

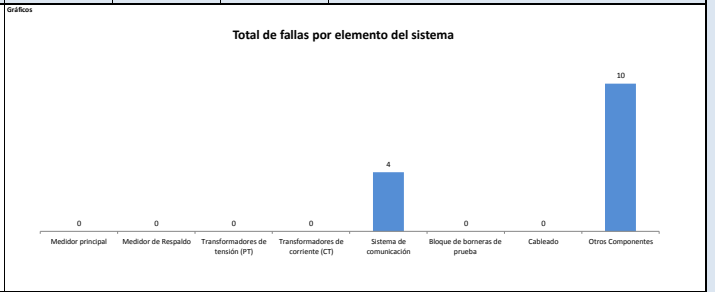
|   |   |  |
|---|---|--|
| 1. Agente (RF)<br><b>EMPRESA DE ENERGIA DE BOGOTA S.A. E.S.P. - TRANSPORTADOR</b> | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida<br><b>EEB</b>           | 3. Año de reporte<br><b>2017</b>           |
| 1.1. Código SIC Agente (RF)<br><b>EEBT</b>  | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida<br><b>Cre0205</b> | 3.1. Fecha de reporte<br><b>2018 02 28</b> |

**1. INFORME DE CANTIDAD Y CAUSA DE LAS FALLAS EN LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN**

| Tipo de Falla / Componente | Medidor principal | Medidor de Respaldo | Transformadores de tensión (PT) | Transformadores de corriente (CT) | Sistema de comunicación | Bloque de borneras de prueba | Cableado | Otros Componentes | Subtotal  | % por tipo de falla |
|----------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------|-------------------|-----------|---------------------|
| Hurto                      | 0                 | 0                   | 0                               | 0                                 | 0                       | 0                            | 0        | 0                 | 0         | 0%                  |
| Vandalismo                 | 0                 | 0                   | 0                               | 0                                 | 0                       | 0                            | 0        | 0                 | 0         | 0%                  |
| Falla metrológica          | 0                 | 0                   | 0                               | 0                                 | N.A.                    | N.A.                         | N.A.     | N.A.              | 0         | 0%                  |
| Quemado                    | 0                 | 0                   | 0                               | 0                                 | 0                       | 0                            | 0        | 0                 | 0         | 0%                  |
| Roto                       | 0                 | 0                   | 0                               | 0                                 | 0                       | 0                            | 0        | 0                 | 0         | 0%                  |
| Abierto                    | 0                 | 0                   | 0                               | 0                                 | 3                       | 0                            | 0        | 0                 | 3         | 21%                 |
| Otro tipo de falla         | 0                 | 0                   | 0                               | 0                                 | 1                       | 0                            | 0        | 10                | 11        | 79%                 |
| <b>Subtotal</b>            | <b>0</b>          | <b>0</b>            | <b>0</b>                        | <b>0</b>                          | <b>4</b>                | <b>0</b>                     | <b>0</b> | <b>10</b>         | <b>14</b> | <b>100%</b>         |
| % por elemento             | 0%                | 0%                  | 0%                              | 0%                                | 29%                     | 0%                           | 0%       | 71%               |           |                     |

Note: Reportar solamente la falla del elemento que cause la mayor duración de tiempo en falla de sistema cuando se presente la falla de dos o más elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición correspondan con los eventos de fallas reportados ante el ASIC.

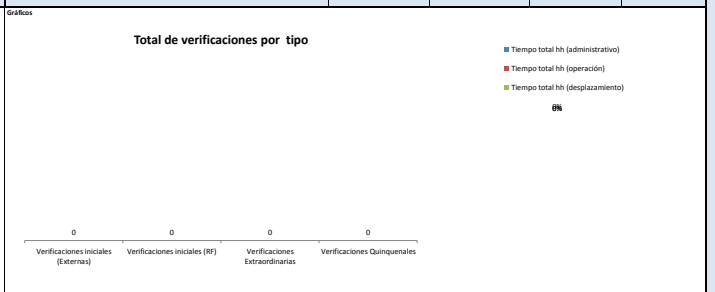
Observaciones / Hechos relevantes:  
Sistema de Comunicación - Otro tipo de falla - 1 Falla de VPN con subestación  
Otros componentes - Otro tipo de falla - 8 fallas en CGM  
Otros componentes - Otro tipo de falla - 2 falla en VPN con XM



**2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN**

| Tipo de punto de medición  | Verificaciones Iniciales (Externas) | Verificaciones Iniciales (RF) | Verificaciones Extraordinarias | Verificaciones Quinquenales | Subtotal | Tiempo promedio hh (administrativo)                 | Tiempo promedio hh (operación) | Tiempo promedio hh (desplazamiento) | Tiempo total hh (administrativo) | Tiempo total hh (operación) | Tiempo total hh (desplazamiento) | Tiempo Total hh Verificación |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------|---|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 1                          | 0                                   | 0                             | 0                              | 0                           | 0        | 0   | 0                              | 0                                   | 0                                | 0                           | 0                                | 0,0                          |
| 2                          | 0                                   | 0                             | 0                              | 0                           | 0        | 0   | 0                              | 0                                   | 0                                | 0                           | 0                                | 0,0                          |
| 3                          | 0                                   | 0                             | 0                              | 0                           | 0        | 0   | 0                              | 0                                   | 0                                | 0                           | 0                                | 0,0                          |
| 4                          | 0                                   | 0                             | 0                              | 0                           | 0        | 0   | 0                              | 0                                   | 0                                | 0                           | 0                                | 0,0                          |
| 5                          | 0                                   | 0                             | 0                              | 0                           | 0        | 0   | 0                              | 0                                   | 0                                | 0                           | 0                                | 0,0                          |
| <b>Subtotal</b>            | <b>0</b>                            | <b>0</b>                      | <b>0</b>                       | <b>0</b>                    | <b>0</b> | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>                     | <b>0,0</b>                          | <b>0,0</b>                       | <b>0,0</b>                  | <b>0,0</b>                       | <b>0,0</b>                   |
| % por tipo de verificación | 0%                                  | 0%                            | 0%                             | 0%                          | 0%       | % Tiempo Administrativo / Operación /desplazamiento |                                |                                     | 0%                               | 0%                          | 0%                               | 0%                           |

Observaciones / Hechos relevantes:



**3. INFORME DE INTERROGACION DE FRONTERAS**

| Definición de frontera                    | INTERROGACION REMOTA            |                       |                         |                       |                         | INTERROGACION EN SITIO          |                       |                                       |                       |   | TOTAL     |                         |
|---|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---|-----------|-------------------------|
|   | Cantidad de interrogaciones año | Duración Máxima (min) | Duración Promedio (min) | Duración Mínima (min) | Duración Total año (hh) | Cantidad de interrogaciones año | Duración Máxima (min) | Duración Interrogación Promedio (min) | Duración Mínima (min) | Duración promedio desplazamiento a sitio (hh) |           | Duración Total año (hh) |
| Generación                                | 0                               | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                  | 0                       | 0                               | 0,00                  | 0,00                                  | 0,00                  | 0,00  | 0         | 0,00                    |
| Comercialización entre agentes            | 0                               | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                  | 0                       | 0                               | 0,00                  | 0,00                                  | 0,00                  | 0,00  | 0         | 0,00                    |
| Comercialización entre agentes y usuarios | 0                               | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                  | 0                       | 0                               | 0,00                  | 0,00                                  | 0,00                  | 0,00  | 0         | 0,00                    |
| Enlace Internacional                      | 68.582                          | 3,00                  | 2,00                    | 1,00                  | 2.286                   | 730                             | 2,00                  | 2,00                                  | 2,00                  | 0,00  | 24        | 2.310,40                |
| Interconexión internacional               | 0                               | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                  | 0                       | 0                               | 0,00                  | 0,00                                  | 0,00                  | 0,00  | 0         | 0,00                    |
| Distribución                              | 0                               | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                  | 0                       | 0                               | 0,00                  | 0,00                                  | 0,00                  | 0,00  | 0         | 0,00                    |
| Demanda desconectable                     | 0                               | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                  | 0                       | 0                               | 0,00                  | 0,00                                  | 0,00                  | 0,00  | 0         | 0,00                    |
| <b>Indicadores CGM</b>                    | <b>68.582,00</b>                | <b>0,43</b>           | <b>0,29</b>             | <b>0,14</b>           | <b>2.286,07</b>         | <b>730,00</b>                   | <b>0,29</b>           | <b>0,29</b>                           | <b>0,29</b>           | <b>0,00</b>                                   | <b>24</b> | <b>2.310,40</b>         |

Observaciones / Hechos relevantes:

Sin observaciones

**4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS**

| Definición de frontera                    | Fronteras Activas                           |                                   |  | Fronteras canceladas en el periodo | Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo | Tasa de Crecimiento anual |
|---|---|-----------------------------------|--|------------------------------------|---|---------------------------|
|   | Cantidad de fronteras al inicio del periodo | Fronteras inscritas en el periodo | Fronteras suspendidas al cierre del periodo <sup>1</sup> |                                    |   |                           |
| Generación                                | 0   | 0                                 | 0  | 0                                  | 0,0   | 0,0%                      |
| Comercialización entre agentes            | 0   | 0                                 | 0  | 0                                  | 0,0   | 0,0%                      |
| Comercialización entre agentes y usuarios | 0   | 0                                 | 0  | 0                                  | 0,0   | 0,0%                      |
| Enlace Internacional                      | 4   | 0                                 | 0  | 0                                  | 4,0   | 0,0%                      |

| INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA<br>FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC |   |  | Formato CAC - 007<br>Versión 1<br>Abril de 2015 |
|---|---|--|---|
| 1. Agente (RF)  | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida       |  | 3. Año de reporte                               |
| EMPRESA DE ENERGIA DE BOGOTA S.A. E.S.P. - TRANSPORTADOR                                  | EEB   |  | 2017  |
| 1.1. Código SIC Agente (RF)   | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida |  | 3.1. Fecha de reporte                           |
| EEBT  | Cre0205                                     |  | 2018 02 28                                      |

|                             |          |          |          |          |          |             |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| Interconexión Internacional | 0        | 0        | 0        | 0        | 0,0      | 0,0%        |
| Distribución                | 0        | 0        | 0        | 0        | 0,0      | 0,0%        |
| Demanda desconectable       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0,0      | 0,0%        |
| <b>Subtotal</b>             | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>0,0%</b> |

**Note 1** Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras) al inicio del periodo o inscritas en el periodo.  
**Note 2** ANEXO 1: RELACION DE FRONTERAS OPERADAS Y CONECTADAS EN EL PERIODO. ANEXO 2: RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO.

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos

Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera

**5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS**

| Tipo de Canal    | % disponibilidad de canales por tiempo |                            |                              |                  | % disponibilidad por intentos      |                   |                   |                  |
|------------------|--|----------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|                  | Tiempo total de Operación<br>hh / año  | Disponibilidad<br>hh / Año | Indisponibilidad<br>hh / Año | % Disponibilidad | Total de intentos en el<br>Periodo | Intentos Exitosos | Intentos Fallidos | % Disponibilidad |
| GPRS             | -                                      | -                          | -                            | 0,0%             | 0                                  | 0                 | 0                 | 0,0%             |
| 3G               | -                                      | -                          | -                            | 0,0%             | 0                                  | 0                 | 0                 | 0,0%             |
| 4G               | -                                      | -                          | -                            | 0,0%             | 0                                  | 0                 | 0                 | 0,0%             |
| LAN              | -                                      | -                          | -                            | 0,0%             | 0                                  | 0                 | 0                 | 0,0%             |
| TCP/ETHERNET     | 8.760,00                               | 8.750,00                   | 10                           | 99,9%            | 68.582                             | 61.934            | 6.648             | 90,3%            |
| Fibra óptica     | -                                      | -                          | -                            | 0,0%             | 0                                  | 0                 | 0                 | 0,0%             |
| Enlace satelital | -                                      | -                          | -                            | 0,0%             | 0                                  | 0                 | 0                 | 0,0%             |
| Línea telefónica | -                                      | -                          | -                            | 0,0%             | 0                                  | 0                 | 0                 | 0,0%             |
| Otros            | -                                      | -                          | -                            | 0,0%             | 0                                  | 0                 | 0                 | 0,0%             |
| <b>TOTAL</b>     | <b>8.760</b>                           | <b>8.750</b>               | <b>10</b>                    | <b>99,89%</b>    | <b>68.582</b>                      | <b>61.934</b>     | <b>0</b>          | <b>90,3%</b>     |

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos

■ % disponibilidad de canales por tiempo ■ % disponibilidad por intentos

**6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION**

| ACTIVIDAD                | Fecha de la Actividad | Fronteras activas | Tamaño de la Muestra | Conformes | No Conformes | % de Conformidad | Cumple Validación |
|--------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------------|------------------|-------------------|
| Validación (1ra muestra) | 2017 03 29            | 4                 | 2                    | 2         | 0            | 100%             | CUMPLE            |
| Validación (2da muestra) | 2017 06 03            | 4                 | 2                    | 2         | 0            | 100%             | CUMPLE            |
| Validación (3ra muestra) | 2017 11 10            | 4                 | 2                    | 2         | 0            | 100%             | CUMPLE            |

**Note:** Dirigir la cantidad de fronteras, tamaño de la muestra y condiciones de aceptación y rechazo de acuerdo a lo establecido en el Anexo 3 de la Resolución CREG 038 de 2014.

Observaciones / Hechos relevantes:

Se validan las cuatro fronteras

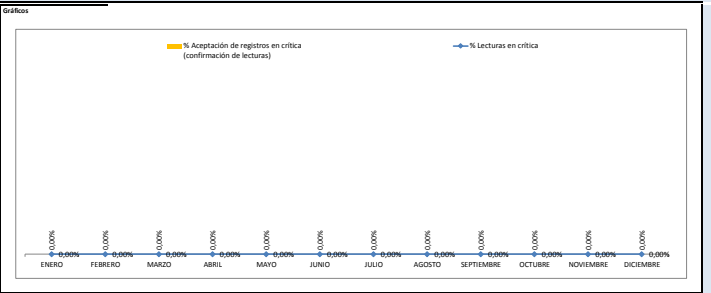
**7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA**

| MES          | Fronteras activas (a cierre de mes) | Total de lecturas en el mes | Lecturas objeto de crítica | % Lecturas en crítica | Lecturas aceptadas en crítica | % Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas) |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|---|
| ENERO        | 4,00                                | 2.976,00                    | -                          | 0,00%                 | -                             | 0,00%   |
| FEBRERO      | 4,00                                | 2.688,00                    | -                          | 0,00%                 | -                             | 0,00%   |
| MARZO        | 4,00                                | 2.976,00                    | -                          | 0,00%                 | -                             | 0,00%   |
| ABRIL        | 4,00                                | 2.880,00                    | -                          | 0,00%                 | -                             | 0,00%   |
| MAYO         | 4,00                                | 2.976,00                    | -                          | 0,00%                 | -                             | 0,00%   |
| JUNIO        | 4,00                                | 2.880,00                    | -                          | 0,00%                 | -                             | 0,00%   |
| JULIO        | 4,00                                | 2.976,00                    | -                          | 0,00%                 | -                             | 0,00%   |
| AGOSTO       | 4,00                                | 2.976,00                    | -                          | 0,00%                 | -                             | 0,00%   |
| SEPTIEMBRE   | 4,00                                | 2.880,00                    | -                          | 0,00%                 | -                             | 0,00%   |
| OCTUBRE      | 4,00                                | 2.976,00                    | -                          | 0,00%                 | -                             | 0,00%   |
| NOVIEMBRE    | 4,00                                | 2.880,00                    | -                          | 0,00%                 | -                             | 0,00%   |
| DICIEMBRE    | 4,00                                | 2.976,00                    | -                          | 0,00%                 | -                             | 0,00%   |
| <b>TOTAL</b> | <b>48</b>                           | <b>35.040</b>               | <b>-</b>                   | <b>0,00%</b>          | <b>-</b>                      | <b>0,00%</b>  |

| INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA<br>FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC |   |                       | Formato CAC - 007<br>Versión 1<br>Abril de 2015 |
|---|---|-----------------------|---|
| 1. Agente (RF)  | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida       | 3. Año de reporte     |   |
| EMPRESA DE ENERGIA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. - TRANSPORTADOR                                  | EEB   | 2017                  |   |
| 1.1. Código SIC Agente (RF)   | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida | 3.1. Fecha de reporte |   |
| EEBT  | Cre0205                                     | 2018 02 28            |   |

Observaciones / Descripción breve de los criterios de OISCA:

Sin observaciones



**8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION Y COMUNICACIÓN CON EL ASIC**

| Prueba | Fecha de la Actividad | RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION |   | RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC |   |
|--------|-----------------------|--|---|--------------------------------------|---|
|        |                       | Conforme                                     | Observaciones   | Conforme                             | Observaciones   |
| 1      | 2017 07 11            | NO CONFORME                                  | No se realizaron pruebas de recuperacion de informacion | NO CONFORME                          | No se realizaron pruebas de Respaldo de Comunicación con ASIC |
| 2      | aaaa mm dd            |  |   |                                      |   |
| 3      | aaaa mm dd            |  |   |                                      |   |
| 4      | aaaa mm dd            |  |   |                                      |   |
| 5      | aaaa mm dd            |  |   |                                      |   |
| 6      | aaaa mm dd            |  |   |                                      |   |
| 7      | aaaa mm dd            |  |   |                                      |   |
| 8      | aaaa mm dd            |  |   |                                      |   |
| 9      | aaaa mm dd            |  |   |                                      |   |
| 10     | aaaa mm dd            |  |   |                                      |   |
| 11     | aaaa mm dd            |  |   |                                      |   |
| 12     | aaaa mm dd            |  |   |                                      |   |

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

Se realizó backup de bases de datos

**9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONTINGENCIA**

| EVENTO | Fecha de la Actividad | Tipo de Contingencia | Descripción del evento                          | Respuesta del plan de Contingencia | Observaciones / Lecciones aprendidas   |
|--------|-----------------------|----------------------|---|------------------------------------|--|
| 1      | 2017 01 07            | Tecnologica          | Falla en Aplicativo CGM                         | CONFORME                           | Mantenimiento del aplicativo<br>Se envió archivo plano con datos del 2017/01/07                          |
| 2      | 2017 01 10            | Tecnologica          | Falla en Aplicativo CGM                         | CONFORME                           | Mantenimiento del aplicativo<br>Se envió archivo plano con datos del 2017/01/10 y 2017/01/15             |
| 3      | 2017 02 20            | Tecnologica          | Actualización aplicativo Primestone             | CONFORME                           | Actualización del aplicativo de primestone<br>Se envió archivo plano con datos del 2017/02/20            |
| 4      | 2017 03 19            | Tecnologica          | Falla en Aplicativo CGM                         | CONFORME                           | Mantenimiento del aplicativo<br>Se envió archivo plano con datos del 2017/03/19 y 2017/03/20             |
| 5      | 2017 04 17            | Tecnologica          | Falla en Aplicativo CGM                         | CONFORME                           | Mantenimiento del aplicativo<br>Se envió archivo plano con datos del 2017/04/17, 2017/04/18 y 2017/04/19 |
| 6      | 2017 04 19            | Tecnologica          | Falla en Aplicativo CGM                         | CONFORME                           | Mantenimiento del aplicativo<br>Se envió archivo plano con datos del 2017/04/19                          |
| 7      | 2017 04 21            | Tecnologica          | Falla en Aplicativo CGM                         | CONFORME                           | Mantenimiento del aplicativo<br>Se envió archivo plano con datos del 2017/04/21 y 2017/04/22             |
| 8      | 2017 05 06            | Comunicaciones       | Se perdió comunicación con medidores Pomasqui 4 | CONFORME                           | Mantenimiento Medidores<br>Se envió archivo plano con datos del 2017/05/06                               |
| 9      | 2017 06 03            | Comunicaciones       | Se perdió comunicación con medidores Pomasqui 4 | CONFORME                           | Se requieren canales alternativos<br>Se envió archivo plano con datos del 2017/06/03                     |
| 10     | 2017 06 10            | Comunicaciones       | Se perdió comunicación con medidores Pomasqui 4 | CONFORME                           | Se requieren canales alternativos<br>Se envió archivo plano con datos del 2017/06/10 y 2017/06/11        |
| 11     | 2017 06 15            | Tecnologica          | Falla en Aplicativo CGM                         | CONFORME                           | Mantenimiento del aplicativo<br>Se envió archivo plano con datos del 2017/06/15                          |
| 12     | 2017 10 02            | Tecnologica          | Falla servicio Prime de XM                      | CONFORME                           | NA<br>Se envió archivo plano con datos del 2017/10/02  |
| 13     | 2017 10 26            | Tecnologica          | falla en la VPN con Jamonido                    | CONFORME                           | Mantenimiento VPN<br>Se envió archivo plano con datos del 2017/10/26                                     |
| 14     | 2017 11 19            | Tecnologica          | falla en la VPN con XM                          | CONFORME                           | Mantenimiento VPN<br>Se envió archivo plano con datos del 2017/11/19                                     |
| 15     | 2017 11 20            | Tecnologica          | Falla servicio Prime de XM                      | CONFORME                           | NA<br>Se envió archivo plano con datos del 2017/10/26  |
| 16     | 2017 12 10            | Tecnologica          | falla en la VPN con XM                          | CONFORME                           | Mantenimiento VPN<br>Se enviaron archivos planos con datos del 2017/12/16 al 2017/12/21                  |
| 17     |                       |                      |   |                                    |  |
| 18     |                       |                      |   |                                    |  |
| 19     |                       |                      |   |                                    |  |
| 20     |                       |                      |   |                                    |  |
| 21     |                       |                      |   |                                    |  |
| 22     |                       |                      |   |                                    |  |
| 23     |                       |                      |   |                                    |  |
| 24     |                       |                      |   |                                    |  |
| 25     |                       |                      |   |                                    |  |
| 26     |                       |                      |   |                                    |  |
| 27     |                       |                      |   |                                    |  |
| 28     |                       |                      |   |                                    |  |
| 29     |                       |                      |   |                                    |  |
| 30     |                       |                      |   |                                    |  |

**10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN**

| Tipo de punto de medición | Trimestre |   |   |   | Total de Mantenimientos | Informe de tiempos requeridos para el mantenimiento de los sistemas de medición |  |                                 |                                  |   |   |
|---------------------------|-----------|---|---|---|-------------------------|---|--|---------------------------------|----------------------------------|---|---|
|                           | 1         | 2 | 3 | 4 |                         | Tiempo promedio de mantenimiento (hh)   | Tiempo promedio de desplazamiento al sist de med. (hh) | Tiempo total hh (mantenimiento) | Tiempo total hh (desplazamiento) | Tiempo Total Mantenimiento + desplazamiento | Tiempo total de indisponibilidad de los sistemas de medición por mto (hh) |
|                           |           |   |   |   |                         |   |  |                                 |                                  |   |   |
| 1                         | 0         | 2 | 2 | 6 | 10                      | 8   | 4  | 80,0                            | 40,0                             | 120,0                                       | 80  |
| 2                         | 0         | 0 | 0 | 0 | 0                       | 0   | 0  | 0,0                             | 0,0                              | 0,0   | 0   |

| INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA<br>FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC   |                       |                   |                      |   |  |   |  |  |             | Formata CAC - 007<br>Versión 1<br>Abril de 2015 |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|-----------------------|-------------------|----------------------|---|--|---|--|--|-------------|---|--------------|-------------|-------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Agente (RF)<br><b>EMPRESA DE ENERGIA DE BOGOTA S.A. E.S.P. - TRANSPORTADOR</b>   |                       |                   |                      | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida<br><b>EEB</b>   |  |   |  | 3. Año de reporte<br><b>2017</b>           |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1.1. Código SIC Agente (RF)<br><b>EEBT</b>  |                       |                   |                      | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida<br><b>Cre0205</b>   |  |   |  | 3.1. Fecha de reporte<br><b>2018 02 28</b> |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3   | 0                     | 0                 | 0                    | 0   | 0  | 0   | 0  | 0,0  | 0,0         | 0,0   | 0            |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4   | 0                     | 0                 | 0                    | 0   | 0  | 0   | 0  | 0,0  | 0,0         | 0,0   | 0            |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5   |                       |                   |                      |   | 0  |   |  | 0,0  | 0,0         | 0,0   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Subtotal</b>   |                       | <b>0</b>          | <b>2</b>             | <b>2</b>  | <b>6</b>   | <b>10</b>   | <b>2,0</b>   | <b>1,0</b>                                 | <b>80,0</b> | <b>40,0</b>                                     | <b>120,0</b> | <b>80,0</b> |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Observaciones / hechos relevantes:<br><br>Se cambiaron los cuatro medidores<br>Se realizaron pruebas de rutina a todos los CT's y PT's<br>Se calibraron todos los Medidores.  |                       |                   |                      |   |  | Gráficos<br><b>Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año</b><br><table border="1"><caption>Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año</caption><thead><tr><th>Categoría</th><th>Valor</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>10</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td></tr><tr><td>5</td><td>0</td></tr></tbody></table> |  |  |             |   |              | Categoría   | Valor | 1 | 10 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 5 | 0 |
| Categoría   | Valor                 |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1   | 10                    |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2   | 0                     |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3   | 0                     |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4   | 0                     |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5   | 0                     |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS  |                       |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| VALIDACIÓN  | Fecha de la Actividad | Fronteras activas | Tamaño de la Muestra | % Fronteras que cumplen integridad y disponibilidad de lecturas de 2 años (Art. 18 Res. CREG 038 de 2014) | Fronteras que cumplen requisitos de Protección de datos (Art. 27, Res. CREG 038 de 2014) | Cumple validación de Integridad   | Cumple validación de requisitos de protección de datos |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1   | 2017 02 20            | 4                 | 2                    | 100%  | 100%   | CUMPLE  | CUMPLE   |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2   | 2017 08 02            | 4                 | 2                    | 100%  | 100%   | CUMPLE  | CUMPLE   |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3   | 2017 11 10            | 4                 | 2                    | 100%  | 100%   | CUMPLE  | CUMPLE   |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4   |                       |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5   |                       |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6   |                       |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7   |                       |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8   |                       |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9   |                       |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10  |                       |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11  |                       |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12  |                       |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <p><small>Nota: El tamaño de la muestra se debe determinar mediante un muestreo aleatorio simple de los sistemas de medición gestionados, con un nivel de confianza del 95 %, un error máximo admisible del 5% y una proporción de medidores no conformes del 3 %.</small></p> <p><small>Se verifica que el almacenamiento de los datos en el CEM debe garantizar la integridad de los medidores, registradas y su disponibilidad por un periodo de al menos dos (2) años, contados a partir del día de la lectura. Además, debe cumplir con los requisitos de protección de los datos establecidos en el artículo 17 de la resolución CREG 038 de 2014.</small></p> <p>Observaciones / Describa breve de las pruebas y resultados:<br/><br/>No hay observaciones</p> |                       |                   |                      |   |  |   |  |  |             |   |              |             |       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |



INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA  
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC

Formato CAC - 008  
Versión 1  
Abril de 2015

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| 1. Agente (RF)<br>EMPRESA DE ENERGIA DE BOGOTA S.A. E.S.P. - TRANSPORTADORA | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida<br>EEB           | 3. Año de reporte<br>2017           |
| 1.1. Código SIC Agente (RF)<br>EEBT   | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida<br>Crc0205 | 3.1. Fecha de reporte<br>2018 02 28 |

ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO

| CODIGO SIC | CODIGO NIU | NOMBRE DE LA FRONTERA | FECHA NOVEDAD | ACCION |
|------------|------------|-----------------------|---------------|--------|
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |
|            |            |                       | aaaa mm dd    |        |



**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA  
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 009  
Versión 1  
Abril de 2015

|  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| 1. Agente (RF)<br>EMPRESA DE ENERGIA DE BOGOTA S.A. E.S.P. - TRANSPORTAD | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida<br>EEB           | 3. Año de reporte<br>2017           |
| 1.1. Código SIC Agente (RF)<br>EEBT                                      | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida<br>Crc0205 | 3.1. Fecha de reporte<br>2018 02 28 |

**ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO A CIERRE DEL PERIODO**

| CODIGO SIC  | CODIGO NIU | NOMBRE DE LA FRONTERA | FECHA SUSPENSION | DEUDA (COP \$) |
|-------------|------------|-----------------------|------------------|----------------|
| DEUDA TOTAL |            |                       |                  | \$ -           |



**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA  
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 010  
Versión 1  
Abril de 2015

|  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| 1. Agente (RF)<br>EMPRESA DE ENERGIA DE BOGOTA S.A. E.S.P. - TRANSPORTADOR | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida<br>EEB           | 3. Año de reporte<br>2017           |
| 1.1. Código SIC Agente (RF)<br>EEBT  | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida<br>Crc0205 | 3.1. Fecha de reporte<br>2018 02 28 |

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

| ID | TIPO DE DOCUMENTO | VERSION | NOMBRE DEL DOCUMENTO  | FECHA ULTIMA ACTUALIZACION | ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)  |
|----|-------------------|---------|---|----------------------------|--|
| 1  | INSTRUCTIVO       | 1       | EEB-CGM-0001 Instructivo Validacion publicacion datos XM      | 2016 06 27                 | Instructivo verificación en plataforma de Primestone la publicación efectiva de los datos en el portal de XM |
| 2  | OTRO              | 3       | EEB-CGM-0002 Esquema comunicaciones Contadores Jamondino      | 2017 12 13                 | Esquema comunicaciones Contadores Jamondino  |
| 3  | INSTRUCTIVO       | 1       | EEB-CGM-0003 Plan de contingencia falla publicacion datos CGM | 2017 05 05                 | Plan de contingencia en caso de falla en la publicacion de datos en portal XM                                |
| 4  | PROCEDIMIENTO     | 1       | EEB-CGM-0004 Validacion lectura local bases de datos CGM      | 2017 05 05                 | Validacion lecturas principal - respaldo y local bases de datos CGM  |
| 5  | OTRO              | 1       | EEB-CGM-0005 Hoja de vida Reporte CGM                         | 2017 05 05                 | Hoja de vida reporte datos en Portal XM  |
| 6  |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 7  |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 8  |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 9  |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 10 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 11 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 12 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 13 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 14 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 15 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 16 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 17 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 18 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 19 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 20 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 21 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 22 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 23 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 24 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 25 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 26 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 27 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 28 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 29 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 30 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 31 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 32 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |
| 33 |                   |         |   | aaaa mm dd                 |  |

**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA  
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 010  
Versión 1  
Abril de 2015

|  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| 1. Agente (RF)<br>EMPRESA DE ENERGIA DE BOGOTA S.A. E.S.P. - TRANSPORTADOR | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida<br>EEB           | 3. Año de reporte<br>2017           |
| 1.1. Código SIC Agente (RF)<br>EEBT  | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida<br>Crc0205 | 3.1. Fecha de reporte<br>2018 02 28 |

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

| ID | TIPO DE DOCUMENTO | VERSION | NOMBRE DEL DOCUMENTO | FECHA ULTIMA ACTUALIZACION | ALCANCE (BREVE DESCRIPCION) |
|----|-------------------|---------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 34 |                   |         |                      | aaaa mm dd                 |                             |
| 35 |                   |         |                      | aaaa mm dd                 |                             |
| 36 |                   |         |                      | aaaa mm dd                 |                             |
| 37 |                   |         |                      | aaaa mm dd                 |                             |
| 38 |                   |         |                      | aaaa mm dd                 |                             |
| 39 |                   |         |                      | aaaa mm dd                 |                             |
| 40 |                   |         |                      | aaaa mm dd                 |                             |
| 41 |                   |         |                      | aaaa mm dd                 |                             |
| 42 |                   |         |                      | aaaa mm dd                 |                             |
| 43 |                   |         |                      | aaaa mm dd                 |                             |
| 44 |                   |         |                      | aaaa mm dd                 |                             |
| 45 |                   |         |                      | aaaa mm dd                 |                             |
| 46 |                   |         |                      | aaaa mm dd                 |                             |
| 47 |                   |         |                      | aaaa mm dd                 |                             |
| 48 |                   |         |                      | aaaa mm dd                 |                             |
| 49 |                   |         |                      | aaaa mm dd                 |                             |