8,23667	\$37.065,01500
8	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x6mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	10500	m	\$10,66667	\$112.000,03500
9	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x10mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	3000	m	\$15,95000	\$47.850,00000
10	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 4x1.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	4500	m	\$5,44334	\$24.495,03000
11	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 4x6mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	1950	m	\$14,56667	\$28.405,00650
12	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 7x2.5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	500	m	\$12,15334	\$6.076,67000

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítem	CPC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Subtotal
13	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 10x1,5mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	500	m	\$11,86334	\$5.931,67000
14	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x16mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	4500	m	\$23,10334	\$103.965,03000
15	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x35mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	2400	m	\$44,38334	\$106.520,01600
16	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x50mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	3000	m	\$60,25000	\$180.750,00000
17	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x70mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	450	m	\$84,80667	\$38.163,00150
18	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x95mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	360	m	\$110,19667	\$39.670,80120
19	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x120mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	900	m	\$138,63334	\$124.770,00600
20	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x150mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	1050	m	\$169,93000	\$178.426,50000
21	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x240mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	200	m	\$268,46000	\$53.692,00000
22	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 1x240mm2, 0,6/1kV, XLPE 120°C, RESIST. ACEITE, LSZH, FLEXIBLE	500	m	\$81,49667	\$40.748,33500
23	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 7x2x0,75mm2, 250V, XLPE 90°C, RESIST. AL FUEGO, ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	3000	m	\$15,92000	\$47.760,00000
24	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 2x2x0,75mm2, 250V, XLPE 90°C, RESIST. AL FUEGO, ACEITE, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA, APANTALLADO EMC	900	m	\$9,28000	\$8.352,00000
25	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 4x2x0,75mm2, 250V, XLPE 90°C, RESIST. AL FUEGO, ACEITE, LSZH, CON MALLA DE	500	m	\$12,14334	\$6.071,67000

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítem	CPC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Subtotal
		COBRE TRENZADA INTERNA, APANTALLADO EMC				
26	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO 3x240mm2, 0,6/1kV, XLPE, RESIST. ACEITE, QUIMICO, FLEXIBLE, CLASE 5, P/PODER DE TIERRA	240	m	\$271,98334	\$65.276,00160
27	4612200117	CABLE MARINO DE COMUNICACIONES PROFIBUS DP 1x2xAWG22/7 HF, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA ESTAÑADA INTERNA	3000	m	\$5,07667	\$15.230,01000
28	4612200117	CABLE MARINO DE ETHERNET, CAT5 DE 4P 22AWG, APANTALLADO, LSZH, CON MALLA DE COBRE TRENZADA INTERNA	4500	m	\$2,05000	\$9.225,00000
29	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO, 1G 10MM2 (TIERRA), 0,6/1kV, RESIST. ACEITE, XLPE, LSZH, 90°C, CLASE 5, COLOR VERDE/AMARILLO	900	m	\$3,59667	\$3.237,00300
30	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO, 1G 16MM2 (TIERRA), 0,6/1kV, RESIST. ACEITE, XLPE, LSZH, 90°C, CLASE 5, COLOR VERDE/AMARILLO	900	m	\$5,68334	\$5.115,00600
31	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO, 1G 25MM2 (TIERRA), 0,6/1kV, RESIST. ACEITE, XLPE, LSZH, 90°C, CLASE 5, COLOR VERDE/AMARILLO	300	m	\$8,89334	\$2.668,00200
32	4612200117	CABLE ELECTRICO MARINO, 1G 35MM2 (TIERRA), 0,6/1kV, RESIST. ACEITE, XLPE, LSZH, 90°C, CLASE 5, COLOR VERDE/AMARILLO	300	m	\$12,29000	\$3.687,00000
33	4612200117	CABLE ETHERNET CAT6A S/FTP, MARINO, LSZH, BAJO HUMO, CERO HALOGENOS	8000	m	\$5,87334	\$46.986,72000
34	4612200117	CABLE MARINO, 2x2x0,75mm2,600V, PVC, RESIST. FUEGO, LSZH, MALLA COBRE TRENZ	4000	m	\$5,78667	\$23.146,68000
35	4612200117	CABLE MARINO, 4x2x0,75mm2,600V, PVC, RESIST. FUEGO, LSZH, MALLA COBRE TRENZ	5000	m	\$7,08667	\$35.433,35000
36	4612200117	CABLE COAXIAL NAVAL RG-214	6000	m	\$8,94667	\$53.680,02000
37	4612200117	CABLE COAXIAL NAVAL RG58	2500	m	\$2,46667	\$6.166,67500
38	4612200117	CABLE COAXIAL RG-59	1500	m	\$2,36667	\$3.550,00500
39	4612200117	CABLE COAXIAL LMR-900 BAJA PERDIDA	1000	m	\$22,77667	\$22.776,67000
40	4612200117	CABLE MARINO 3x6mm2, CON MALLA INTERNA, XLPE, 0,6/1KV, RETARDANTE A LA LLAMA, CERO HALOG, 90°C	3000	m	\$9,40667	\$28.220,01000
41	4612200117	CABLE MARINO 3x4mm2, CON MALLA INTERNA, XLPE, 0,6/1KV, RETARDANTE A LA LLAMA, CERO HALOG, 90°C	3000	m	\$7,19667	\$21.590,01000

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

Ítem	CPC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Subtotal
42	4612200117	CABLE MARINO 3x2.5mm2, CON MALLA INTERNA, XLPE, 0.6/1KV, RETARDANTE AL FUEGO, LSZH, 90°C, COND. COBRE	4000	m	\$5,16000	\$20.640,00000
43	4612200117	CABLE DE SEÑAL 2x6x0,75mm2, CON MALLA COBRE, XLPE, RETARDANTE AL FUEGO, LSZH, 70°C, COND. COBRE	4000	m	\$7,58000	\$30.320,00000
44	4612200117	CABLE DE SEÑAL 19x1mm2, CON MALLA COBRE, XLPE, RETARDANTE AL FUEGO, LSZH, 70°C, COND. COBRE	2000	m	\$13,54667	\$27.093,34
45	4612200117	CABLE ELECTRICO NAVAL,1G10MM2 (TIERRA), XLPE,0.6/1kv, RETARDANTE A LA LLAMA, CERO HALOGENOS, 70°C	400	m	\$3,42000	\$1.368,00
46	4612200117	CABLE ELECTRICO NAVAL,1G6MM2 (TIERRA), XLPE,0.6/1kv, RETARDANTE A LA LLAMA, CERO HALOGENOS, 70°C	400	m	\$2,34334	\$937,34
TOTAL						\$ 2.039.736,28630

Tabla 7.7 Detalle de presupuesto referencial.

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

 ASTINAVE EP ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS	INSTRUMENTO DE DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL ESTUDIO DE MERCADO PARA LA “ADQUISICIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL DE USO MARINO PARA LA CORGAL, CORORO Y CORESM DEL PROYECTO ZEUS”	INF-ZEU-291 FOR-GLO-049
---	--	--

8. DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS

8.1 ACRÓNIMOS

CORESM	: CORBETA ESMERALDAS
CORGAL	: CORBETA GALÁPAGOS
CORORO	: CORBETA EL ORO
EMC	: ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA)
FLEX	: FLEXIBILIDAD
IEC	: INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION (COMISIÓN ELECTROTÉCNICA INTERNACIONAL)
LOSNCP	: LEY ORGÁNICA DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
LSZH	: LOW SMOKE ZERO HALOGEN (CERO EMISIONES DE GASES HALÓGENOS, RETARDANTES A LA LLAMA Y BAJO HUMO).
M	: METRO (UNIDAD DE LONGITUD DEL SISTEMA INTERNACIONAL)
SERCOP	: SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
XLPE	: CROSS-LINKED POLYETHYLENE (POLIETILENO RETICULADO)

9. ANEXOS

No.	ANEXO	DESCRIPCIÓN
1	OTR-ZEU	Correo electrónico con la Cotización Proveedor 1
2	OTR-ZEU	Correo electrónico con la Cotización Proveedor 2
3	OTR-ZEU	Correo electrónico con la Cotización Proveedor 3
4	OTR-ZEU	Correo electrónico con la Cotización Proveedor 4
5	OTR-ZEU	Correo electrónico del Proveedor 5
6	OTR-ZEU	Correo electrónico del Proveedor 6
7	OTR-ZEU	Correo del Requerimiento al Proveedor 7