650.39

ESTUDIO DE MERCADO

Yopal, 04 de septiembre de 2026

ELABORADO POR: Heyder Iván González Castellanos

OBJETIVO (S)

Estudio de mercado para el proceso: 'ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELECTRICOS PARA REDES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL (SDL)

CAPÍTULO (S) o Numerales

La Empresa de Energía de Casanare – ENERCA S.A. E.S.P., en cumplimiento de su objeto social de garantizar la prestación continua, eficiente, segura y confiable del servicio público de energía eléctrica en el departamento de Casanare, requiere adelantar la adquisición de material eléctrico para el Sistema de Distribución Local (SDL), con el fin de fortalecer la infraestructura existente, atender la demanda creciente del servicio y optimizar la operación de las redes eléctricas de distribución.

El material eléctrico comprende una diversidad de elementos e insumos fundamentales (tales como conductores, aisladores, herrajes, postes, accesorios de conexión y elementos de maniobra) indispensables para el correcto ensamble, mantenimiento, expansión y funcionamiento del sistema eléctrico. Estos componentes permiten la adecuada conducción, distribución y transformación de la energía eléctrica bajo condiciones operativas óptimas y conforme a los parámetros de calidad exigidos.

La adquisición de estos materiales permitirá atender de manera oportuna y programada las actividades de mantenimiento preventivo, correctivo, remodelación y expansión de las redes eléctricas, así como la atención de emergencias e imprevistos en la infraestructura. De igual forma, garantizará la disponibilidad continua de repuestos e insumos requeridos para la operación de transformadores, líneas de media y baja tensión, subestaciones de distribución y demás activos que conforman el Sistema de Distribución Local (SDL) operado por ENERCA S.A. E.S.P.

Asimismo, contar con un stock adecuado y permanente de material eléctrico contribuye a minimizar los tiempos de reposición ante contingencias, garantizar la seguridad e integridad del personal operativo y de la ciudadanía en general, preservar la vida útil de la infraestructura eléctrica y asegurar la continuidad en el suministro de energía a los usuarios del departamento de Casanare, evitando incumplimientos en los indicadores regulatorios de calidad del servicio (SAIDI y SAIFI).

La presente contratación se fundamenta en el cumplimiento de los marcos legales y reglamentarios vigentes del sector eléctrico colombiano, especialmente lo dispuesto en la Ley 142 de 1994, la Ley 143 de 1994, el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), el Código de Redes, las resoluciones expedidas por la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG), las normas técnicas nacionales e internacionales aplicables (NTC, IEC, ANSI/IEEE) y las especificaciones técnicas internas para la construcción y mantenimiento de redes de distribución.
Tabla estudio de mercado:

COMPRA DE MATERIALES ELECTRICOS 2026							
ITEM	DESCRIPCION	CANT	UND	FANTTI	ELECTRICOS INTERNACIONAL	J.D ELECTRICOS	MENOR
1	AISLADOR DE SUSPENSION 10" ANSI 52-4, 34.5	100	UND	$ 72.475	$ 76.098	$ 78.381	$ 72.475
2	AISLADOR DE SUSPENSION 6" ANSI 52-1, 15	100	UND	$ 35.036	$ 36.787	$ 37.891	$ 35.036
3	AISLADOR TIPO PIN 15 KV ANSI 55-5, 15KV	100	UND	$ 26.937	$ 28.283	$ 29.131	$ 26.937
4	AISLADOR TIPO PIN 34,5 KV ANSI 56-3, 34.5	100	UND	$ 59.738	$ 62.724	$ 68.605	$ 59.738
5	CABLE COBRE AISLADO # 8 **AWG**	500	MTS	$ 7.592	$ 7.917	$ 8.155	$ 7.592
6	CABLE ENCUACHETADO **COBRE, 600V, 90ºC, NEGRO 4 x 6 AWG**	100	MTS	$ 55.213	$ 57.973	$ 59.712	$ 55.213
7	CABLE TRENZADO CUADRUPLEX 3X35MM+1X50MM	2000	MTS	$ 16.153	$ 16.960	$ 17.468	$ 16.153
8	CABLE XLPE COBRE CAL 350 KCMIL 15 KV AISLAMIENTO 133%, PANTALLA EN CINTA DE COBRE, 90°	501	MTS	$ 202.749	$ 212.886	$ 219.272	$ 202.749
9	CABLE XLPE COBRE CAL 350 KCMIL 35 KV AISLAMIENTO 133%, PANTALLA EN CINTA DE COBRE, 90°	501	MTS	$ 213.788	$ 224.477	$ 231.211	$ 213.788
10	CINTA AISLANTE 3M -23 **19mm x 9.1m, NEGRO**	20	UND	$ 74.592	$ 78.321	$ 80.870	$ 74.592
11	CINTA UTUFUNDENTE - 33 **19mm x 20m**	20	UND	$ 26.990	$ 28.339	$ 29.189	$ 26.990
12	CORTACIRCUITO INCLUIDO CAÑUELAS DE 15KV X 100 A - **10 KA, 15**	50	UND	$ 175.180	$ 183.939	$ 189.457	$ 175.180
13	CORTACIRCUITO INCLUIDO CAÑUELAS DE 34,5 KV X 100 A INTERCAMBIABLE 38 KV - 100A - 10 KA	51	UND	$ 322.520	$ 338.646	$ 348.805	$ 322.520
14	ESPARRAGO 5/8 X 12" CON 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS, **GC**	200	UND	$ 7.133	$ 7.489	$ 7.713	$ 7.133
15	ESPARRAGO 5/8 X 12" CON 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS, **GC**	200	UND	$ 7.898	$ 8.292	$ 8.540	$ 7.898
16	ESPIGO PARA EXTREMO DE POSTE PARA AISLADOR ANSI 55-5, **15 KV**	100	UND	$ 20.105	$ 21.110	$ 21.742	$ 20.105
17	ESPIGO PARA EXTREMO DE POSTE PARA AISLADOR ANSI 56-3, **35 KV**	100	UND	$ 26.866	$ 28.209	$ 29.055	$ 26.866
17	GRAPA DE RETENCIÓN DE ALUMINIO TIPO PISTOLA PARA CABLES 2/0	10	UND	$ 148.690	$ 156.124	$ 160.807	$ 148.690
19	GRAPA DE RETENCIÓN DE ALUMINIO TIPO PISTOLA PARA CABLES 356 KCMIL	10	UND	$ 148.690	$ 156.124	$ 160.807	$ 148.690
20	POSTE DE FIBRA **MONOLITICO, RETIE, INCLUYE TAPA EN EXTREMOS 8 x 510**	10	UND	$ 933.600	$ 980.280	$ 1.009.688	$ 933.600
21	POSTE DE FIBRA **MONOLITICO, RETIE, INCLUYE TAPA EN EXTREMOS 10 x 510**	10	UND	$ 1.405.125	$ 1.475.381	$ 1.519.642	$ 1.405.125
22	POSTE DE FIBRA **MONOLITICO, RETIE, INCLUYE TAPA EN EXTREMOS 12 x 510**	15	UND	$ 1.787.730	$ 1.877.116	$ 1.933.429	$ 1.787.730

1. SOLICITUD DE COTIZACIONES.

Para determinar el precio de los elementos a contratar se solicitó cotización vía correo electrónico a las siguientes empresas:

EMPRESAS	CORREO ELECTRONICO	NIT
FANTTI	comercial1@fanttiingenieria.com	901056388-1
ELECTRICOS INTERNACIONAL	ipinzon@electricosinter.com	860518665-2
J.D ELECTRICOS	nicolasbernal@jdelectricos.com.co	900313054

Se recibió vía correo electrónico la cotización de las empresas mencionadas anteriormente:

Anexo copia de recepción del correo y documentos de las empresas que presentaron cotización.

CONCLUSIONES (RECOMENDACIONES, SUGERENCIAS, PROPUESTAS)

I. Una vez analizadas las cotizaciones presentadas para realizar adquisición de materiales de protecciones del sistema de distribución local SDL, se toma el menor valor de las cotizaciones.

II. Este estudio de mercado se realiza con el propósito de tener un valor para efectos de contar con el presupuesto oficial del proceso de contratación que se adelante.

Hacen parte del presente estudio, las solicitudes de cotización enviadas vía correo electrónico, las cotizaciones, fotocopia de la cédula del representante legal de las empresas, RUT y certificado de existencia y representación legal.

HEYDER IVAN GONZALEZ CASTELLANOS
DIRECTOR MANTENIMIENTO DE ENERGIA

Transcriptor:
HEYDER IVAN GONZALEZ CASTELLANOS