EVALUACIÓN ECONÓMICA FINAL DEL PROCESO No. 026-ARC
CBNL05 2026

OBJETO: MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS DE LA BASE NAVAL No. 05 ARC "ORINOQUÍA

PRESUPUESTO OFICIAL: VEINTE MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL PESOS M/CTE ($20.317.000,00), incluido IVA y demás erogaciones que correspondan.

FECHA DE EVALUACIÓN: 09/04/2026

1. FASE VERIFICACIÓN:

PROPUESTAS PRESENTADAS:

ÍTEM	FIRMA	VALOR
1	MAINGECOL SAS	$ 7.305.000
2	INVERSIONES DALAGA DE LA COSTA S.A.S.	$ 14.500.000
3	LYN INGENIERIA SAS.	$ 14.940.800
4	CONTRUSERVICIOS TORO SAS	$ 15.850.000
5	CONTROL SERVICES ENGINEERING	$ 16.016.700
6	YOLUK	$ 16.930.200
7	DINGE S.A.S	$ 17.770.000
8	INGEPRAK GZ S.A.S.	$ 18.248.650
9	CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S	$ 18.473.000

PROPONENTES EVALUADOS:

1. MAINGECOL SAS

2. VERIFICACIÓN ANEXO PROPUESTA ECONÓMICA

El Comité Económico verificará el valor de las ofertas de conformidad con lo indicado en el proceso y lo diligenciado en la lista de precios del SECOP II, debiendo realizar las correspondientes correcciones aritméticas, con el fin de determinar la oferta con el precio más bajo.

No se podrá en ningún caso modificar el valor unitario ofertado. El valor total de la oferta, incluye todos los costos, gastos de personal, impuestos, imprevistos y utilidad u otros gastos para la prestación del servicio, obra o bien a contratar de conformidad con las especificaciones técnicas definidas, y deberá considerar y contener todas las especificaciones allí descritas.

Si la oferta presenta diferencias entre los precios unitarios y los totales, para efectos de la evaluación y adjudicación, se tendrá en cuenta los precios unitarios.

EL NO DILIGENCIAMIENTO DE LA LISTA DE PRECIOS SERA CAUSAL DE RECHAZO, TODA VEZ QUE ESTE REQUISITO ES PARTE INTEGRAL DE LA OFERTA.

No se aceptan propuestas parciales ni alternativas, consistente la omisión o inclusión de ítems diferentes a los establecidos en el presente proceso.

NOTA: Los oferentes al momento de diligenciar la lista de precios, no pueden superar el valor promedio por ítem, establecido dentro del estudio de mercado realizado por la BASE NAVAL No.5 ARC "ORINOQUIA", so pena del rechazo de la oferta.

Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
20.300.000,00	7.305.000,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	72151500	Realización de análisis dieléctrico integral de transformador eléctrico en sitio, muestreo técnico de aceite dieléctrico, contenido de humedad y factor de potencia/tangente delta, conforme a RETIE IEC 60156 ASTM D1816/D877 e IEEE C57.106, incluye análisis e interpretación de resultados y entrega de informe técnico con diagnostico del estado de aislamiento y recomendaciones de mantenimiento.	1,00	UN	500.000,00	295.000,00	500.000,00	295.000,00
2	72151500	Realización el análisis cromatográfico de gases disueltos (DGA) al aceite dieléctrico del transformador eléctrico en sitio, sin desmontaje ni retiro del equipo, incluyendo la toma técnica de muestra, la determinación de gases clave (H2, CH4, C2H2, C2H4, C2H6, CO y CO2), conforme a RETIE, IEC 60567, IEC 60599 y ASTM D3612, el análisis e interpretación de resultados mediante métodos reconocidos y la entrega de informe técnico con diagnóstico del estado interno del transformador y recomendaciones de mantenimiento, garantizando el cumplimiento de las normas de seguridad eléctrica aplicables.	1,00	UN	500.000,00	295.000,00	500.000,00	295.000,00
3	72151500	Realización de análisis de contenido de furanos en el aceite dieléctrico del transformador eléctrico, mediante muestreo técnico en sitio sin desmontaje ni retiro del equipo, para la determinación de compuestos furánicos indicativos del grado de degradación del aislamiento celulósico, conforme a RETIE, IEC 61198 y ASTM D5837, incluyendo el análisis e interpretación de resultados y la entrega de informe técnico con diagnóstico del estado del papel aislante y recomendaciones de mantenimiento, garantizando el cumplimiento de las normas de seguridad eléctrica aplicables.	1,00	UN	1.000.000,00	395.000,00	1.000.000,00	395.000,00
4	72151500	Realizar la limpieza y ajuste de conexiones eléctricas en media y baja tensión asociadas al transformador, sin desmontaje del equipo, incluyendo la limpieza técnica de bornes, boquillas, terminales y empalmes, el reapriete controlado de conexiones de MT y BT conforme a torque recomendado por fabricante, la verificación del estado mecánico y eléctrico de conductores, conectores y aisladores, así como la revisión de continuidad y correcto contacto eléctrico, garantizando la ejecución bajo condiciones seguras, cumplimiento del RETIE vigente y entrega de concepto técnico del estado de las conexiones intervenidas.	1,00	UN	400.000,00	195.000,00	400.000,00	195.000,00

5	72151500	Suministro e instalación de fusible tipo bayoneta para media tensión, compatible con el nivel de tensión, corriente nominal y curva de protección del transformador, incluyendo el retiro del fusible existente, verificación del portafusible y correcta instalación, garantizando coordinación de protecciones, operación segura y cumplimiento del RETIE vigente, IEEE C57 e IEEE C37 y las especificaciones del fabricante.	3,00	UN	1.000.000,00	275.000,00	3.000.000,00	825.000,00
6	72151500	El contratista deberá suministrar, retirar e instalar pararrayo tipo codo para media tensión, clase 15 kV-8 4KV, compatible con conectores enchufables y boquillas del transformador de pedestal, incluyendo el desmontaje del pararrayo existente, correcta instalación sobre la boquilla, conexión efectiva al sistema de puesta a tierra y verificación de continuidad y ajuste mecánico, garantizando protección contra sobretensiones y cumplimiento del RETIE vigente, IEEE 386 e IEC 60099.	3,00	UN	900.000,00	250.000,00	2.700.000,00	750.000,00
7	72151500	Realización de análisis dieléctrico integral de transformador eléctrico en sitio, muestreo técnico de aceite dieléctrico, contenido de humedad y factor de potencia/tangente delta, conforme a RETIE IEC 60156 ASTM D1816/D877 e IEEE C57.106, incluye análisis e interpretación de resultados y entrega de informe técnico con diagnóstico del estado de aislamiento y recomendaciones de mantenimiento.	1,00	UN	400.000,00	295.000,00	400.000,00	295.000,00
8	72151500	Realización el análisis cromatográfico de gases disueltos (DGA) al aceite dieléctrico del transformador eléctrico en sitio, sin desmontaje ni retiro del equipo, incluyendo la toma técnica de muestra, la determinación de gases clave (H2, CH4, C2H2, C2H4, C2H6, CO y CO2), conforme a RETIE, IEC 60567, IEC 60599 y ASTM D3612, el análisis e interpretación de resultados mediante métodos reconocidos y la entrega de informe técnico con diagnóstico del estado interno del transformador y recomendaciones de mantenimiento, garantizando el cumplimiento de las normas de seguridad eléctrica aplicables.	1,00	UN	400.000,00	295.000,00	400.000,00	295.000,00
9	72151500	Realización de análisis de contenido de furanos en el aceite dieléctrico del transformador eléctrico, mediante muestreo técnico en sitio sin desmontaje ni retiro del equipo, para la determinación de compuestos furánicos indicativos del grado de degradación del aislamiento celulósico, conforme a RETIE, IEC 61198 y ASTM D5837, incluyendo el análisis e interpretación de resultados y la entrega de informe técnico con diagnóstico del estado del papel aislante y recomendaciones de mantenimiento, garantizando el cumplimiento de las normas de seguridad eléctrica aplicables.	1,00	UN	900.000,00	395.000,00	900.000,00	395.000,00

10	72151500	Realizar la limpieza y ajuste de conexiones eléctricas en media y baja tensión asociadas al transformador, sin desmontaje del equipo, incluyendo la limpieza técnica de bornes, boquillas, terminales y empalmes, el reapriete controlado de conexiones de MT y BT conforme a torque recomendado por fabricante, la verificación del estado mecánico y eléctrico de conductores, conectores y aisladores, así como la revisión de continuidad y correcto contacto eléctrico, garantizando la ejecución bajo condiciones seguras, cumplimiento del RETIE vigente y entrega de concepto técnico del estado de las conexiones intervenidas.	1,00	UN	400.000,00	180.000,00	400.000,00	180.000,00
11	72151500	Suministro e instalación de fusible tipo bayoneta para media tensión, compatible con el nivel de tensión, corriente nominal y curva de protección del transformador, incluyendo el retiro del fusible existente, verificación del portafusible y correcta instalación, garantizando coordinación de protecciones, operación segura y cumplimiento del RETIE vigente, IEEE C57 e IEEE C37 y las especificaciones del fabricante.	3,00	UN	1.000.000,00	275.000,00	3.000.000,00	825.000,00
12	72151500	Suministro e instalación de fusible de respaldo para media tensión, compatible con el nivel de tensión del sistema y el poder de corte requerido, coordinado con el fusible tipo bayoneta, incluyendo el retiro del elemento existente y su correcta instalación, garantizando despeje de fallas de alta energía y cumplimiento del RETIE vigente, IEEE C57 e IEEE C37.	3,00	UN	1.000.000,00	275.000,00	3.000.000,00	825.000,00
13	72151500	El contratista deberá suministrar, retirar e instalar pararrayo tipo codo para media tensión, clase 15 kV-9 4KV, compatible con conectores enchufables y boquillas del transformador de pedestal, incluyendo el desmontaje del pararrayo existente, correcta instalación sobre la boquilla, conexión efectiva al sistema de puesta a tierra y verificación de continuidad y ajuste mecánico, garantizando protección contra sobretensiones y cumplimiento del RETIE vigente, IEEE 386 e IEC 60099.	3,00	UN	900.000,00	250.000,00	2.700.000,00	750.000,00
14	72151500	Realización de análisis dieléctrico integral de transformador eléctrico en sitio, muestreo técnico de aceite dieléctrico, contenido de humedad y factor de potencia/tangente delta, conforme a RETIE IEC 60156 ASTM D1816/D877 e IEEE C57.106, incluye análisis e interpretación de resultados y entrega de informa técnico con diagnostico del estado de aislamiento y recomendaciones de mantenimiento.	1,00	UN	300.000,00	295.000,00	300.000,00	295.000,00
15	72151500	Realización el análisis cromatográfico de gases disueltos (DGA) al aceite dieléctrico del transformador eléctrico en sitio, sin desmontaje ni retiro del equipo, incluyendo la toma técnica de muestra, la determinación de gases clave (H2, CH4, C2H2, C2H4, C2H6, CO y CO2), conforme a RETIE, IEC 60567, IEC 60599 y ASTM D3612, el análisis e interpretación de resultados mediante métodos reconocidos y la entrega de informe técnico con diagnóstico del estado interno del transformador y recomendaciones de mantenimiento, garantizando el cumplimiento de las normas de seguridad eléctrica aplicables.	1,00	UN	300.000,00	295.000,00	300.000,00	295.000,00
16	72151500	Realización de análisis de contenido de furanos en el aceite dieléctrico del transformador eléctrico, mediante muestreo técnico en sitio sin desmontaje ni retiro del equipo, para la determinación de compuestos furánicos indicativos del grado de degradación del aislamiento celulósico, conforme a RETIE, IEC 61198 y ASTM D5837, incluyendo el análisis e interpretación de resultados y la entrega de informe técnico con diagnóstico del estado del papel aislante y recomendaciones de mantenimiento, garantizando el cumplimiento de las normas de seguridad eléctrica aplicables.	1,00	UN	800.000,00	395.000,00	800.000,00	395.000,00

3. DOCUMENTOS DE CONTENIDO ECONÓMICO

1) CERTIFICACIÓN BANCARIA expedida dentro de los treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha de cierre del proceso que contenga: número de cuenta (abierta con el NIT de la sociedad para el caso de personas jurídicas, o del representante para el caso de personas naturales), banco, sucursal, código del banco y código de la sucursal.
2) Formato de Datos Básicos de Beneficiario de Cuenta e información tributaria.
3) Fotocopia del Registro Único Tributario (RUT) a fin de verificar el Régimen Tributario al que corresponde. Para el caso de consorcios o uniones temporales, deberán presentarlo individualmente y en caso que les sea adjudicado el contrato al momento de la suscripción del mismo.
4) Certificado de inscripción y antecedentes disciplinarios expedido por la Junta Central de Contadores, del Contador Público o del Revisor Fiscal, que firme los estados financieros, con fecha de expedición no superior a tres (03) meses a la fecha de cierre de la solicitud.
5) Fotocopia de la Tarjeta Profesional del Contador Público o Revisor Fiscal.

OFERENTE	CERTIFICACIÓN BANCARIA	FORMATO DE DATOS BÁSICOS DE BENEFICIARIO DE CUENTA E INFORMACIÓN TRIBUTARIA	FOTOCOPIA DEL REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (RUT)	CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN Y ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS POR LA JUNTA CENTRAL DE CONTADORES, DEL CONTADOR PÚBLICO O DEL REVISOR FISCAL,	FOTOCOPIA DE LA TARJETA PROFESIONAL DEL CONTADOR PÚBLICO O REVISOR FISCAL
MAINGECOL SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Conclusiones Evaluación Económica:

Al analizar la justificación de precios presentada por la empresa MAINGECOL SAS, se evidencia que la misma cuenta con los soportes necesarios que respaldan la viabilidad de su oferta económica. En este sentido, se concluye que el proponente dispone de la capacidad para sostener los precios ofertados sin comprometer la adecuada ejecución del contrato, garantizando el cumplimiento de las obligaciones derivadas del mismo en las condiciones exigidas por la entidad.

En consecuencia, el proponente queda habilitado Económicamente para continuar con el proceso de contratación.

S1 ESTEPA CAMACHO CHRISTIAN GYANINE
Evaluador -Económico Proceso No. 026-ARC-CBNL05-2026