

|                                                                                   |                                             |         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------------|
|  | <b>SUSTENTACIÓN PROCESO DE CONTRATACIÓN</b> | Código  | F10-10-05  |
|                                                                                   |                                             | Versión | 06         |
|                                                                                   |                                             | Fecha   | 18/03/2020 |

| ÁREA INTERESADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FECHA      |             |          |                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| DIRECCION CONTROL DE ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30-06-2020 |             |          |                                                                                                                                                                                                                                |    |
| <b>A. NOMBRE DEL PROYECTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |             |          |                                                                                                                                                                                                                                |    |
| Micromedición (Clientes Directos). Campaña de normalización Clientes sin medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |             |          |                                                                                                                                                                                                                                |    |
| <b>B. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |             |          |                                                                                                                                                                                                                                |    |
| <p>La Comisión de Regulación de Energía y Gas - CREG en ejercicio de sus atribuciones constitucionales y legales le corresponde señalar las políticas generales de administración y control de eficiencia de los servicios públicos domiciliarios, en los términos de la Constitución Nacional y la Ley, definir el régimen tarifario con fundamento en los criterios establecidos para garantizar el cumplimiento de los fines de la intervención del Estado en la prestación de los servicios públicos y conforme a la política pública del Gobierno Nacional.</p> <p>En virtud de lo descrito anteriormente la comisión público el 29 de enero de 2018 en diario oficial la Resolución CREG 015 de 2018 en la cual se establece la metodología para la remuneración de la actividad de distribución de energía eléctrica en el Sistema Interconectado Nacional, la cual entre otras determino la actualización de la base regulatoria de activos, los valores de AOM, el del plan de pérdidas para los próximos diez (10) años, el plan de inversión para los próximos cinco (5) años y los cargos por nivel de tensión para la remuneración de la actividad de distribución.</p> <p>DISPAC S.A. E.S.P. presento la solicitud de cargos ante la comisión el 14 de septiembre de 2018, dentro de la cual en el capítulo Plan de inversión incluyo 67 proyectos de inversión para el periodo 2019-2023, expresados en Unidades Constructivas de acuerdo a lo dispuesto en la Resolución.</p> <p>El seguimiento al plan de inversión presentado por DISPAC S.A. E.S.P. debe seguir los siguientes lineamientos:</p> <p>a. Anualmente DISPAC S.A.E.S.P. deberá presentar un informe sobre la ejecución del plan de inversión en el cual se presente el avance de cada uno de los proyectos y los ajustes realizados.</p> <p>b. El informe debe ser enviado a la Comisión y a la SSPD, antes del último día hábil del mes de marzo de cada año. El informe también debe ser publicado en la página web del OR.</p> <p>c. De igual forma, anualmente se verificarán los indicadores de ejecución de los planes de inversión con base en la información presentada por los OR al SUI y a la CREG.</p> <p>d. Cuando de las verificaciones se concluya que los proyectos de inversión no se han ejecutado de acuerdo con lo reportado, los ingresos y cargos se ajustarán independientemente de las acciones que adelante la SSPD dentro de sus competencias.</p> <p>Por lo descrito anteriormente se hace evidente la necesidad de dar cumplimiento al plan de inversión presentado ante la CREG y para esto es de vital importancia realizar la compra de los siguientes materiales:</p> |            |             |          |                                                                                                                                                                                                                                |    |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANTIDAD</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MEDIDOR ELECTRONICO, BIFASICO BIFILAR, CONEXIÓN DIRECTA, ENERGIA ACTIVA-REACTIVA, CLASE 1, DISPLAY LCD, 6 ENTEROS 2 DECIMALES, PUERTO RS-485, 2000 imp/kWh, 2000 imp/kVarth, 2*120/208V, 5(100)A, 60 Hz, MARCA CDM, CALIBRADOS</td><td>70</td></tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | MEDIDOR ELECTRONICO, BIFASICO BIFILAR, CONEXIÓN DIRECTA, ENERGIA ACTIVA-REACTIVA, CLASE 1, DISPLAY LCD, 6 ENTEROS 2 DECIMALES, PUERTO RS-485, 2000 imp/kWh, 2000 imp/kVarth, 2*120/208V, 5(100)A, 60 Hz, MARCA CDM, CALIBRADOS | 70 |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CANTIDAD   |             |          |                                                                                                                                                                                                                                |    |
| MEDIDOR ELECTRONICO, BIFASICO BIFILAR, CONEXIÓN DIRECTA, ENERGIA ACTIVA-REACTIVA, CLASE 1, DISPLAY LCD, 6 ENTEROS 2 DECIMALES, PUERTO RS-485, 2000 imp/kWh, 2000 imp/kVarth, 2*120/208V, 5(100)A, 60 Hz, MARCA CDM, CALIBRADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 70         |             |          |                                                                                                                                                                                                                                |    |

|                                                                                   |                                             |         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------------|
|  | <b>SUSTENTACIÓN PROCESO DE CONTRATACIÓN</b> | Código  | F10-10-05  |
|                                                                                   |                                             | Versión | 06         |
|                                                                                   |                                             | Fecha   | 18/03/2020 |

|                                                                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| MEDIDOR ELECTRONICO, MONOFASICO BIFILAR ANTIHURTO, CONEXIÓN DIRECTA, ENERGIA ACTIVA, CLASE 1, DISPLAY LCD, 6 ENTEROS 2 DECIMALES, 3200 imp/kWh, 120V, 5(100)A, 60 Hz, MARCA CDM, CALIBRADOS | 400 |
| CABLE DE CONTROL 7X14                                                                                                                                                                       | 280 |

Los cuales corresponden a la ejecución del siguiente proyecto:

| Código CREG                              | proyecto                                |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Plan de Reducción de Pérdidas 2019 -2023 | 2.1. Micromedición (Clientes Directos). |

DISPAC viene adelantando el proceso de compra de materiales para la ejecución de la totalidad del plan de inversión mediante la modalidad de subasta inversa, pero por motivo de la declaratoria de emergencia causada por la pandemia ( covid 19 ) estos procesos han presentado retrasos en la apertura y recepción de ofertas de los materiales objeto de compra, razón por la cual se ha venido agotando la existencia de estos materiales en el inventario del almacén de DISPAC, evitando así la consolidación de las actividades contenidas en el numeral 4.2.4.1 Contenido del Plan de Reducción de Pérdidas, ítem 2. Campaña de Normalización de Clientes sin medición del Contrato de Gestión DG-025-2019.

Actividades asociadas a las metas anuales de reducción de pérdidas medidas con base en el índice de Pérdidas Totales (IPT), calculado de acuerdo con la fórmula establecida en el 7.1.4.1. del anexo General de la Resolución CREG 015 de 2018 Metas asociadas y atendiendo lo señalado en el contrato DG-025-2019 numeral 4.1 Obligaciones a cargo de Dispac, es menester de Dispac proporcionar los equipos y materiales necesarios para adelantar el Plan de Reducción de Pérdidas incluido en el anexo 3, en los términos detallados en el numeral 4.2.4. Se exceptuando los materiales consumibles que están a cargo del Gestor, incluyendo, pero sin limitarse a la lista que se presenta en el anexo 32 del DG-025-19.

En atención a lo anterior y para evitar que se presente una situación que pueda llegar a afectar gravemente las proyecciones y pretensiones definidas en el plan de Pérdidas Totales Anuales, se hace necesaria la compra prioritaria y parcial de los materiales relacionados en este documento.

#### C. OBJETO

Contratar la compra parcial de los materiales necesarios para el Proyecto del Plan de Reducción de Pérdidas de Dispac 2019 - 2023

#### D. ALCANCE

|   |                                                                                                                                                                                                 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministro,</li> <li>• Embalaje,</li> <li>• Transporte,</li> <li>• Cargue y descargue en las instalaciones del almacén de DISPAC S.A. E.S.P</li> </ul> |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

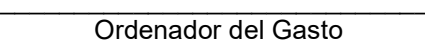
#### E. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL

|   |                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Valor estimado del bien y/o servicio a contratar: (presentar soporte análisis valoración) |
|   | \$ 42.997.080 Cuarenta y dos millones novecientos noventa y siete mil ochenta pesos       |
| 2 | Rubro a afectar                                                                           |

|                                                                                   |                                             |         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------------|
|  | <b>SUSTENTACIÓN PROCESO DE CONTRATACIÓN</b> | Código  | F10-10-05  |
|                                                                                   |                                             | Versión | 06         |
|                                                                                   |                                             | Fecha   | 18/03/2020 |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                                                                                  |   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| D80100001 - REDUCCIÓN DE PÉRDIDA                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                                                                                  |   |
| F. MODALIDAD DE SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN (Seleccionar la que aplique) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                                                                                  |   |
| 1                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Modalidad de Selección y contratación. | Justificación.                                                                                   |   |
| a                                                                     | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Compra directa                         | Valor estimado es inferior a 50 SMMLV                                                            | X |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        | Contratación de empréstito                                                                       |   |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        | Arrendamiento o adquisición de inmuebles                                                         |   |
| b                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Solicitud privada de ofertas           | Servicios o bienes de características uniformes                                                  |   |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        | Cuantía inferior a 3300 SMMLV                                                                    |   |
| c                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Solicitud pública de ofertas           | Valor estimado del contrato superior a 3300 SMMLV, incluido IVA                                  |   |
| d                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Solicitud única de oferta              | Convenios o contratos interinstitucionales                                                       |   |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        | Único fabricante o proveedor de los bienes y servicios.                                          |   |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        | Urgencia manifiesta o emergencia                                                                 |   |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        | Contrato intuitu personae                                                                        |   |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        | Contratación de abogados y/o expertos regulatorios para la prestación de servicios profesionales |   |
| 1                                                                     | Posibles Oferentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                                                                                  |   |
|                                                                       | DISTRIBUCIONES ELECTRICAS DE COLOMBIA S.A.S:<br>Wilson Gómez;<br>Cel: 3235914747;<br><a href="mailto:distribucioneselectricassg@gmail.com">distribucioneselectricassg@gmail.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                                                                                                  |   |
|                                                                       | RGP INGENIERIA Y SUMINISTROS:<br>Raúl García Peña;<br>Cel: 3183491880 <a href="mailto:rgpingenieriaysuministros@gmail.com">rgpingenieriaysuministros@gmail.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                                                                                  |   |
|                                                                       | TRANSFORMADORES CDM.<br>Julios Cesar Arango;<br>Cel: 3153178710;<br><a href="mailto:medidores@transformadorescdm.com">medidores@transformadorescdm.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                                                                                                  |   |
| 2                                                                     | Factores de selección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                                                                                  |   |
|                                                                       | <b>Especificaciones técnicas:</b> Al comparar las especificaciones técnicas de las tres empresas, proponentes (RGP Ingeniería y Suministros SAS, trasformadores CDM LTDA y Distribuciones eléctricas de Colombia S.A.S) para el suministro de medidores en la Campaña de normalización Clientes sin medición y levantamiento de fraudes en el plan de pérdidas de Dispac, se seleccionó el propuesto por la empresa trasformadores CDM LTDA. Las especificaciones técnicas de los medidores presentados por esta empresa poseen características antihurtos superiores a las otras empresas oferentes. |                                        |                                                                                                  |   |
|                                                                       | <b>Propuesta Económica:</b> Al comparar las propuestas de las empresas proponentes, la empresa Distribuciones eléctricas de Colombia S.A.S es la que presenta los menores precios más sin embargo se selecciona la empresa trasformadores CDM LTDA ya que presento unas características técnicas de antihurto de energía eléctrica apropiados para las campañas de control de energía de la empresa Dispac.                                                                                                                                                                                           |                                        |                                                                                                  |   |
| 3                                                                     | Condiciones de participación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                                  |   |

|                                                                                                           |                                             |         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------------|
| <br>La energía del Chocó | <b>SUSTENTACIÓN PROCESO DE CONTRATACIÓN</b> | Código  | F10-10-05  |
|                                                                                                           |                                             | Versión | 06         |
|                                                                                                           |                                             | Fecha   | 18/03/2020 |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|------------------------|--|
| No estar incurso en una causal de inhabilidad conforme a la ley y al Estatuto de Contratación de Dispac S.A.E.S.P.                                       |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| Estar inscrito en el secop II                                                                                                                            |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| <b>4 Obligaciones para el contratista y la empresa</b>                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| Del Contratista: Cumplir el objeto y alcance del contrato                                                                                                |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| Del Contratante: Pagar el servicio establecido en el contrato.                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| <b>5 Forma de pago</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| Pagos mes vencido, previa presentación de factura o cuenta de cobro, luego de recibida a satisfacción la totalidad de los materiales objeto del contrato |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| <b>6 Garantías (Seleccionar las que apliquen)</b>                                                                                                        |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| Garantía de seriedad de la oferta                                                                                                                        |                                                                                                                                               | Póliza de correcta inversión y manejo de anticipos o pagos anticipados |   | Garantía de Cumplimiento            | X                                                                                                                   | Pago de salarios y prestaciones sociales |   | Estabilidad de la obra |  |
| Responsabilidad civil extracontractual                                                                                                                   |                                                                                                                                               | Calidad y correcto funcionamiento de los bienes                        | X | Provisión de repuestos y accesorios |                                                                                                                     | Calidad del servicio                     |   | Otra*                  |  |
| (*) Cual:                                                                                                                                                |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| <b>7 Plazo mínimo de presentación de ofertas</b>                                                                                                         |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| Una (1) semana                                                                                                                                           | X                                                                                                                                             | Dos (2) semanas                                                        |   | Más de dos (2) semanas              |                                                                                                                     | ¿Cuántas?                                |   |                        |  |
| <b>8 Duración del contrato</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| 15 días a partir de la orden de inicio                                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| <b>G. TRAMITE</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| 1                                                                                                                                                        | ¿Hace parte del Plan Anual de Inversión?                                                                                                      |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     | Si                                       | x | No                     |  |
| 2                                                                                                                                                        | Justificación de la necesidad, conveniencia, oportunidad o requisito de la compra o servicio a contratar (En caso de no hacer parte del Plan) |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| 3                                                                                                                                                        | Fuente de financiación y rubro a afectar (en caso de no hacer parte del Plan)                                                                 |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| 4                                                                                                                                                        | Autorización del Ordenador del gasto ( en caso de no hacer parte el Plan)                                                                     |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| <br>Ordenador del Gasto                                              |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| 5                                                                                                                                                        | ¿Requiere autorización de Junta Directiva o Gerencia?                                                                                         |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     | Si                                       | X | No                     |  |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     | Gerencia                                 | X |                        |  |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     | Junta Directiva                          |   |                        |  |
| <b>H. ANEXOS (Obligatorios)</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| 1                                                                                                                                                        | Soporte análisis valoración (D1)                                                                                                              |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| 2                                                                                                                                                        | Cantidades a suministrar                                                                                                                      |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| 3                                                                                                                                                        | Especificaciones técnicas                                                                                                                     |                                                                        |   |                                     |                                                                                                                     |                                          |   |                        |  |
| <b>ELABORÓ</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     | <b>APROBÓ</b>                                                                                                       |                                          |   |                        |  |
| <br>Jefe de proceso interesado                                        |                                                                                                                                               |                                                                        |   |                                     | <br>Director proceso interesado |                                          |   |                        |  |

|                                                                                                           |                                             |         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------------|
| <br>La energía del Chocó | <b>SUSTENTACIÓN PROCESO DE CONTRATACIÓN</b> | Código  | F10-10-05  |
|                                                                                                           |                                             | Versión | 06         |
|                                                                                                           |                                             | Fecha   | 18/03/2020 |

**ANEXO 1.**  
**SOPORTE ANÁLISIS DE VALORIZACIÓN**

| DESCRIPCION                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | CANTIDAD | TRANSFORMADORES CDM. |             | RGP INGENIERIA Y SUMINISTROS |             | DISTRIBUCIONES ELECTRICAS SG DE COLOMBIA |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------|-------------|------------------------------|-------------|------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                             |        |          | VALOR UNITARIO       | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO               | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO                           | VALOR TOTAL |
| MEDIDOR ELECTRONICO, MONOFASICO BIFILAR ANTIHURTO, CONEXIÓN DIRECTA, ENERGIA ACTIVA, CLASE 1, DISPLAY LCD, 6 ENTEROS 2 DECIMALES, 3200 imp/kWh, 120V, 5(100)A, 60 Hz, MARCA CDM, CALIBRADOS | UN     | 400      | 56.800               | 22.720.000  | 49.000                       | 19.600.000  | 44.110                                   | 17.644.000  |
| BIFASICO TRIFILAR, CONEXIÓN DIRECTA, ENERGIA ACTIVA CLASE 1, REACTIVA CLASE 2, CON DISPLAY LCD, 6 ENTEROS 2 DECIMALES, PUERTO RS-485, 2*120/208V, 5(100)A, 60 Hz, MARCA CDM CALIBRADOS.     | UN     | 70       | 135.200              | 9.464.000   | 180.000                      | 12.600.000  | 147.000                                  | 10.290.000  |
| CABLE DE CONTROL 7X14                                                                                                                                                                       | ml     | 280      |                      | 0           | 18.000                       | 5.040.000   | 14.100                                   | 3.948.000   |
| SUB TOTAL                                                                                                                                                                                   |        |          |                      | 32.184.000  |                              | 37.240.000  |                                          | 31.882.000  |
| IVA 19 %                                                                                                                                                                                    |        |          |                      | 6.114.960   |                              | 7.075.600   |                                          | 6.057.580   |
| TOTAL                                                                                                                                                                                       |        |          |                      | 38.298.960  |                              | 44.315.600  |                                          | 37.939.580  |

|                                                                                                           |                                             |         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------------|
| <br>La energía del Chocó | <b>SUSTENTACIÓN PROCESO DE CONTRATACIÓN</b> | Código  | F10-10-05  |
|                                                                                                           |                                             | Versión | 06         |
|                                                                                                           |                                             | Fecha   | 18/03/2020 |

### Formulario de cantidades y precios

| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                    | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | TOTAL             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------|
| MEDIDOR ELECTRONICO, BIFASICO BIFILAR, CONEXIÓN DIRECTA, ENERGIA ACTIVA-REACTIVA, CLASE 1, DISPLAY LCD, 6 ENTEROS 2 DECIMALES, PUERTO RS-485, 2000 imp/kWh, 2000 imp/kVarth, 2*120/208V, 5(100)A, 60 Hz, MARCA CDM, CALIBRADOS | 70       | 135.200         | 9.464.000         |
| MEDIDOR ELECTRONICO, MONOFASICO BIFILAR ANTIHURTO, CONEXIÓN DIRECTA, ENERGIA ACTIVA, CLASE 1, DISPLAY LCD, 6 ENTEROS 2 DECIMALES, 3200 imp/kWh, 120V, 5(100)A, 60 Hz, MARCA CDM, CALIBRADOS                                    | 400      | 56.800          | 22.720.000        |
| CABLE DE CONTROL 7X14                                                                                                                                                                                                          | 280      | 14.100          | 3.948.000         |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                |          |                 | <b>36.132.000</b> |
| <b>IVA (19%)</b>                                                                                                                                                                                                               |          |                 | <b>6.865.080</b>  |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                   |          |                 | <b>42.997.080</b> |