

| 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                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |                                 |
| FRANCA ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                |                                             | CGM VATTIA                                  |                                                          |                                   |                                    |                                                                 |                                                     | 2024                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |                                 |
| 1.1. Código SIC Agente (RF)                                                                                                                                                                                                                   |                                             | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida |                                                          |                                   |                                    |                                                                 |                                                     | 3.1. Fecha de reporte                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |                                 |
| FREC                                                                                                                                                                                                                                          |                                             | Crc0202                                     |                                                          |                                   |                                    |                                                                 |                                                     | 2025-02-21                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |                                 |
| 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 bornas de prueba                                      | Cableado                                            | Otros Componentes                     | Subtotal                                                                                                                                                                                                                                                                                   | % por tipo de falla                             |                                  |                                 |
| Hurto                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                                             |                                                          |                                   |                                    |                                                                 |                                                     |                                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0%                                              |                                  |                                 |
| Vandalismo                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |                                             |                                                          |                                   |                                    |                                                                 |                                                     |                                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0%                                              |                                  |                                 |
| Falla metrológica                                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                             |                                                          |                                   | N.A.                               | N.A.                                                            | N.A.                                                | N.A.                                  | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0%                                              |                                  |                                 |
| Quemado                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                                             |                                                          |                                   |                                    |                                                                 |                                                     |                                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0%                                              |                                  |                                 |
| Roto                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |                                             |                                                          |                                   |                                    |                                                                 |                                                     |                                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0%                                              |                                  |                                 |
| Abierto                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                                             |                                                          |                                   |                                    |                                                                 |                                                     |                                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0%                                              |                                  |                                 |
| Otro tipo de falla                                                                                                                                                                                                                            |                                             |                                             |                                                          |                                   |                                    |                                                                 |                                                     |                                       | 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 causa 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:<br>Sin observaciones.                                                                                                                                                                                      |                                             |                                             |                                                          |                                   |                                    | Gráfico<br><br>Total de fallas por elemento del sistema<br><br> |                                                     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |                                 |
| 2. INFORME DE VERIFICACIÓN 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                             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                             |                                                          |                                   | 0                                  |                                                                 |                                                     |                                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                               | 0                                | 0.0                             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                             |                                                          |                                   | 0                                  |                                                                 |                                                     |                                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                               | 0                                | 0.0                             |
| 4                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                             |                                                          |                                   | 0                                  |                                                                 |                                                     |                                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                               | 0                                | 0.0                             |
| 5                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                             |                                                          |                                   | 0                                  |                                                                 |                                                     |                                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                               | 0                                | 0.0                             |
| Subtotal                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                           | 0                                           | 0                                                        | 0                                 | 0                                  | 0.0                                                             | 0.0                                                 | 0.0                                   | 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.0                                             | 0.0                              | 0.0                             |
| % por tipo de verificación                                                                                                                                                                                                                    | 0%                                          | 0%                                          | 0%                                                       | 0%                                | 0%                                 | % Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento             |                                                     |                                       | 0%                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0%                                              | 0%                               | 0%                              |
| Observaciones / Hechos relevantes:<br>Sin Observaciones.                                                                                                                                                                                      |                                             |                                             |                                                          |                                   |                                    | Gráfico<br><br>Total de verificaciones por tipo<br><br>         |                                                     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |                                 |
| 3. INFORME DE INTERROGACIÓN DE FRONTERAS                                                                                                                                                                                                      |                                             |                                             |                                                          |                                   |                                    |                                                                 |                                                     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |                                 |
| Definición de frontera                                                                                                                                                                                                                        | INTERROGACIÓN REMOTA                        |                                             |                                                          |                                   |                                    | INTERROGACIÓN 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)          | Tiempo Total Interrogación (hh) |
| Generación                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |                                             |                                                          |                                   | 0                                  |                                                                 |                                                     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 | 0                                | 0.00                            |
| Comercialización entre agentes                                                                                                                                                                                                                |                                             |                                             |                                                          |                                   | 0                                  |                                                                 |                                                     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 | 0                                | 0.00                            |
| Comercialización entre agentes y usuarios                                                                                                                                                                                                     | 11,159                                      | 25.73                                       | 1.82                                                     | 0.01                              | 338                                | 2                                                               | 3.50                                                | 2.15                                  | 2.20                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.30                                            | 7                                | 345.16                          |
| Enlace Internacional                                                                                                                                                                                                                          |                                             |                                             |                                                          |                                   | 0                                  |                                                                 |                                                     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 | 0                                | 0.00                            |
| Interconexión Internacional                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                                             |                                                          |                                   | 0                                  |                                                                 |                                                     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 | 0                                | 0.00                            |
| Distribución                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |                                             |                                                          |                                   | 0                                  |                                                                 |                                                     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 | 0                                | 0.00                            |
| Demanda desconectable                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                                             |                                                          |                                   | 0                                  |                                                                 |                                                     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 | 0                                | 0.00                            |
| Indice CGM                                                                                                                                                                                                                                    | 11,159.00                                   | 25.73                                       | 1.82                                                     | 0.01                              | 338.49                             | 2.00                                                            | 3.50                                                | 2.15                                  | 2.20                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.30                                            | 10                               | 345.16                          |
| Observaciones / Hechos relevantes:<br>El día 23/05/2024 se descargaron datos en sitio para la validación de la medición comparada con las descargas remotas realizadas por el CGM, cumpliendo el artículo C del anexo 3 del código de medida. |                                             |                                             |                                                          |                                   |                                    |                                                                 |                                                     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |                                 |
| 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%                                                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |                                 |
| Comercialización entre agentes                                                                                                                                                                                                                |                                             |                                             |                                                          |                                   |                                    | 0.0                                                             | 0.0%                                                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |                                 |
| Comercialización entre agentes y usuarios                                                                                                                                                                                                     | 5                                           | 0                                           | 0                                                        |                                   | 0                                  | 5.0                                                             | 0.0%                                                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |                                 |
| Enlace Internacional                                                                                                                                                                                                                          |                                             |                                             |                                                          |                                   |                                    | 0.0                                                             | 0.0%                                                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |                                 |
| Interconexión Internacional                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                                             |                                                          |                                   |                                    | 0.0                                                             | 0.0%                                                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |                                 |
| Distribución                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |                                             |                                                          |                                   |                                    | 0.0                                                             | 0.0%                                                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |                                 |
| Demanda desconectable                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                                             |                                                          |                                   |                                    | 0.0                                                             | 0.0%                                                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |                                 |

| INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA<br>FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC |  |                                             |  |  |                       | Formulario CMC - 007<br>Versión 1<br>Abril de 2015 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|--|-----------------------|----------------------------------------------------|--|
| 1. Agente (RF)                                                                            |  | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida       |  |  | 3. Año de reporte     |                                                    |  |
| FRANCA ENERGIA                                                                            |  | CGM VATTIA                                  |  |  | 2024                  |                                                    |  |
| 1.1. Código SIC Agente (RF)                                                               |  | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida |  |  | 3.1. Fecha de reporte |                                                    |  |
| FREC                                                                                      |  | Crd202                                      |  |  | 2025-02-21            |                                                    |  |

|          |   |   |   |   |   |      |
|----------|---|---|---|---|---|------|
| Subtotal | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0.0% |
|----------|---|---|---|---|---|------|

Nota: 1. Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no desmontar de las fronteras el inicio del periodo o inicios en el periodo).

NOTA: ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos relevantes:

Sin Observaciones.

Gráficos

Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera

| Categoría                                 | Índice de Crecimiento anual |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Generación                                | 0.0%                        |
| Comercialización entre agentes            | 0.0%                        |
| Comercialización entre agentes y usuarios | 0.0%                        |
| Enlace internacional                      | 0.0%                        |
| Interconexión internacional               | 0.0%                        |
| Distribución                              | 0.0%                        |
| Demanda desconectable                     | 0.0%                        |

| 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 |
| GPS                                                                   |                                        |                            | -                            | 0.0%             |                                    |                   | 0                 | 0.0%             |
| 3G                                                                    |                                        |                            | -                            | 0.0%             |                                    |                   | 0                 | 0.0%             |
| 4G                                                                    | 8,784.00                               | 8,783.03                   | 1                            | 100.0%           | 11,159                             | 5,729             | 5,430             | 51.3%            |
| LAN                                                                   |                                        |                            | -                            | 0.0%             |                                    |                   | 0                 | 0.0%             |
| TCP/ETHERNET                                                          |                                        |                            | -                            | 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%             |
| TOTAL                                                                 | 8,784                                  | 8,783                      | 1                            | 99.99%           | 11,159                             | 5,729             | 0                 | 51.3%            |

Observaciones / Hechos relevantes:

La indisponibilidad en el canal de comunicación se genero por intermitencias de los proveedores de comunicaciones.

Gráficos

% disponibilidad de canales por tiempo

% disponibilidad por intentos

| Canal            | % disponibilidad por tiempo | % disponibilidad por intentos |
|------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| GPS              | 0.0%                        | 0.0%                          |
| 3G               | 0.0%                        | 0.0%                          |
| 4G               | 100.0%                      | 51.3%                         |
| LAN              | 0.0%                        | 0.0%                          |
| TCP/ETHERNET     | 0.0%                        | 0.0%                          |
| Fibra óptica     | 0.0%                        | 0.0%                          |
| Enlace satelital | 0.0%                        | 0.0%                          |
| Línea telefónica | 0.0%                        | 0.0%                          |
| Otros            | 0.0%                        | 0.0%                          |

| 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)             | 2025-02-21            | 5                 | 2                    | 2         | 0            | 100%             | CUMPLE            |
| Validación (2da muestra)             |                       |                   |                      |           |              |                  |                   |
| Validación (3ra muestra)             |                       |                   |                      |           |              |                  |                   |

Nota: Describir 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 CREC 008 de 2015.

Observaciones / Hechos relevantes:

La muestra seleccionada cumple con los requisitos.

| 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                                | 5                                   | 155                         | 78                         | 50.32%                | 78                            | 100.00%                                                         |
| FEBRERO                              | 5                                   | 145                         | 75                         | 51.38%                | 75                            | 100.00%                                                         |
| MARZO                                | 5                                   | 155                         | 81                         | 52.26%                | 81                            | 100.00%                                                         |
| ABRIL                                | 5                                   | 150                         | 77                         | 51.33%                | 77                            | 100.00%                                                         |
| MAYO                                 | 5                                   | 155                         | 83                         | 53.55%                | 83                            | 100.00%                                                         |
| JUNIO                                | 5                                   | 150                         | 75                         | 50.00%                | 75                            | 100.00%                                                         |
| JULIO                                | 5                                   | 155                         | 79                         | 50.97%                | 79                            | 100.00%                                                         |
| AGOSTO                               | 5                                   | 155                         | 84                         | 54.19%                | 84                            | 100.00%                                                         |
| SEPTIEMBRE                           | 5                                   | 150                         | 73                         | 48.67%                | 73                            | 100.00%                                                         |
| OCTUBRE                              | 5                                   | 155                         | 75                         | 48.39%                | 75                            | 100.00%                                                         |
| NOVIEMBRE                            | 5                                   | 150                         | 78                         | 52.00%                | 78                            | 100.00%                                                         |
| DICIEMBRE                            | 5                                   | 155                         | 81                         | 52.26%                | 81                            | 100.00%                                                         |
| TOTAL                                | 60                                  | 1,830                       | 939                        | 51.28%                | 939                           | 100.00%                                                         |

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:

Sin Observaciones.

Gráficos

% Aceptación de registros en critica (confirmación de lecturas)

→ % Lecturas en critica

| Mes        | % Aceptación de registros en critica |
|------------|--------------------------------------|
| ENERO      | 100.00%                              |
| FEBRERO    | 100.00%                              |
| MARZO      | 100.00%                              |
| ABRIL      | 100.00%                              |
| MAYO       | 100.00%                              |
| JUNIO      | 100.00%                              |
| JULIO      | 100.00%                              |
| AGOSTO     | 100.00%                              |
| SEPTIEMBRE | 100.00%                              |
| OCTUBRE    | 100.00%                              |
| NOVIEMBRE  | 100.00%                              |
| DICIEMBRE  | 100.00%                              |

|                                                                                           |  |                                             |  |  |  |                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------|--|
| INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA<br>FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC |  |                                             |  |  |  | Formulario CMC - 007<br>Versión 1<br>Abril de 2015 |  |
| 1. Agente (RF)                                                                            |  | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida       |  |  |  | 3. Año de reporte                                  |  |
| FRANCA ENERGIA                                                                            |  | CGM VATTIA                                  |  |  |  | 2024                                               |  |
| 1.1. Código SIC Agente (RF)                                                               |  | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida |  |  |  | 3.1. Fecha de reporte                              |  |
| FREC                                                                                      |  | Crd202                                      |  |  |  | 2025-02-21                                         |  |

| 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                                                                                                | 2024-07-22            | CONFORME                                     | Se Verifican los datos de medicion en la base de datos respaldada en discos extraíbles. | CONFORME                             | Se consulta en el portal CGM de XM la recepción de los datos por parte del webservice.                                                        |
| 2                                                                                                | 2024-07-22            | CONFORME                                     | Se verifica el canal de comunicación entre Vatia y el centro que contiene el DRP        | CONFORME                             | Se prueba con un modem de internet alternativo, por si falla el principal, se logra estabilizar la comunicación con XM y realizar el reporte. |
| 3                                                                                                | 2024-07-22            | CONFORME                                     | Se Verifica sincronización e integridad de la base de datos DRP Mithra                  | CONFORME                             | Se comprueba buen funcionamiento de servidor de aplicaciones                                                                                  |
| 4                                                                                                | 2024-07-22            | CONFORME                                     | Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Primerad y Symex.        |                                      |                                                                                                                                               |
| 5                                                                                                | 2024-07-22            | CONFORME                                     | Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Uno EE                   |                                      |                                                                                                                                               |
| 6                                                                                                | 2024-07-27            | CONFORME                                     | Comunicación vía MPLS entre Vatia Cali y DRP ASIC Equinix Bogotá                        |                                      |                                                                                                                                               |
| 7                                                                                                |                       |                                              |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                               |
| 8                                                                                                |                       |                                              |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                               |
| 9                                                                                                |                       |                                              |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                               |
| 10                                                                                               |                       |                                              |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                               |
| 11                                                                                               |                       |                                              |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                               |
| 12                                                                                               |                       |                                              |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                               |

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

Sin Observaciones.

| 9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONTINGENCIA |                       |                      |                        |                                        |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| EVENTO                                                            | Fecha de la Actividad | Tipo de Contingencia | Descripción del evento | Requerimiento del plan de Contingencia | Observaciones / Lecciones aprendidas |
| 1                                                                 | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 2                                                                 | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 3                                                                 | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 4                                                                 | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 5                                                                 | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 6                                                                 | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 7                                                                 | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 8                                                                 | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 9                                                                 | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 10                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 11                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 12                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 13                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 14                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 15                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 16                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 17                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 18                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 19                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 20                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 21                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 22                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 23                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 24                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 25                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 26                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 27                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 28                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 29                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |
| 30                                                                | 2024-07-01            |                      |                        |                                        |                                      |

| 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                                         |                                                                           |
| 2                                                    |           |   |   |   | 0                       |                                                                                 |                                                        | 0.0                             | 0.0                              | 0.0                                         |                                                                           |
| 3                                                    |           |   |   |   | 0                       |                                                                                 |                                                        | 0.0                             | 0.0                              | 0.0                                         |                                                                           |
| 4                                                    |           |   |   |   | 0                       |                                                                                 |                                                        | 0.0                             | 0.0                              | 0.0                                         |                                                                           |
| 5                                                    |           |   |   |   | 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                             |                      |                                                                                                              |                                                                                             |                                 |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA<br>FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                                             |                      | Formulario CMC - 007<br>Versión 1<br>Abril de 2015                                                           |                                                                                             |                                 |                                                        |
| 1. Agente (RFI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida       |                      | 3. Año de reporte                                                                                            |                                                                                             |                                 |                                                        |
| FRANCA ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       | CGM VATTIA                                  |                      | 2024                                                                                                         |                                                                                             |                                 |                                                        |
| 1.1. Código SIC Agente (RFI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida |                      | 3.1. Fecha de reporte                                                                                        |                                                                                             |                                 |                                                        |
| FREC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       | Crd0202                                     |                      | 2025-02-21                                                                                                   |                                                                                             |                                 |                                                        |
| Sin Observaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                             |                      | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>00000</div> <div>12345</div>         |                                                                                             |                                 |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                             |                      |                                                                                                              |                                                                                             |                                 |                                                        |
| 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<br>(Art. 18 Res. CREG 038 de 2014) | Fronteras que cumplen requisitos de Protección de datos<br>(Art. 17, Res. CREG 038 de 2014) | Cumple validación de integridad | Cumple validación de requisitos de protección de datos |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2024-05-23            | 5                                           | 2                    | 100%                                                                                                         | 100%                                                                                        | CUMPLE                          | CUMPLE                                                 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                             |                      |                                                                                                              |                                                                                             |                                 |                                                        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                             |                      |                                                                                                              |                                                                                             |                                 |                                                        |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                             |                      |                                                                                                              |                                                                                             |                                 |                                                        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                             |                      |                                                                                                              |                                                                                             |                                 |                                                        |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                             |                      |                                                                                                              |                                                                                             |                                 |                                                        |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                             |                      |                                                                                                              |                                                                                             |                                 |                                                        |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                             |                      |                                                                                                              |                                                                                             |                                 |                                                        |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                             |                      |                                                                                                              |                                                                                             |                                 |                                                        |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                             |                      |                                                                                                              |                                                                                             |                                 |                                                        |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                             |                      |                                                                                                              |                                                                                             |                                 |                                                        |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                             |                      |                                                                                                              |                                                                                             |                                 |                                                        |
| <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 5%. Se verifica 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.</small> |                       |                                             |                      |                                                                                                              |                                                                                             |                                 |                                                        |
| Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                                             |                      |                                                                                                              |                                                                                             |                                 |                                                        |
| Sin Observaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                             |                      |                                                                                                              |                                                                                             |                                 |                                                        |