

| ANÁLISIS PRELIMINAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                     |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------|
| Se procede a la elaboración del Análisis Preliminar de conformidad con Ley 489 de 1998, Artículo 209 de la Constitución Política de Colombia y Acuerdo de Junta Directiva 004 de 2013 POR MEDIO DEL CUAL SE MODIFICA EL REGLAMENTO DE CONTRATACIÓN DE LA EMPRESA DE ENERGÍA DE CASANARE S.A. - E.S.P., con el fin de analizar la conveniencia y oportunidad para iniciar el proceso pre contractual correspondiente. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                     |                |
| 1. INFORMACIÓN GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                     |                |
| DEPENDENCIA/ UNIDAD DE NEGOCIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | GERENCIA DE DISTRIBUCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | FECHA                                       | 8                   | 5              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                     | 2025           |
| CÓDIGO RUBRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NOMBRE DEL RUBRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FUENTE DE FINANCIACIÓN                      |                     | VALOR          |
| 2 3 2.02.02 008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RECURSOS PROPIOS                            |                     | \$ 281.529.229 |
| CENTRO DE COSTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                     |                |
| UNIDAD DE NEGOCIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PROCESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ACTIVIDADES CECOS                           | % UNIDAD DE NEGOCIO | VALOR          |
| ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DISTRIBUCION_ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (11302) Mantenimiento subestaciones y redes | 100                 | \$ 281.529.229 |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                     | \$ 281.529.229 |
| OBJETO A CONTRATAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | REPARACION GENERAL DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION PARA EL SISTEMA DE DISTRIBUCION LOCAL SDL OPERADO POR LA EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A. E.S.P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |                     |                |
| 2. ESTUDIO DE LA NECESIDAD DEL OBJETO O PRODUCTO A CONTRATAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                     |                |
| JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD A SATISFACER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>La Empresa de Energía de Casanare como Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios Mixta, se rige por la ley 142 de 1994 y la ley 143 de 1994 y tiene como objeto social garantizar la prestación de los servicios públicos de energía eléctrica con calidad y continuidad. Así mismo, se rige por lo establecido en la resolución GREG 015 de 2018.</p> <p>Para esta prestación del servicio se requieren transformadores de DISTRIBUCION para su operación, los cuales por las condiciones mismas del servicio y la ubicación geográfica en las cuales se encuentra ubicado el sistema eléctrico que se administra, opera y mantiene quedan por fuera de servicio por averías, ocasionadas por alteraciones de orden atmosférico, fallas de línea, la no actuación de las protecciones, el cumplimiento de la vida útil, adicionalmente son afectados por el vandalismo y robo, que ocasionan un déficit en el stock de inventario de la Empresa. Si se tiene en cuenta el alto costo que en la actualidad tienen los equipos nuevos en el mercado, se hace necesario la reparación general de estos transformadores de distribución averiados, para reponer los que están en mal estado, buscando mantener el stock necesario y así garantizar la continuidad y calidad en la prestación del servicio de energía eléctrica.</p> <p>Actualmente en el sistema la empresa de energía casanare cuenta con un inventario de transformadores para reparar, adicionalmente anualmente se están reparando cerca de 200 a 300 transformadores para poder cumplir con los requerimientos que llegan por parte de los usuarios y así poder garantizar un servicio eficiente y confiable por tal razón es importante adelantar procesos de reparación de transformadores recuperar los que están en mal estado operativo basándose en la necesidad de mantener la integridad del sistema eléctrico, la seguridad de la población, de las instalaciones, y de esta manera evitar pérdidas económicas que se derivan de las fallas de los transformadores.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |                     |                |
| 3. DEFINICIÓN TÉCNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                     |                |
| 3.1. ALCANCE (actividades a desarrollar para el logro del objeto o producto a contratar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                     |                |
| ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Realizar el cargue, transporte y entrega de los transformadores de DISTRIBUCION en las bodegas del almacén general de ENERCA S.A. E.S.P., en la ciudad de Yopal.</li> <li>2 El despacho de los transformadores para reparación deberá ser según cronograma y cantidades presupuestadas, Garantizando que su diseño proteja adecuadamente a todas y cada una de las partes del transformador, durante su transporte y manipulación.</li> <li>3 La reparación de los transformadores se deberá hacer de acuerdo con lo establecido en las normas NTC en su última versión, esta información será consignada en los protocolos de pruebas desarrolladas a los transformadores</li> <li>4 Los transformadores deberán ser marcados en la cuba con el nombre de ENERCA S.A. E.S.P.</li> <li>5 En relación a los transformadores tipo Distribucion, en cumplimiento a la Resolución 0222 de 2011 se debe presentar certificación donde se denote que el tipo de aceite utilizado para el aislamiento dieléctrico de los transformadores que se les realiza la reparación, está libre de contenido de Bifenilos Policlorados (PCBs).</li> <li>6 Garantizar el cambio de aceite este debe ser nuevo</li> <li>7 Presentar mediante un informe, debidamente organizado los protocolos de prueba, certificados de garantía y soporte fotográfico de cada uno de los transformadores para la liquidación del contrato</li> <li>8 Planear todas las actividades de la reparación de los transformadores de DISTRIBUCION su logística y su disponibilidad de repuestos en sitio o donde lo requiera ENERCA S.A. E.S.P</li> <li>9 Realizar las pruebas y la reparación o cambio de los accesorios del transformador (Ventiladores, Radiadores, etc.,)</li> <li>10. El informe final de reparación deberá contener:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) La relación de transformadores entregados por ENERCA S.A. E.S.P.</li> <li>b) La relación de transformadores con el análisis de posibles fallas y recomendaciones de la reparación.</li> <li>c) La relación de transformadores devueltos si es el caso un consolidado de transformadores para chatarrizar, la cual debe ser soportada con una certificación de acuerdo a la norma NTC 1954</li> <li>d) Una relación de transformadores entregados por el contratista, la cual debe ser soportada con sus respectivos protocolos de prueba y certificados de garantía, donde se garantice la definición de la NTC 1954, respecto al numeral 2.1.2 transformador reparado totalmente.</li> </ol> </li> </ol> |                                             |                     |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) El contratista debe contar con los recursos físicos, humanos y financieros necesarios para la oportuna y correcta ejecución del objeto del presente contrato de reparación, disponibles para ser dedicados a este orden</li> <li>2) Cualquier cambio que proponga el contratista, deberá ser consultado previamente y por escrito al CONTRATANTE y no podrá proceder a su ejecución sin la autorización escrita de este. En caso contrario cualquier cambio ejecutado y sus consecuencias serán por cuenta y riesgo del contratista</li> <li>3) El contratista se compromete a cumplir con las condiciones y especificaciones relacionadas en el análisis preliminar que hace parte integral del presente contrato</li> <li>4) El contratista se compromete a entregar de manera eficiente el objeto contratado, en el término fijado para la entrega del mismo, actuando de conformidad con las normas legales vigentes y cumpliendo con lo descrito en el análisis preliminar y la propuesta presentada y aprobada.</li> <li>5) Expedir las pólizas que amparen los riesgos contemplados en el análisis preliminar, las cuales tendrán vigencia a partir de la expedición de la misma</li> <li>6) El Contratista no podrá ceder ni subcontratar con persona alguna, natural o jurídica, nacional o extranjera, sin previo consentimiento expreso y por escrito de ENERCA S.A. E.S.P., pudiendo ésta reservarse las razones que tenga para negar la autorización de la cesión de la orden. Si la persona a la cual se va a ceder la orden es extranjera, deberá renunciar a la reclamación diplomática</li> <li>7) Cualquier controversia, diferencia o reclamación que surgen entre el contratista y la supervisión, serán resueltas entre las partes, con carácter conciliatorio, pero si no fuere posible</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                     |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>OBLIGACIONES</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>llegar a un acuerdo, éstas se resolverán conforme a lo dispuesto en la ley colombiana.</p> <p>8) El Contrato estará vigente desde su perfeccionamiento hasta su liquidación total. Se entiende perfeccionada cuando se logre acuerdo sobre el objeto, la contraprestación se haya elevado a escrito y se haya suscrito. Para su ejecución se requerirá aprobación de la garantía única, registro presupuestal, y suscripción del Acta de Inicio.</p> <p>9) Solo podrá ejecutarse el Contrato que estuviere debidamente perfeccionada. En consecuencia no podrá pagarse suma alguna ni el contratista iniciar labores, mientras no se haya dado cumplimiento a los requisitos y formalidades establecidas en las normas legales que reglamentan la contratación en ENERCA S.A. E.S.P.</p> <p>10) El contratista se obliga a dar estricto cumplimiento a las diferentes disposiciones previstas en el Reglamento de Contratación y en el Manual de Supervisión e Interventoría de la Empresa. Los Informes y las diferentes Actas generadas en la ejecución del Contrato se sujetarán a los formatos y procedimientos establecidos en el Sistema de Gestión de Calidad de ENERCA S.A. E.S.P.</p> <p>11) Realizar el pago oportuno de la seguridad social.</p> <p>12) Hacer entrega en archivo magnético de las reparaciones realizadas.</p> <p>13) Entregar Protocolos de los equipos, Formatos de pruebas según Normas NTC Última actualización, certificación donde se denote que el tipo de aceite utilizado para el aislamiento dieléctrico de los transformadores para la reparación está libre de contenido de Bifenilos Policlorados (PCB's).</p> <p>14) Informe y registro fotográfico de desencube de cada uno de los transformadores (EN EL DESENCUBE DE LOS TRANSFORMADORES DEBE ESTAR PRESENTE UN FUNCIONARIO DE ENERCA )</p> <p>15) Informe Registro fotográfico de cada uno de los transformadores reparados</p> <p>16) Identificar cada equipo reparado con serial marca y capacidad</p> <p>17) Informe de la disposición de residuos de la reparación (aceite)</p> <p>18) protocolos de pruebas y garantía de los equipos</p> <p>19) El contratista se obliga a realizar trámites pertinentes y cargue oportuno de información y documentos en el SECOP II o la plataforma que haga sus veces</p> <p>20) En cumplimiento de las actividades establecidas en el instructivo Lineamientos para Entrega de información de Activos se deberá reportar la siguiente información en los siguientes formatos:<br/>Gestión de Activos: FT-MAGA-GAC-10 Acta de Entrega de Activos Eléctricos Nuevos y FT-MAGA-GAC-11 Acta de Entrega de Activos Eléctricos Desmantelados. (CUANDO APLIQUE)<br/>Calidad del Servicio: Formato de Cartografía General<br/>FORMATO FT-MAA-BS-07 ELEMENTOS DE INGRESO A ALMACEN</p> <p>21. El contratista se obliga a realizar trámites pertinentes y cargue oportuno de información y documentos en el SECOP II o la plataforma que haga sus veces.</p> <p>22. Realizar el pago de los gravámenes e impuestos a que haya lugar en la Tesorería Departamental, correspondiente a Proadulto mayor del 3% del valor contrato, pro-cultura del 1% del valor contrato y pro-desarrollo del 1% del valor contrato, pago de la tasa Prodeporte y Recreación equivalente al 0.5% del valor del contrato y pago de la tasa Pro- Unitropico 1.5%, de conformidad con la Ordenanza 027 de 2023, o aquellas que las modifiquen, sustituyan, adicionen o complementen y anexar recibo correspondiente. En todo caso, el contratista deberá aportar la nota crédito expedida por la Gobernación de Casanare para efectos del primer pago de la orden.</p> |
| <p><b>TASAS, IMPUESTOS Y/O CONTRIBUCIONES</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Realizar el pago de los gravámenes e impuestos a que haya lugar en la Tesorería Departamental, correspondiente a Proadulto mayor del 3% del valor contrato, pro-cultura del 1% del valor contrato y pro-desarrollo del 1% del valor contrato, pago de la tasa Prodeporte y Recreación equivalente al 0.5% del valor del contrato y pago de la tasa Pro- Unitropico: 1.5%, de conformidad con la Ordenanza 027 de 2023, o aquellas que las modifiquen, sustituyan, adicionen o complementen y anexar recibo correspondiente. En todo caso, el contratista deberá aportar la nota crédito expedida por la Gobernación de Casanare para efectos del primer pago de la orden</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>ESPECIFICACIONES DE SST Y RESOLUCION 5018 DE 2019</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Certificado paz y salvo seguridad social por parte del revisor fiscal.</p> <p>Certificación grado de cumplimiento SGSST.</p> <p>Protocolo de bioseguridad vigente</p> <p>Certificado de trabajo en alturas o espacios confinados según aplique.</p> <p>Certificado RETIE (Trabajos eléctricos)</p> <p>Tarjeta CONTE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>ESPECIFICACIONES SISTEMA ADMINISTRACION DE ACTIVOS, GESTION DE ACTIVOS Y CALIDAD DEL SERVICIO, (Para los contratos de obra, suministros, compras y servicios como reparación de transformadores u otros que puedan llegar a afectar la información de los activos, deberá incluirse el reporte a las áreas enunciadas, adicionalmente en las "obligaciones y forma de pago" del presente análisis.</b></p> | <p>En cumplimiento de las actividades establecidas en el instructivo Lineamientos para Entrega de información de Activos, se deberá reportar la siguiente información en los siguientes formatos:<br/>Gestión de Activos: FT-MAGA-GAC-10 Acta de Entrega de Activos Eléctricos Nuevos y FT-MAGA-GAC-11 Acta de Entrega de Activos Eléctricos Desmantelados (CUANDO APLIQUE)<br/>FORMATO FT-MAA-BS-07 ELEMENTOS DE INGRESO A ALMACEN</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO O PRODUCTO A CONTRATAR:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Las condiciones Ambientales y características Eléctricas del sistema de ENERCA S.A E.S.P., que se requieren para la reparación de transformadores deben ser las siguientes</p> <p>1. Condiciones ambientales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura sobre el nivel del mar 100- 2600 m.</li> <li>• Ambiente Tropical</li> <li>• Humedad relativa máxima 90%</li> <li>• Temperatura máxima 40°C</li> <li>• Temperatura mínima 3°C</li> <li>• Temperatura promedio 25°C</li> </ul> <p>2. Características Eléctricas del Sistema.</p> <p>2.1. Sistema Primario de distribución</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión nominal de línea 13.8 kv.</li> <li>• Número de fases DOS</li> <li>• Conexión F-F</li> <li>• Frecuencia 60 Hz</li> <li>• Regulación máxima 3%</li> <li>• Factor de potencia 0.9</li> <li>• Servicio Continuo</li> </ul> <p>2.2. Sistema secundario de distribución.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensiones nominales de línea 240/120V</li> <li>• Conexión Fase partida con neutro sólidamente aterrizado</li> <li>• Regulación máxima 5%</li> </ul> <p>PROCESO DE REPARACION</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desencube de la parte activa.</li> <li>- Fabricación de las bobinas de la parte activa.</li> <li>- Reparación general de la cuba y Accesorios.</li> <li>- Suministro y montaje de pasatapas de AT y BT</li> <li>- Suministro de aceite dieléctrico.</li> <li>- Pruebas</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|
| <b>AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     | Certificación de la disposición de residuos de la reparación de los transformadores (aceite dieléctrico)                                                                                                                                                                                 |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| <b>SOPORTES TÉCNICOS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | Protocolos de los equipos, Formatos de pruebas según Normas NTC Última actualización, certificación donde se denote que el tipo de aceite utilizado para el aislamiento dieléctrico de los transformadores para la reparación está libre de contenido de Bifenilos Policlorados (PCB's). |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| <b>4. SOPORTE ECONÓMICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| SE TOMA COMO REFERENCIA LOS PRECIOS DEL CONTRATO 176 DE 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| <b>RESULTADOS PREVISTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÍTEM.                               | CPC                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESCRIPCIÓN                                                             | UNIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VALOR PARCIAL  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                   | 8715202                                                                                                                                                                                                                                                                                  | REPARACIÓN GENERAL DE TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10KVA 13 5KV/240-120V | UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 76       | \$ 3.112.884 | \$ 236.579.184 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TOTAL COSTOS DIRECTOS               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              | \$ 236.579.184 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I.V.A 19%                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              | \$ 44.950.045  |
| GRAN TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              | \$ 281.529.229 |
| <b>4.1 VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO OFICIAL (incluido IVA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         | <b>4.2 PLAZO DE EJECUCIÓN (Contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |              |                |
| \$ 281 529 229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     | DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS M/CTE                                                                                                                                                                                           |                                                                         | TRES<br>( 3 ) MESES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |              |                |
| <b>4.3 FORMA DE PAGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| Tipo de pago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                    | %                                                                       | Soportes para pago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |              |                |
| Anticipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | \$ 84 458 769                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30%                                                                     | SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO, PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO, CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y PAGO DE APORTES PARAFISCALES Y SEGURIDAD SOCIAL Y PROGRAMA DE SEGURIDAD SOCIAL, CUENTA BANCARIA SEPARADA (LOS RENDIMIENTOS QUE LLEGAREN A PRODUCIR DEBERAN SER REINTEGRADOS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |              |                |
| Mensualidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| Pagos parciales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> | \$ 253.376 306                                                                                                                                                                                                                                                                           | 90%                                                                     | MEDIANTE ACTAS PARCIALES DE ACUERDO AL AVANCE DEL PROYECTO (HASTA LA MORTIZACION TOTAL DEL ANTICIPO) INFORME PARCIAL Y/O PRESENTACION DE INFORMES TECNICOS, ACTA DE RECIBO PARCIAL, CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DEL SUPERVISOR, PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL, CENTROS DE COSTOS Y CUENTA DE COBRO O FACTURA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |              |                |
| Final                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | \$ 28 152 923                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10%                                                                     | PAGO FINAL UNA VEZ SUSCRITA EL ACTA DE TERMINACION, RECIBO FINAL, Y ACTA DE LIQUIDACION, PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL, PAZ Y SALVO POR PARTE DE ALMACEN, INFORME DE EJECUCION, EVALUACION DEL CONTRATISTA, ENCUESTA DE SATISFACCION, PROTOCOLOS DE PRUEBA Y GARANTIA DE LOS EQUIPOS, CERTIFICACION DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS Y CONSIGNACION DE RENDIMIENTOS A ENERCA. En cumplimiento de las actividades establecidas en el instructivo Lineamientos para Entrega de información de Activos se deberá reportar la siguiente información en los siguientes formatos:<br>Gestión de Activos: FT-MAGA-GAC-10 Acta de Entrega de Activos Eléctricos Nuevos y FT-MAGA-GAC-11 Acta de Entrega de Activos Eléctricos Desmantelados. (CUANDO APLIQUE)<br>FORMATO FT-MAA-BS-07 ELEMENTOS DE INGRESO A ALMACEN |          |              |                |
| Otro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>            | Cuál?                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| <b>5. PERFIL REQUERIDO O CONDICIONES TÉCNICAS DEL OFERENTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| <b>5.1 PERFIL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| Persona natural o jurídica con experiencia en reparación de transformadores y/o maquinas eléctricas, esta debe ser igual al presupuesto oficial expresado en SMMLV 197,77                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| <b>PERFIL DEL PERSONAL MINIMO REQUERIDO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| 1 INGENIERO DE PLANTA : Con título profesional en ingeniería eléctrica o electrónica y/o electromecánico. (02) años de experiencia con todo lo relacionado en reparación de transformadores de potencia y distribución (1)                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| 2 BOBINADOR: El cual debe acreditar como mínimo un (01) año de experiencia en todo lo relacionado de conexión, bobinado y encubado de transformadores. (cantidad 1)                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| 3 TECNICO PARA LA CONEXION - ENCUBADO: El cual debe acreditar como mínimo un (01) año de experiencia en todo lo relacionado con reparación conexión y encubado de transformadores, este personal debe estar certificado con la tarjeta CONTE categoria T2 (cantidad 1)                                                                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| 4 ARMADOR Y PINTOR: Título de bachiller o aprobación de educación Básica primaria. (01) Año de experiencia con todo lo relacionado en pintura y armado de transformadores. (cantidad 1)                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| <b>5.2 CODIGO UNSPSC (Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| La presente contratación se encuentra incluida en el Plan Anual de Adquisiciones (PAA) para la vigencia 2025, identificada con los siguientes códigos: 721515 - Servicios de Sistemas Eléctricos y 811017 - Ingeniería Eléctrica y Electrónica                                                                                                                                                              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| <b>6. INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN (Será ejercida por la siguiente dependencia, o por quien ésta delegue):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| DIRECCION DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE REDES O QUIEN DELEGUE LA GERENCIA GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| <b>7. DEFINICIÓN JURÍDICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| TIPO DE RELACIÓN CONTRACTUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         | MODALIDAD DE CONTRATACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |              |                |
| ORDEN DE PRESTACION DE SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         | CONTRATACION DIRECTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |              |                |
| Que el Artículo 31 de la Ley 142 de 1994 modificado por la Ley 689 de 2001 señala respecto al Régimen de la contratación: Los contratos que celebren las entidades estatales que prestan los servicios públicos a los que se refiera esta ley no estarán sujetos a las disposiciones del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, salvo en lo que la presente ley disponga otra cosa. |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |
| Por otra parte el ARTÍCULO 3 del Acuerdo 004 del 2013, dictado por la junta directiva de esta Empresa establece: NORMATIVIDAD APLICABLE A LOS CONTRATOS. Los contratos que                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |                |

**FUNDAMENTOS JURÍDICOS Y JUSTIFICACIÓN QUE SOPORTA LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN**

celebre ENERCA S.A. E.S.P. se regirán por las disposiciones del derecho privado, sujetándose a la jurisdicción competente, conforme a las normas sobre la materia

En consecuencia, la Empresa podrá suscribir todos aquellos actos o contratos previstos en el derecho privado, en las disposiciones civiles, comerciales, en disposiciones especiales o aquellos derivados del ejercicio de la autonomía de la voluntad encaminados al cumplimiento de sus fines sociales

Así mismo, dentro de los contratos se podrán incluir las modalidades, condiciones y en general, las cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución, la Ley o al orden público

Ahora bien, el artículo 17 del precitado acuerdo 004 del 2013, establece CONTRATACION DIRECTA: serán causales de contratación directa ( ) Parágrafo 2. Ordenes -contratación Directa:(...) cuantías inferiores o igual a 200 SMLMV

Así las cosas y teniendo en cuenta todo lo descrito en el presente análisis preliminar la modalidad de contratación será LA CONTRATACION DIRECTA

**ASPECTOS LEGALES**

Sirven de soporte legal para la ejecución del objeto contractual los siguientes fundamentos jurídicos y legales y demás normas concordantes y complementarias  
La Constitución Nacional.  
Ley 142 de 1994  
Ley 143 de 1994  
Acuerdo 004 de 2013 reglamento de contratación de la Empresa.  
Resolución CREG 015 DE 2018.  
RETIE última actualización.

**FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITEN ESCOGER LA OFERTA MAS FAVORABLE**  
(Solo aplica para contratación con pluralidad de oferentes)

**8. GARANTÍAS :** De conformidad con el Artículo 42 del Acuerdo N° 004 de 2013 la Empresa podrá exigir la constitución de las siguientes garantías según corresponda:

Que una vez analizado el objeto contractual y las condiciones generales para la ejecución del mismo, producto de este procedimiento de selección, se determinó que el proponente deberá constituir las siguientes Garantías (las que apliquen según el tipo de contrato)

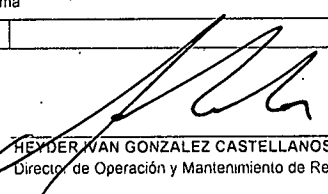
| Item. | Descripción                                          | SI | NO | CUANTÍA                                                | VIGENCIA                                                                                           |
|-------|------------------------------------------------------|----|----|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Garantía de seriedad de la propuesta                 |    | X  | Diez (10%) por ciento del valor total del contrato     | Tres (3) meses a partir del cierre del proceso                                                     |
| 2     | Cumplimiento general del contrato                    | X  |    | Diez (10%) por ciento del valor total del contrato     | Duración del contrato y cuatro (4) meses más sin embargo deberá estar vigente hasta la liquidación |
| 3     | Estabilidad de Obra                                  |    | X  | Veinte por ciento (20%) del valor total del contrato   | Cinco (5) años a partir de la entrega de la obra                                                   |
| 4     | Buen Manejo y correcta inversión del pago anticipado |    | X  | Ciento por ciento (100%) del Valor del pago anticipado | Duración del contrato y cuatro (4) meses más sin embargo deberá estar vigente hasta la liquidación |
| 5     | Buen Manejo y correcta inversión del Anticipo        | X  |    | Ciento por ciento (100%) del Valor del Anticipo        | Duración del contrato y cuatro (4) meses más sin embargo deberá estar vigente hasta la liquidación |
| 6     | Salarios, prestaciones e indemnizaciones             | X  |    | Diez por ciento (10%) del valor total del contrato     | Duración del contrato y tres (3) años más                                                          |
| 7     | Responsabilidad Civil Extracontractual               | X  |    | Diez por ciento (10%) del valor total del contrato     | Duración del contrato y cuatro (4) meses más                                                       |
| 8     | Suministro de repuestos                              |    | X  | Diez por ciento (10%) del valor total del contrato     | A partir de la entrega de los elementos y Un (1) año más                                           |
| 9     | Calidad de los Elementos                             |    | X  | Veinte (20%) por ciento del valor total del contrato   | A partir de la entrega de los elementos y Un (1) año más                                           |
| 10    | Calidad y correcto funcionamiento de los equipos     | X  |    | Veinte por ciento (20%) del valor total del contrato   | A partir de la entrega de los elementos y Un (1) año más                                           |
| 11    | Calidad del servicio                                 | X  |    | Veinte (20%) por ciento del valor total del contrato   | A partir del recibo del servicio y Un (1) año más                                                  |

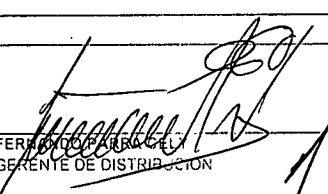
**9. ANEXOS**

Hace parte integral del presente análisis la siguiente información:

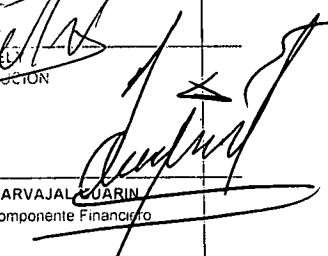
Ver Tabla de Riesgos (Aplica Según Corresponda), cotizaciones, estudios etc

| Nombre                              | Descripción/Observaciones                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Formato de selección de proveedores | N/A                                                          |
| Cotización(es)/Estudio de mercados  | SE TOMA COMO REFERENCIA LOS PRECIOS DEL CONTRATO 176 DE 2024 |
| Cronograma                          | N/A                                                          |
| Otro:                               | N/A                                                          |

Elaboró  
Firma:   
Nombre: HEYDER IVAN GONZALEZ CASTELLANOS  
Cargo: Director de Operación y Mantenimiento de Redes

Aprobó.  
Firma:   
Nombre: FERNANDO CARRERO  
Cargo: GERENTE DE DISTRIBUCION

Aprobó Aspectos Legales y Jurídicos  
Firma:   
Nombre: CAROL ROSS MARY ESCOBAR PATERNINA  
Cargo: Directora de Contratación

Revisó Aspectos Financieros  
Firma:   
Nombre: JHOSMAN ENRIQUE CARVAJAL GUARIN  
Cargo: Profesional Contratado Componente Financiero

Cargo: