

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

**Formato CAC - 008
versión 1
Abril de 2015**

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| 1. Agente (RF) COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA S.A. E.S.P. - GENERADOR | 2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA | 3. Año de Reporte 2021 |
| 1.1. Código SIC Agente (RF) SOCC | 2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276 | 3.1. Fecha de Reporte 2/16/2022 |

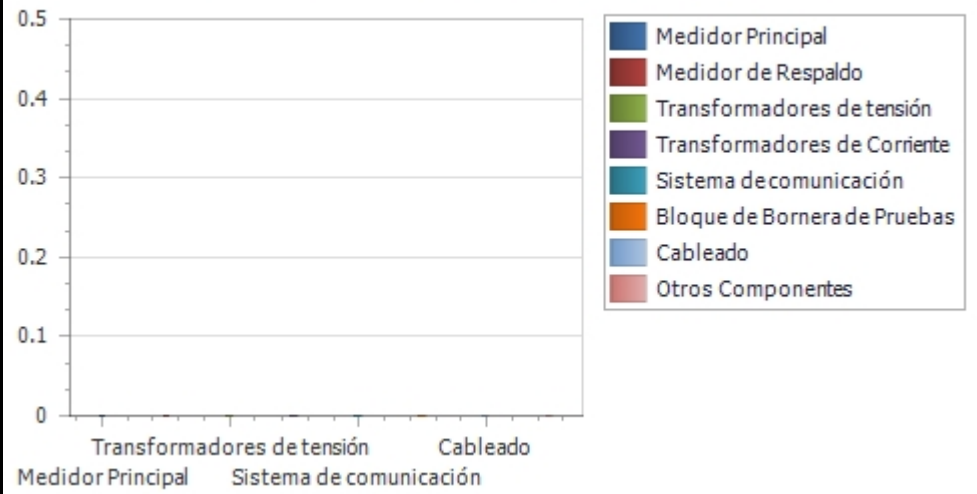
1. INFORME DE CANTIDAD Y CAUSA DE LAS FALLAS EN LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN

| Tipo de Falla / Componente | Medidor principal | Medidor de Respaldo | Transformadores de tensión (PT) | Transformadores de corriente (CT) | Sistemas de comunicación | Bloque de borneras de prueba | Cableado | Otros Componentes | Subtotal | % por tipo de falla |
|----------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------|-------------------|---|---------------------|
| Hurto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .00% |
| Vandalismo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .00% |
| Falla Metrológica | 0 | 0 | 0 | 0 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | 0 | .00% |
| Quemado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .00% |
| Roto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .00% |
| Abierto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .00% |
| Otro Tipo de Falla | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .00% |
| Subtotal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| % Por elemento | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | Nota: Reportar solamente la falla del elemento que causa la mayor duración de tiempo en falla del sistema cuando se presenta la falla de dos o mas 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

Gráficos

Total de fallas por elemento del sistema



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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Subtotal | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| % por tipo de verificación | .00% | .00% | .00% | .00% | .00% | % Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento | | | .00% | .00% | .00% | .00% |

Gráficos



Observaciones / Hechos Relevantes

3. INFORME DE INTERROGACIÓN DE FRONTERAS

| Definición de Frontera | INTERROGACION REMOTA | | | | | INTERROGACION EN SITIO | | | | | | TOTAL |
|---|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---|------------------------|---------------------------------|
| | Cantidad de Interrogaciones año | Duración Máxima (min) | Duración Promedio (min) | Duración mínima (min) | Duración Total año (hh) | Cantidad Interrogaciones año | Duración Maxima (min) | Duración Interrogación promedio (min) | Duración mínima (min) | Duración promedio desplazamiento a sitio (hh) | Duracion Total año(hh) | Tiempo Total Interrogación (hh) |
| Generación | 37036 | 5.25 | 0.37 | 0.02 | 228.39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | 228.39 |
| Comercialización entre agentes | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | .00 |
| Comercialización entre agentes y usuarios | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | .00 |
| Enlace Internacional | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | .00 |
| Interconexión Internacional | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | .00 |
| Distribución | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | .00 |
| Demanda desconectable | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | .00 |
| Indices CGM | 37036.00 | 5.25 | .37 | .02 | 228.39 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 228.39 |

Observaciones / Hechos Relevantes

4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS

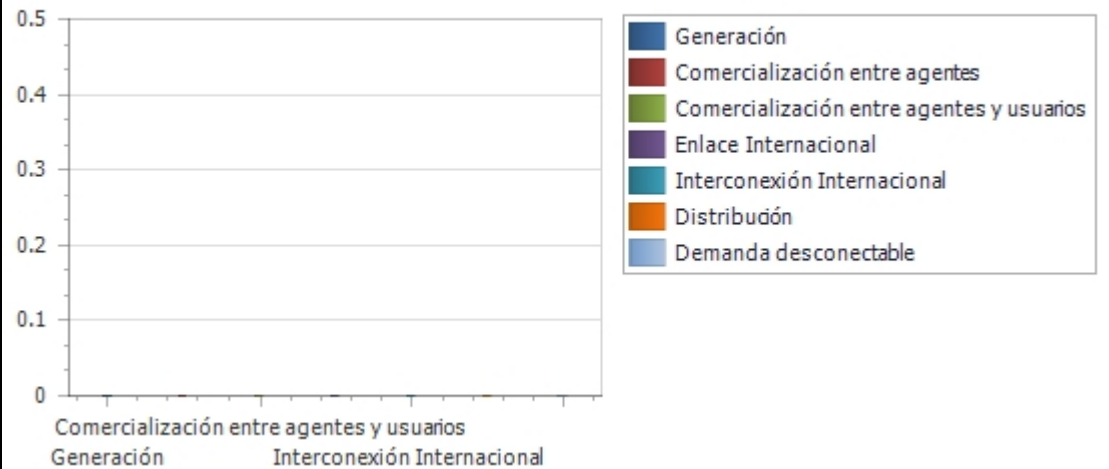
| Definición de Frontera | Fronteras Activas | | | Fronteras Canceladas en el periodo | Cantidad de Fronteras activas al cierre del periodo | Tasa de Crecimiento anual |
|---|---|-----------------------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------|
| | Cantidad de fronteras al inicio del periodo | Fronteras inscritas en el periodo | Fronteras suspendidas al cierre del periodo | | | |
| Generación | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0.00% |
| Comercialización entre agentes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| Comercialización entre agentes y usuarios | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| Enlace Internacional | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| Interconexión Internacional | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| Distribución | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| Demanda desconectable | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| Subtotal | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,00% |

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

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos

Índice de crecimiento anual por tipo de frontera

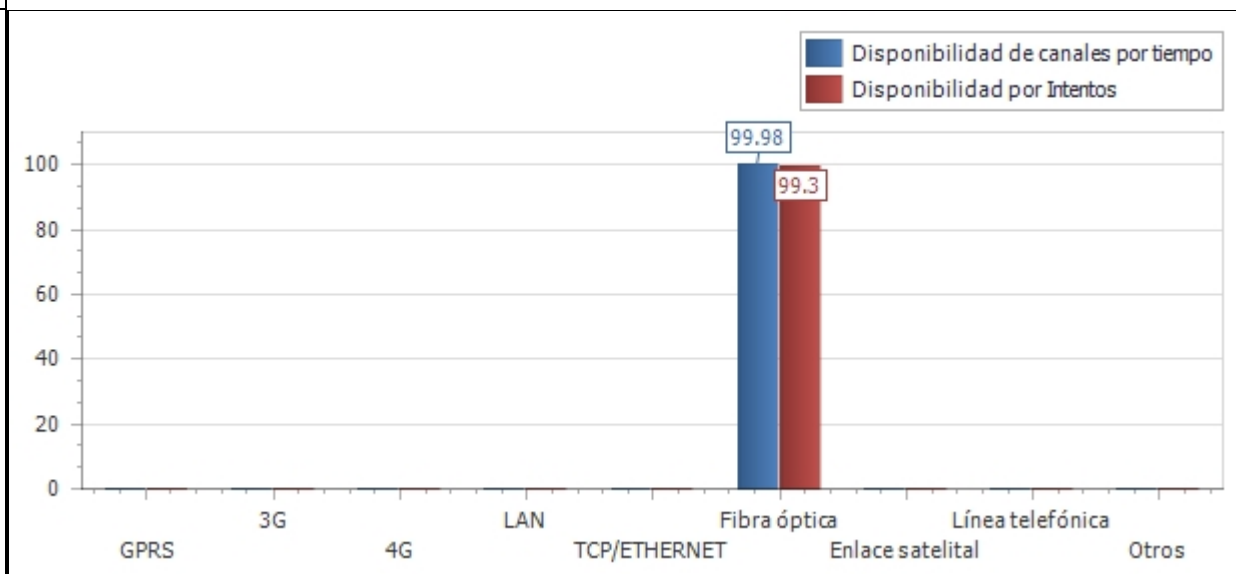


5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

| Tipo de Canal | % Disponibilidad de canales por tiempo | | | | % Disponibilidad por intentos | | | |
|------------------|--|-----------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| | Tiempo total de Operación hh/año | Disponibilidad hh/año | Indisponibilidad hh/año | % Disponibilidad | Total de intentos en el periodo | Intentos Exitosos | Intentos Fallidos | % Disponibilidad |
| GPRS | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| 3G | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| 4G | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| LAN | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| TCP/ETHERNET | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| Fibra óptica | 17472 | 17469 | 3 | 99.98% | 37036 | 36776 | 260 | 99.30% |
| Enlace satelital | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| Línea telefónica | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| Otros | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| TOTAL | 17472 | 17469 | 3 | 99.98% | 37036 | 36776 | 260 | 99,30% |

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos



6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN

| ACTIVIDAD | Fecha de la actividad | Fronteras Activas | Tamaño de la muestra | Conformes | No conformes | % de Conformidad | Cumple Validación |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|
| Validación 1ra muestra) | 2021 12 30 | 2 | 2 | 2 | 0 | 100.00% | CUMPLE |

Nota: Diligenciar la cantidad de fronteras, tamaño de la muestra y condiciones de aceptación y rechazo de acuerdo a lo establecido en el anexo 3 de la Resolución CREG 038 de 2014

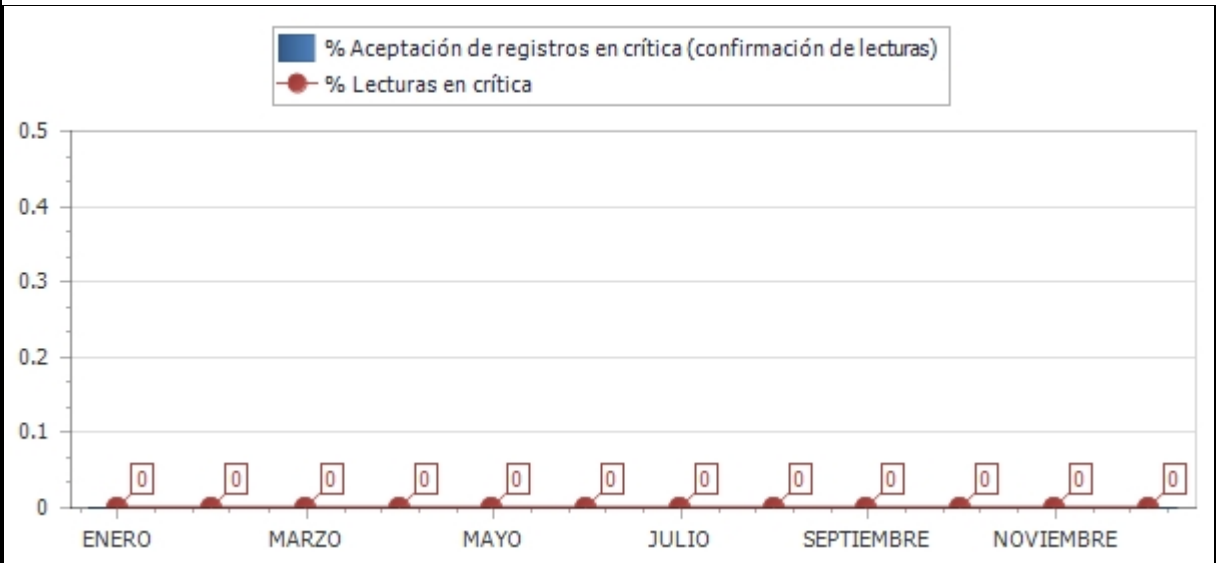
Observaciones / Hechos Relevantes

7.INFORME ACTIVIDADES CRÍTICA

| MES | Fronteras Activas (a cierre de mes) | Total de Lecturas en el mes | Lecturas objeto de crítica | % Lecturas en crítica | Lecturas aceptadas en crítica | % Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas) |
|------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|---|
| ENERO | 2 | 62 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| FEBRERO | 2 | 56 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| MARZO | 2 | 62 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| ABRIL | 2 | 60 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| MAYO | 2 | 62 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| JUNIO | 2 | 60 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| JULIO | 2 | 62 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| AGOSTO | 2 | 62 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| SEPTIEMBRE | 2 | 60 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| OCTUBRE | 2 | 62 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| NOVIEMBRE | 2 | 60 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| DICIEMBRE | 2 | 62 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| Total | 24 | 730 | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% |

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Gráficos



8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CON EL ASIC

| Prueba | Fecha de la Actividad | RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN | | RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC | |
|-----------|-----------------------|--|--|--------------------------------------|---------------|
| | | Conforme | Observaciones | Conforme | Observaciones |
| 1 | 2021 01 29 | Respaldo de base de datos | Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad. | Conforme | - |
| 2 | 2021 02 26 | Respaldo de base de datos | Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad. | Conforme | - |
| 3 | 2021 03 27 | Respaldo de base de datos | Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad. | Conforme | - |
| 4 | 2021 04 30 | Respaldo de base de datos | Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad. | Conforme | - |
| 5 | 2021 05 28 | Respaldo de base de datos | Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad. | Conforme | - |
| 6 | 2021 06 26 | Respaldo de base de datos | Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad. | Conforme | - |
| 7 | 2021 07 30 | Respaldo de base de datos | Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad. | Conforme | - |
| 8 | 2021 08 27 | Respaldo de base de datos | Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad. | Conforme | - |
| 9 | 2021 09 24 | Respaldo de base de datos | Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad. | Conforme | - |
| 10 | 2021 10 29 | Respaldo de base de datos | Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad. | Conforme | - |
| 11 | 2021 11 26 | Respaldo de base de datos | Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad. | Conforme | - |
| 12 | 2021 12 31 | Respaldo de base de datos | Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad. | Conforme | - |

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

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

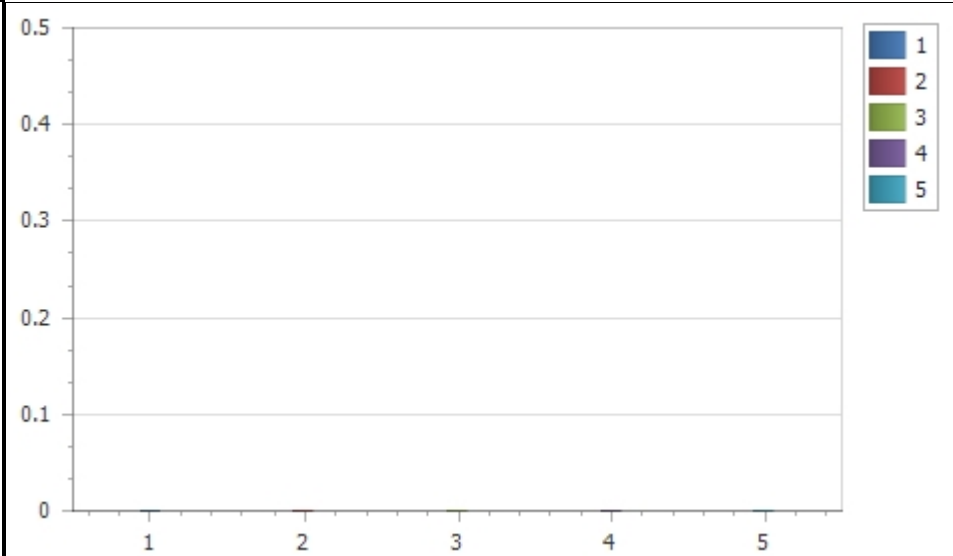
| EVENTO | Fecha de la Actividad | Tipo de Contingencia | Descripción del evento | Respuesta del plan de contingencia | Observaciones / Lecciones aprendidas |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|---|
| | | | | | |

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 pot mto (hh) |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Subtotal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos



11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS

| VALIDACIÓN | Fecha de la Actividad | Fronteras activas | Tamaño de la Muestra | %Fronteras que cumplen integridad y disponibilidad de lecturas de 2 años (art. 18 Res. CREG 038 de 2014) | Fronteras que cumplen requisitos de Protección de datos (Art 17, Res. CREG 038 de 2014) | Cumple validación de Integralidad | Cumple validación de requisitos de protección de datos |
|------------|-----------------------|-------------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| 1 | 2021 06 03 | 2 | 1 | 100 | 100 | CUMPLE | CUMPLE |
| 2 | 2021 12 27 | 2 | 1 | 100 | 100 | CUMPLE | CUMPLE |

Nota: El tamaño de la muestra se debe determinar mediante un muestreo aleatorio simple de los sistemas de medición gestionados, con un nivel de confianza del 95%, un error máximo admisible del 5% y una proporción de medidores no conformes del 3%. Se 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.

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

| |
|--|
| |
|--|

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**Formato CAC - 008
versión 1
Abril de 2015**

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| 1. Agente (RF) COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA S.A. E.S.P. - GENERADOR | 2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA | 3. Año de Reporte 2021 |
| 1.1. Código SIC Agente (RF) SOCCG | 2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276 | 3.1. Fecha de Reporte 16/02/2022 |

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

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

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**Formato CAC - 008
versión 1
Abril de 2015**

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| 1. Agente (RF) COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA S.A. E.S.P. - GENERADOR | 2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA | 3. Año de Reporte 2021 |
| 1.1. Código SIC Agente (RF) SOCC | 2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276 | 3.1. Fecha de Reporte 16/02/2022 |

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

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

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

**Formato CAC - 008
versión 1
Abril de 2015**

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| 1. Agente (RF) COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA S.A. E.S.P. - GENERADOR | 2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA | 3. Año de Reporte 2021 |
| 1.1. Código SIC Agente (RF) SOCC | 2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276 | 3.1. Fecha de Reporte 16/02/2022 |

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

| ID | TIPO DE DOCUMENTO | VERSION | NOMBRE DEL DOCUMENTO | FECHA ULTIMA ACTUALIZACIÓN | ALCANCE (BREVE DESCRIPCIÓN) |
|----|-------------------|---------|--|----------------------------|--|
| 1 | Otro | 01 | Manual de los medidores marca CEWE Prometer W | 2012 01 01 | Cumplimiento a lo requerido por CREG038 |
| 2 | Otro | 01 | Certificados de conformidad | 2012 07 05 | Emitido por el fabricante |
| 3 | Otro | 01 | Certificados de calibración | 2012 07 05 | Realizada por Veritest |
| 4 | Norma técnica | 01 | RES 038 de 2014 | 2014 05 14 | Nuevo código de medida |
| 5 | Norma técnica | 01 | RES 033 de 2019 | 2019 04 24 | Actualización código de medida |
| 6 | Otro | 01 | Cronograma de mantenimiento equipos de medida fronteras Paipa IV | 2020 01 31 | Cumplimiento a lo requerido por CREG038 |
| 7 | Formato | 01 | Hoja vida | 2020 01 31 | Cumplimiento a lo requerido por CREG038 |
| 8 | Otro | 01 | Certificados ultima calibración | 2020 08 07 | Realizada por Veritest Cumplimiento a lo requerido por CREG038 |
| 9 | Otro | 01 | manual PrimeRead | 2022 01 12 | Consulta para el manejo de PrimeRead |