

**ANEXO 2**  
**DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA DE**  
**TRANSFORMADORES POR OPERADOR DE RED**

**Tabla A2.1 Distribución Muestra del Grupo 1 por OR**

| <b>Empresa</b>                        | <b>&lt; 20</b> | <b>&gt;= 20<br/>&amp;<br/>&lt;= 30</b> | <b>&gt; 30<br/>&amp;<br/>&lt;= 50</b> | <b>&gt;50<br/>&amp;<br/>&lt; 100</b> | <b>&gt;= 100<br/>&amp;<br/>&lt; 125</b> | <b>&gt;= 125</b> |
|---------------------------------------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| CENT. ELEC. DE NARIÑO                 |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS      |                |                                        | 1                                     | 1                                    |                                         |                  |
| CENTRALES ELECTRICAS DE NORTE SANT    |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| CENTRALES ELECTRICAS DEL CAUCA        |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| CIA. DE ELECT. DEL TULUA              |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| CODENSA                               | 2              | 2                                      | 2                                     | 6                                    | 8                                       | 14               |
| ELEC. DE SANTANDER                    |                |                                        |                                       | 1                                    |                                         |                  |
| ELEC. DEL HUILA                       |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| ELECT. TOLIMA                         |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| ELECTR. DEL CARIBE                    |                | 1                                      | 5                                     | 5                                    | 1                                       | 1                |
| ELECTRIFICADORA DE LA COSTA ATLANTICA |                |                                        | 1                                     | 1                                    |                                         |                  |
| ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA           |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| ELECTRIFICADORA DEL CHOCO             |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| ELECTRIFICADORA DEL META              |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| EMP. ENERGIA DE PEREIRA               |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| EMP. MUN. ENERGIA ELECTRICA           |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| EMP. MUNICI. CALI                     | 1              | 1                                      | 1                                     | 2                                    | 4                                       | 2                |
| EMP. MUNICIPALES DE CARTAGO           |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| EMP. PUBLIC YARUMAL                   |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| EMPR. ENEG. DEL PACIFICO              | 1              | 1                                      | 2                                     |                                      |                                         |                  |
| EMPR. ENERG. DEL ARAUCA               |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| EMPRESA ANTIOQUEÑA DE ENERGIA         |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| EMPRESA DE ENERGIA DEL PUTUMAYO       |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| EMPRESA ENEG. DE BOYACA               |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN         | 1              | 2                                      | 11                                    | 10                                   |                                         | 1                |
| RUITOQUE                              |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| SIBUNDOY                              |                |                                        |                                       |                                      |                                         |                  |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>5</b>       | <b>7</b>                               | <b>23</b>                             | <b>26</b>                            | <b>13</b>                               | <b>18</b>        |

**Tabla A2.2 Distribución Muestra del Grupo 2 por OR**

| <b>Empresa</b>                        | <b>&lt; 20</b> | <b>&gt;= 20<br/>&amp;<br/>&lt;= 30</b> | <b>&gt; 30<br/>&amp;<br/>&lt;= 50</b> | <b>&gt;50<br/>&amp;<br/>&lt; 100</b> | <b>&gt;= 100</b> |
|---------------------------------------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| CENT. ELEC. DE NARIÑO                 | 2              | 2                                      | 2                                     | 3                                    | 1                |
| CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS      |                | 1                                      | 3                                     | 3                                    | 1                |
| CENTRALES ELECTRICAS DE NORTE SANT    | 2              |                                        | 2                                     | 1                                    | 1                |
| CENTRALES ELECTRICAS DEL CAUCA        |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| CIA. DE ELECT. DEL TULUA              |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| CODENSA                               | 8              | 6                                      | 3                                     | 3                                    | 5                |
| ELEC. DE SANTANDER                    |                |                                        | 1                                     | 2                                    | 3                |
| ELEC. DEL HUILA                       |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| ELECT. TOLIMA                         |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| ELECTR. DEL CARIBE                    | 1              | 3                                      | 6                                     | 7                                    | 2                |
| ELECTRIFICADORA DE LA COSTA ATLANTICA |                |                                        | 1                                     |                                      |                  |
| ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA           |                |                                        | 1                                     | 1                                    | 1                |
| ELECTRIFICADORA DEL CHOCO             |                |                                        | 2                                     | 2                                    |                  |
| ELECTRIFICADORA DEL META              |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMP. ENERGIA DE PEREIRA               |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMP. MUN. ENERGIA ELECTRICA           |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMP. MUNICI. CALI                     | 1              | 1                                      | 2                                     | 2                                    | 7                |
| EMP. MUNICIPALES DE CARTAGO           |                |                                        | 2                                     | 2                                    | 1                |
| EMP. PUBLIC YARUMAL                   |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMPR. ENEG. DEL PACIFICO              |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMPR. ENERG. DEL ARAUCA               |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMPRESA ANTIOQUEÑA DE ENERGIA         | 1              | 2                                      | 8                                     | 1                                    |                  |
| EMPRESA DE ENERGIA DEL PUTUMAYO       |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMPRESA ENEG. DE BOYACA               | 4              | 4                                      | 7                                     | 7                                    | 4                |
| EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN         |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| RUITOQUE                              |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| SIBUNDOY                              |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>19</b>      | <b>19</b>                              | <b>40</b>                             | <b>34</b>                            | <b>26</b>        |

**Tabla A2.3 Distribución Muestra del Grupo 3 por OR**

| <b>Empresa</b>                        | <b>&lt; 20</b> | <b>&gt;= 20<br/>&amp;<br/>&lt;= 30</b> | <b>&gt; 30<br/>&amp;<br/>&lt;= 50</b> | <b>&gt;50<br/>&amp;<br/>&lt; 100</b> | <b>&gt;= 100</b> |
|---------------------------------------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| CENT. ELEC. DE NARIÑO                 | 5              | 2                                      | 1                                     |                                      |                  |
| CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS      |                | 1                                      | 2                                     | 1                                    |                  |
| CENTRALES ELECTRICAS DE NORTE SANT    | 1              |                                        | 1                                     | 1                                    | 1                |
| CENTRALES ELECTRICAS DEL CAUCA        |                |                                        | 1                                     | 1                                    |                  |
| CIA. DE ELECT. DEL TULUA              |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| CODENSA                               | 15             | 12                                     | 6                                     | 5                                    | 5                |
| ELEC. DE SANTANDER                    |                | 1                                      | 1                                     | 1                                    | 1                |
| ELEC. DEL HUILA                       | 6              | 5                                      | 1                                     | 1                                    |                  |
| ELECT. TOLIMA                         | 1              |                                        |                                       |                                      | 1                |
| ELECTR. DEL CARIBE                    | 2              | 3                                      | 6                                     | 2                                    |                  |
| ELECTRIFICADORA DE LA COSTA ATLANTICA | 4              | 3                                      | 5                                     | 2                                    |                  |
| ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA           |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| ELECTRIFICADORA DEL CHOCO             |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| ELECTRIFICADORA DEL META              |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMP. ENERGIA DE PEREIRA               |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMP. MUN. ENERGIA ELECTRICA           |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMP. MUNICI. CALI                     |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMP. MUNICIPALES DE CARTAGO           |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMP. PUBLIC YARUMAL                   |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMPR. ENEG. DEL PACIFICO              | 3              | 2                                      | 5                                     | 1                                    |                  |
| EMPR. ENERG. DEL ARAUCA               |                |                                        |                                       | 1                                    |                  |
| EMPRESA ANTIOQUEÑA DE ENERGIA         | 1              | 5                                      | 16                                    | 4                                    |                  |
| EMPRESA DE ENERGIA DEL PUTUMAYO       |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMPRESA ENEG. DE BOYACA               | 2              | 9                                      | 3                                     | 3                                    | 2                |
| EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN         | 6              | 1                                      | 6                                     | 4                                    | 1                |
| RUITOQUE                              |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| SIBUNDOY                              |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>46</b>      | <b>44</b>                              | <b>54</b>                             | <b>27</b>                            | <b>11</b>        |

**Tabla A2.4 Distribución Muestra del Grupo 4 por OR**

| <b>Empresa</b>                        | <b>&lt; 20</b> | <b>&gt;= 20<br/>&amp;<br/>&lt;= 30</b> | <b>&gt; 30<br/>&amp;<br/>&lt;= 50</b> | <b>&gt;50<br/>&amp;<br/>&lt; 100</b> | <b>&gt;= 100</b> |
|---------------------------------------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| CENT. ELEC. DE NARIÑO                 | 3              | 1                                      | 1                                     |                                      |                  |
| CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS      | 9              | 13                                     | 4                                     | 1                                    |                  |
| CENTRALES ELECTRICAS DE NORTE SANT    | 11             | 1                                      | 1                                     |                                      |                  |
| CENTRALES ELECTRICAS DEL CAUCA        | 9              | 5                                      | 2                                     |                                      |                  |
| CIA. DE ELECT. DEL TULUA              |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| CODENSA                               | 14             | 8                                      | 3                                     | 2                                    | 4                |
| ELEC. DE SANTANDER                    | 29             | 6                                      | 1                                     |                                      |                  |
| ELEC. DEL HUILA                       | 4              | 2                                      | 1                                     | 1                                    | 1                |
| ELECT. TOLIMA                         | 1              |                                        |                                       |                                      |                  |
| ELECTR. DEL CARIBE                    |                | 1                                      | 2                                     | 1                                    |                  |
| ELECTRIFICADORA DE LA COSTA ATLANTICA | 2              | 2                                      | 2                                     | 1                                    |                  |
| ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA           | 2              |                                        |                                       |                                      |                  |
| ELECTRIFICADORA DEL CHOCO             |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| ELECTRIFICADORA DEL META              |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMP. ENERGIA DE PEREIRA               | 1              | 3                                      | 1                                     |                                      |                  |
| EMP. MUN. ENERGIA ELECTRICA           |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMP. MUNICI. CALI                     | 2              | 1                                      | 1                                     |                                      | 1                |
| EMP. MUNICIPALES DE CARTAGO           |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMP. PUBLIC YARUMAL                   |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMPR. ENEG. DEL PACIFICO              | 14             | 8                                      | 10                                    | 2                                    | 2                |
| EMPR. ENERG. DEL ARAUCA               | 4              |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMPRESA ANTIOQUEÑA DE ENERGIA         | 1              |                                        | 1                                     |                                      |                  |
| EMPRESA DE ENERGIA DEL PUTUMAYO       |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| EMPRESA ENEG. DE BOYACA               | 12             | 5                                      | 1                                     | 2                                    | 1                |
| EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN         | 20             | 5                                      | 3                                     | 2                                    |                  |
| RUITOQUE                              |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| SIBUNDOY                              |                |                                        |                                       |                                      |                  |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>138</b>     | <b>61</b>                              | <b>34</b>                             | <b>12</b>                            | <b>9</b>         |