

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

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

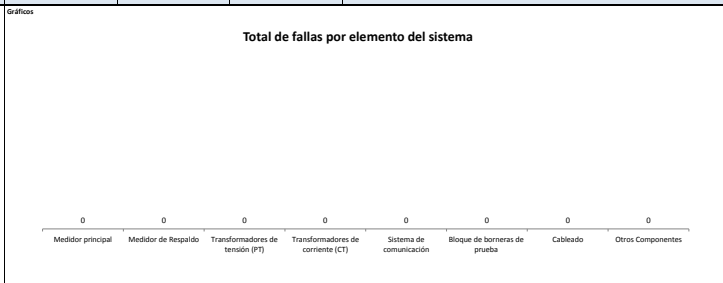
|                                |   |                       |
|--------------------------------|---|-----------------------|
| 1. Asente (RF)                 | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida       | 3. Año de reporte     |
| GESTIÓN ENERGÉTICA S.A. E.S.P. | CGM GESTIÓN ENERGÉTICA (Comercializador)    | 2016                  |
| 1.1. Código SIC Asente (RF)    | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida | 3.1. Fecha de reporte |
| HIMC                           | CRC0246                                     | 28/02/2017            |

**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 | Bloqueo 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                                 | 0                       | 0                             | 0        | 0                 | 0        | 0%                  |
| Otro tipo de falla         | 0                 | 0                   | 0                               | 0                                 | 0                       | 0                             | 0        | 0                 | 0        | 0%                  |
| Subtotal                   | 0                 | 0                   | 0                               | 0                                 | 0                       | 0                             | 0        | 0                 | 0        | 0%                  |
| % por elemento             | 0%                | 0%                  | 0%                              | 0%                                | 0%                      | 0%                            | 0%       | 0%                |          |                     |

Nota: 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 mas elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición corresponden con los eventos de fallas reportados ante el ASIC

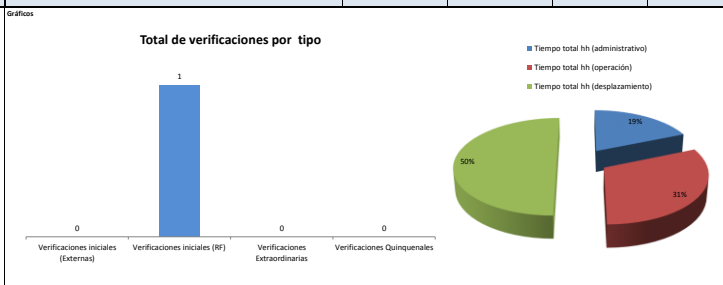
Observaciones / Hechos relevantes:



**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                                   | 1                             | 0                              | 0                           | 1        | 3   | 5                              | 8                                   | 3                                | 5                           | 8                                | 16.0                         |
| 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                          |
| Subtotal                   | 0                                   | 1                             | 0                              | 0                           | 1        | 0.6   | 1.0                            | 1.6                                 | 3.0                              | 5.0                         | 8.0                              | 16.0                         |
| % por tipo de verificación | 0%                                  | 100%                          | 0%                             | 0%                          | 100%     | % Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento |                                |                                     | 19%                              | 31%                         | 50%                              | 100%                         |

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            | 350                             | 7.08                  | 0.35                    | 1.33                  | 2                       | 0                               | 0.00                  | 0.00                                  | 0.00                  | 0.00  | 0        | 2.04                    |
| 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                      | 0                               | 0.00                  | 0.00                    | 0.00                  | 0                       | 0                               | 0.00                  | 0.00                                  | 0.00                  | 0.00  | 0        | 0.00                    |
| 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>350.00</b>                   | <b>1.01</b>           | <b>0.05</b>             | <b>0.19</b>           | <b>2.04</b>             | <b>0.00</b>                     | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>                           | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>                                   | <b>0</b> | <b>2.04</b>             |

Observaciones / Hechos relevantes:

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

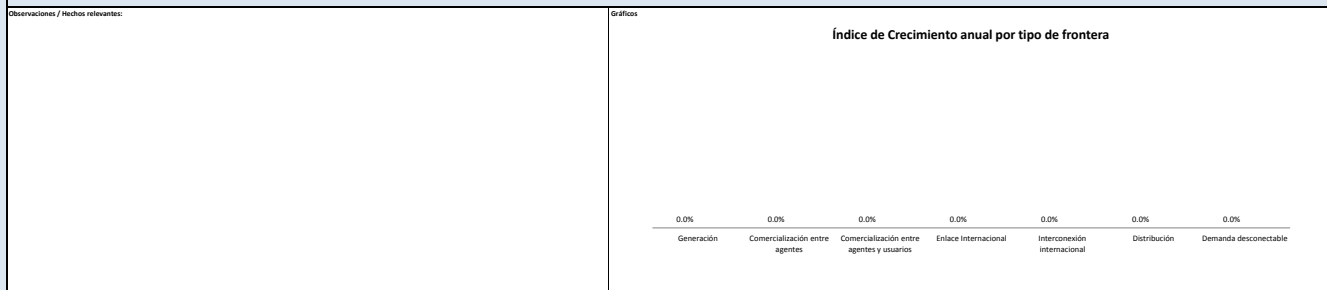
Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

|                                |   |                       |
|--------------------------------|---|-----------------------|
| 1. Asente (RFI)                | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida       | 3. Año de reporte     |
| GESTIÓN ENERGÉTICA S.A. E.S.P. | CGM GESTIÓN ENERGÉTICA (Comercializador)    | 2016                  |
| 1.1. Código SIC Asente (RFI)   | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida | 3.1. Fecha de reporte |
| HIMC                           | CRC0246                                     | 28/02/2017            |

**4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS**

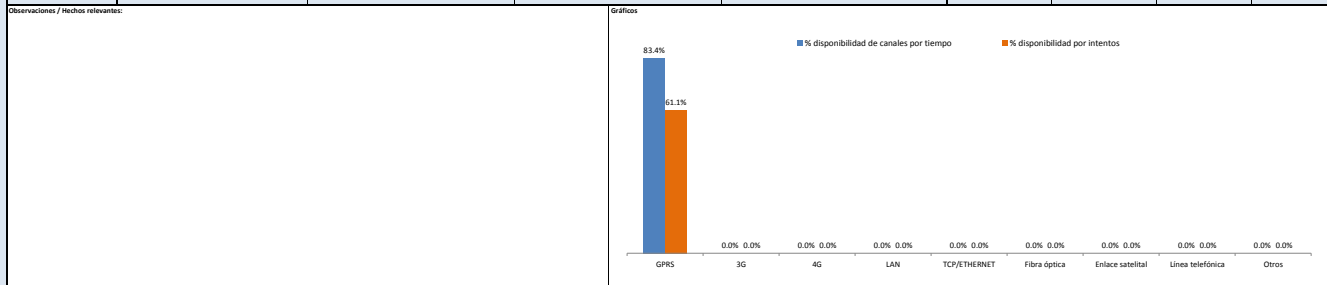
| Definición de frontera                    | Fronteras Activas                           |                                   |  | Fronteras canceladas en el periodo | Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo | Tasa de Crecimiento anual |
|---|---|-----------------------------------|--|------------------------------------|---|---------------------------|
|   | 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            | 1   | 0                                 | 0  | 0                                  | 1.0   | 0.0%                      |
| Comercialización entre agentes y usuarios | 0   | 0                                 | 0  | 0                                  | 0.0   | 0.0%                      |
| Enlace Internacional                      | 0   | 0                                 | 0  | 0                                  | 0.0   | 0.0%                      |
| 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>1</b>                                    | <b>0</b>                          | <b>0</b>   | <b>0</b>                           | <b>1</b>  | <b>0.0%</b>               |

Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo).  
VER: ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO



**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 hh / año     | Disponibilidad hh / Año | Indisponibilidad hh / Año | % Disponibilidad | Total de Intentos en el Periodo | Intentos Exitosos | Intentos Fallidos | % Disponibilidad |
| GPRS             | 7.87                                   | 6.56                    | 1                         | 83.4%            | 350                             | 214               | 136               | 61.1%            |
| 3G               | -                                      | -                       | -                         | 0.0%             | -                               | -                 | 0                 | 0.0%             |
| 4G               | -                                      | -                       | -                         | 0.0%             | -                               | -                 | 0                 | 0.0%             |
| LAN              | -                                      | -                       | -                         | 0.0%             | -                               | -                 | 0                 | 0.0%             |
| TCP/ETHERNET     | -                                      | -                       | -                         | 0.0%             | 0                               | 0                 | 0                 | 0.0%             |
| Fibra óptica     | -                                      | -                       | -                         | 0.0%             | -                               | -                 | 0                 | 0.0%             |
| Enlace satelital | -                                      | -                       | -                         | 0.0%             | -                               | -                 | 0                 | 0.0%             |
| Línea telefónica | -                                      | -                       | -                         | 0.0%             | -                               | -                 | 0                 | 0.0%             |
| Otros            | -                                      | -                       | -                         | 0.0%             | -                               | -                 | 0                 | 0.0%             |
| <b>TOTAL</b>     | <b>8</b>                               | <b>7</b>                | <b>1</b>                  | <b>83.35%</b>    | <b>350</b>                      | <b>214</b>        | <b>0</b>          | <b>61.1%</b>     |



**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) | 2016.11.03            | 1                 | 1                    | 1         | 0            | 100%             | CUMPLE            |
| Validación (2da muestra) |                       |                   |                      |           |              |                  |                   |
| Validación (3ra muestra) |                       |                   |                      |           |              |                  |                   |

Nota: Disponer 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:

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

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

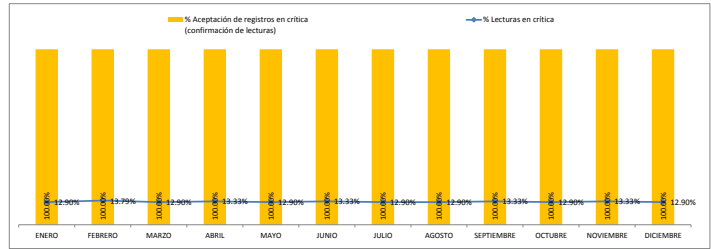
|                              |                                |   |  |                       |            |
|------------------------------|--------------------------------|---|--|-----------------------|------------|
| 1. Asente (RFI)              | GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida       | CGM GESTION ENERGETICA (Comercializador) | 3. Año de reporte     | 2016       |
| 1.1. Código SIC Asente (RFI) | HIMC                           | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida | CRC0246                                  | 3.1. Fecha de reporte | 28/02/2017 |

**7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA**

| MES          | Fronteras activas (a cierre de mes) | Total de lecturas en el mes | Lecturas objeto de critica | % Lecturas en critica | Lecturas aceptadas en critica | % Aceptación de registros en critica (confirmación de lecturas) |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|---|
| ENERO        | 1.00                                | 744.00                      | 96.00                      | 12.90%                | 96.00                         | 100.00%   |
| FEBRERO      | 1.00                                | 696.00                      | 96.00                      | 13.79%                | 96.00                         | 100.00%   |
| MARZO        | 1.00                                | 744.00                      | 96.00                      | 12.90%                | 96.00                         | 100.00%   |
| ABRIL        | 1.00                                | 720.00                      | 96.00                      | 13.33%                | 96.00                         | 100.00%   |
| MAYO         | 1.00                                | 744.00                      | 96.00                      | 12.90%                | 96.00                         | 100.00%   |
| JUNIO        | 1.00                                | 720.00                      | 96.00                      | 13.33%                | 96.00                         | 100.00%   |
| JULIO        | 1.00                                | 744.00                      | 96.00                      | 12.90%                | 96.00                         | 100.00%   |
| AGOSTO       | 1.00                                | 744.00                      | 96.00                      | 12.90%                | 96.00                         | 100.00%   |
| SEPTIEMBRE   | 1.00                                | 720.00                      | 96.00                      | 13.33%                | 96.00                         | 100.00%   |
| OCTUBRE      | 1.00                                | 744.00                      | 96.00                      | 12.90%                | 96.00                         | 100.00%   |
| NOVIEMBRE    | 1.00                                | 720.00                      | 96.00                      | 13.33%                | 96.00                         | 100.00%   |
| DICIEMBRE    | 1.00                                | 744.00                      | 96.00                      | 12.90%                | 96.00                         | 100.00%   |
| <b>TOTAL</b> | <b>12</b>                           | <b>8,784</b>                | <b>1,152</b>               | <b>13.11%</b>         | <b>1,152</b>                  | <b>100.00%</b>  |

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:

Gráficos



**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      | 20016 02 01           | CONFORME                                     | Se realiza prueba de respaldo y recuperacion | CONFORME                             | Se realiza prueba de envio de datos por sistema externo |
| 2      | 2016 03 01            | CONFORME                                     | Se realiza prueba de respaldo y recuperacion | CONFORME                             | Se realiza prueba de envio de datos por sistema externo |
| 3      | 2016 04 01            | CONFORME                                     | Se realiza prueba de respaldo y recuperacion | CONFORME                             | Se realiza prueba de envio de datos por sistema externo |
| 4      | 2016 05 02            | CONFORME                                     | Se realiza prueba de respaldo y recuperacion | CONFORME                             | Se realiza prueba de envio de datos por sistema externo |
| 5      | 2016 06 01            | CONFORME                                     | Se realiza prueba de respaldo y recuperacion | CONFORME                             | Se realiza prueba de envio de datos por sistema externo |
| 6      | 2016 07 01            | CONFORME                                     | Se realiza prueba de respaldo y recuperacion | CONFORME                             | Se realiza prueba de envio de datos por sistema externo |
| 7      | 2016 08 01            | CONFORME                                     | Se realiza prueba de respaldo y recuperacion | CONFORME                             | Se realiza prueba de envio de datos por sistema externo |
| 8      | 2016 09 01            | CONFORME                                     | Se realiza prueba de respaldo y recuperacion | CONFORME                             | Se realiza prueba de envio de datos por sistema externo |
| 9      | 2016 10 03            | CONFORME                                     | Se realiza prueba de respaldo y recuperacion | CONFORME                             | Se realiza prueba de envio de datos por sistema externo |
| 10     | 2016 11 01            | CONFORME                                     | Se realiza prueba de respaldo y recuperacion | CONFORME                             | Se realiza prueba de envio de datos por sistema externo |
| 11     | 2016 12 01            | CONFORME                                     | Se realiza prueba de respaldo y recuperacion | CONFORME                             | Se realiza prueba de envio de datos por sistema externo |
| 12     | 2016 12 30            | CONFORME                                     | Se realiza prueba de respaldo y recuperacion | CONFORME                             | Se realiza prueba de envio de datos por sistema externo |

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

**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      | dd/mm/aa              |                      |                        |                                    |                                      |
| 2      | dd/mm/aa              |                      |                        |                                    |                                      |
| 3      | dd/mm/aa              |                      |                        |                                    |                                      |
| 4      | dd/mm/aa              |                      |                        |                                    |                                      |
| 5      | dd/mm/aa              |                      |                        |                                    |                                      |
| 6      | dd/mm/aa              |                      |                        |                                    |                                      |
| 7      | dd/mm/aa              |                      |                        |                                    |                                      |
| 8      | dd/mm/aa              |                      |                        |                                    |                                      |
| 9      | dd/mm/aa              |                      |                        |                                    |                                      |
| 10     | dd/mm/aa              |                      |                        |                                    |                                      |
| 11     | dd/mm/aa              |                      |                        |                                    |                                      |
| 12     | dd/mm/aa              |                      |                        |                                    |                                      |
| 13     | dd/mm/aa              |                      |                        |                                    |                                      |
| 14     | dd/mm/aa              |                      |                        |                                    |                                      |
| 15     | dd/mm/aa              |                      |                        |                                    |                                      |

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

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

|                              |                                |   |  |                       |            |
|------------------------------|--------------------------------|---|--|-----------------------|------------|
| 1. Asente (RFI)              | GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida       | CGM GESTION ENERGETICA (Comercializador) | 3. Año de reporte     | 2016       |
| 1.1. Código SIC Asente (RFI) | HIMC                           | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida | CRC0246                                  | 3.1. Fecha de reporte | 28/02/2017 |

|    |          |  |  |  |  |
|----|----------|--|--|--|--|
| 16 | dd/mm/aa |  |  |  |  |
| 17 | dd/mm/aa |  |  |  |  |
| 18 | dd/mm/aa |  |  |  |  |
| 19 | dd/mm/aa |  |  |  |  |
| 20 | dd/mm/aa |  |  |  |  |
| 21 | dd/mm/aa |  |  |  |  |
| 22 | dd/mm/aa |  |  |  |  |
| 23 | dd/mm/aa |  |  |  |  |
| 24 | dd/mm/aa |  |  |  |  |
| 25 | dd/mm/aa |  |  |  |  |
| 26 | dd/mm/aa |  |  |  |  |
| 27 | dd/mm/aa |  |  |  |  |
| 28 | dd/mm/aa |  |  |  |  |
| 29 | dd/mm/aa |  |  |  |  |
| 30 | dd/mm/aa |  |  |  |  |

**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         | 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   | 0   |
| 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  | 0.0                             | 0.0                              | 0.0   | 0   |
| Subtotal                  | 0         | 0 | 0 | 0 | 0                       | 0.0   | 0.0  | 0.0                             | 0.0                              | 0.0   | 0.0   |

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos

**Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año**



**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 17, Res. CREG 038 de 2014) | Cumple validación de Integridad | Cumple validación de requisitos de protección de datos |
|------------|-----------------------|-------------------|----------------------|---|---|---------------------------------|--|
| 1          | 2016 12 03            | 1                 | 1                    | 100%  | 100%  | CUMPLE                          | CUMPLE   |
| 2          |                       |                   |                      |   |   |                                 |  |
| 3          |                       |                   |                      |   |   |                                 |  |
| 4          |                       |                   |                      |   |   |                                 |  |
| 5          |                       |                   |                      |   |   |                                 |  |
| 6          |                       |                   |                      |   |   |                                 |  |
| 7          |                       |                   |                      |   |   |                                 |  |
| 8          |                       |                   |                      |   |   |                                 |  |
| 9          |                       |                   |                      |   |   |                                 |  |
| 10         |                       |                   |                      |   |   |                                 |  |
| 11         |                       |                   |                      |   |   |                                 |  |
| 12         |                       |                   |                      |   |   |                                 |  |

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%. Se verificará que el almacenamiento de los datos en el CGM debe garantizar la integridad de las mediciones 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.

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:



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

Formato CAC - 008  
Versión 1  
Abril de 2015

|  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| 1. Agente (RF)<br>GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida<br>CGM GESTION ENERGETICA (Comercializador) | 3. Año de reporte<br>2016           |
| 1.1. Código SIC Agente (RF)<br>HIMC              | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida<br>CRC0246                            | 3.1. Fecha de reporte<br>28/0272017 |

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

| <b>CODIGO SIC</b> | <b>CODIGO NIU</b> | <b>NOMBRE DE LA FRONTERA</b> | <b>FECHA NOVEDAD</b> | <b>ACCION</b> |
|-------------------|-------------------|------------------------------|----------------------|---------------|
|                   |                   |                              | 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 GESTIÓN DE MEDIDA  
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 010  
Versión 1  
Abril de 2015

|  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| 1. Agente (RF)<br>GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida<br>CGM GESTION ENERGETICA (Comercializador) | 3. Año de reporte<br>2016           |
| 1.1. Código SIC Agente (RF)<br>HIMC              | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida<br>CRC0246                            | 3.1. Fecha de reporte<br>28/02/2017 |

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

| ID | TIPO DE DOCUMENTO | VERSION | NOMBRE DEL DOCUMENTO                                   | FECHA ULTIMA ACTUALIZACION | ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)                 |
|----|-------------------|---------|--|----------------------------|---|
| 1  | PROCEDIMIENTO     | 0       | PT-001 Procedimiento de Telemedida.pdf                 | 2014 11 04                 | Procedimiento de Telemedida                 |
| 2  | PROCEDIMIENTO     | 0       | PT-002 Procedimiento de Lectura en Terreno.pdf         | 2013 07 04                 | Procedimiento de lectura en Terreno         |
| 3  | PROCEDIMIENTO     | 0       | PT-003 Procedimiento de Respaldo de la informacion.pdf | 2015 08 17                 | Procedimiento de Respaldo de la Informacion |
| 4  | PROCEDIMIENTO     | 0       | PT-004 Procedimiento Control de Acceso.pdf             | 2015 08 17                 | Control de Acceso a sistema informaticos    |
| 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                 |   |
| 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                 |   |
| 34 |                   |         |  | aaaa mm dd                 |   |
| 35 |                   |         |  | aaaa mm dd                 |   |



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

Formato CAC - 010  
Versión 1  
Abril de 2015

|  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| 1. Agente (RF)<br>GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida<br>CGM GESTION ENERGETICA (Comercializador) | 3. Año de reporte<br>2016           |
| 1.1. Código SIC Agente (RF)<br>HIMC              | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida<br>CRC0246                            | 3.1. Fecha de reporte<br>28/02/2017 |

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

| ID | TIPO DE DOCUMENTO | VERSION | NOMBRE DEL DOCUMENTO | FECHA ULTIMA ACTUALIZACION | ALCANCE (BREVE DESCRIPCION) |
|----|-------------------|---------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 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                 |                             |

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

**Indicaciones**

Diligenciar únicamente los Espacios en blanco

Publicar en la WEB la impresión del Informe (PDF) y remitir a el ASIC el Archivo Excel.

Validar la consistencia de la información reportada cuando alguna de las celdas del informe cambie a color rojo.

| Campo del encabezado | Descripción                            | Tipo de dato     | Requerido |   |
|----------------------|--|------------------|-----------|---|
| 1.                   | Agente (RF)                            | Lista            | 1         | Agente representante de<br>Emplear lista suministrad    |
| 1.1.                 | Código SIC Agente (RF)                 | Lista            | 1         | Código SIC del Agente rep<br>Comerciales. Emplear list  |
| 2.                   | Nombre Centro de Gestión de Medida     | Texto            | 1         | Nombre del CGM registra                                 |
| 2.1.                 | Código SIC Centro de Gestión de Medida | Texto            | 1         | Código del CGM registra                                 |
| 3.                   | Año de reporte                         | Fecha (aaaa)     | 1         | Año de Reporte (inmedia                                 |
| 3.1.                 | Fecha de reporte                       | Fecha (aaaammdd) | 1         | Fecha en la cual se public<br>plazos definidos en el An |

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

**Indicaciones**

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 mas elementos , de tal forma que la ca  
de fallas reportados ante el ASIC

Emplear la casilla otros componentes cuando se presente el daño en algún elemento diferente a los mencionados, ya sea del sistema de medición, de la acometida o de la sube

Emplear la casilla otro tipo de falla cuando se evidencien daños o eventos que no se encuentren caracterizados en la relación.

Emplear números enteros.

Observaciones / Hechos relevantes: Describir brevemente los eventos y acciones adelantadas tanto por el CGM como por el Agente, como a su vez los hechos relevantes que f  
sistemas de medición.

### Instrucciones de diligenciamiento

#### Descripción

la frontera ante el Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales.  
a por el ASIC  
representante de la frontera ante el Administrador del Sistema de Intercambios  
a suministrada por el ASIC  
ido ante el ASIC. Emplear lista suministrada por el ASIC  
lo ante el ASIC. Emplear lista suministrada por el ASIC  
tamente anterior al año en curso).  
a en pagina WEB y entrega el reporte a el ASIC. Se validara el cumplimiento de  
exo 3 de la Resolución 038 de 2014.

#### TEMA DE MEDICIÓN

cantidad de fallas de sistema de medición corresponda a la cantidad de eventos  
estación que afecte el registro de la energía a través del sistema de medición.

ayan generado un impacto (positivo o negativo) en la gestión de fallas de los