

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) TERMOTASAJERO DOS S.A. E.S.P | 2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM-TASAJERO | 3. Año de Reporte 2023 |
| 1.1. Código SIC Agente (RF) TERG | 2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0213 | 3.1. Fecha de Reporte 2/13/2024 |

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

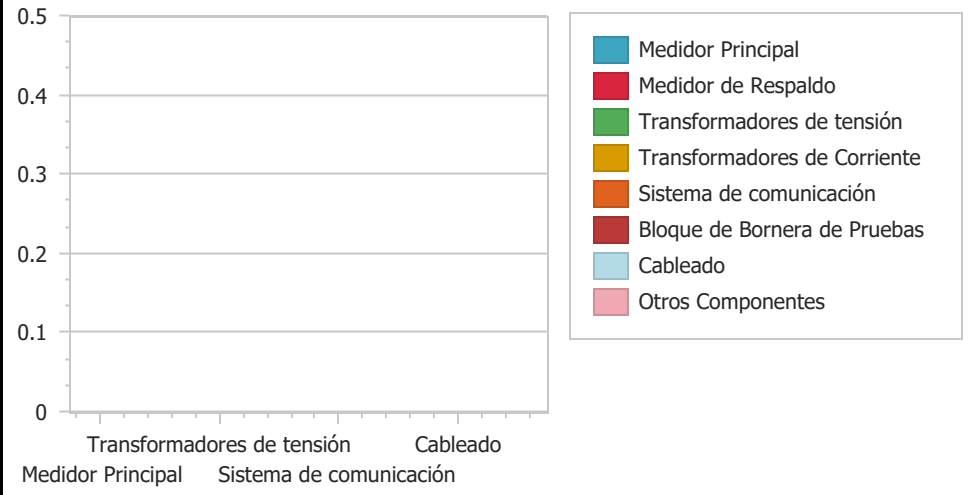
| Tipo de Falla / Componente | Medidor principal | Medidor de Respaldo | Transformadores de tensión (PT) | Transformadores de corriente (CT) | Sistemas de comunicación | Bloque de borneras de prueba | Cableado | Otros Componentes | Subtotal | % por tipo de falla |
|----------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------|-------------------|---|---------------------|
| 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

Para el 2023 no se presentaron fallas

Gráficos

Total de fallas por elemento del sistema

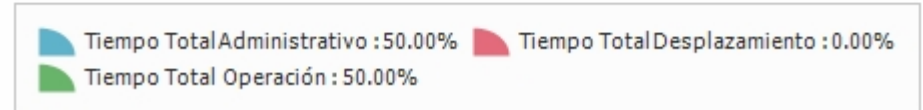
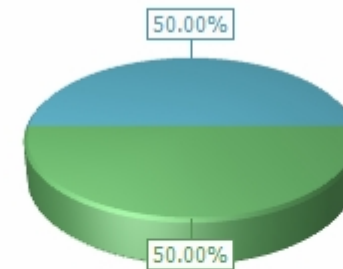
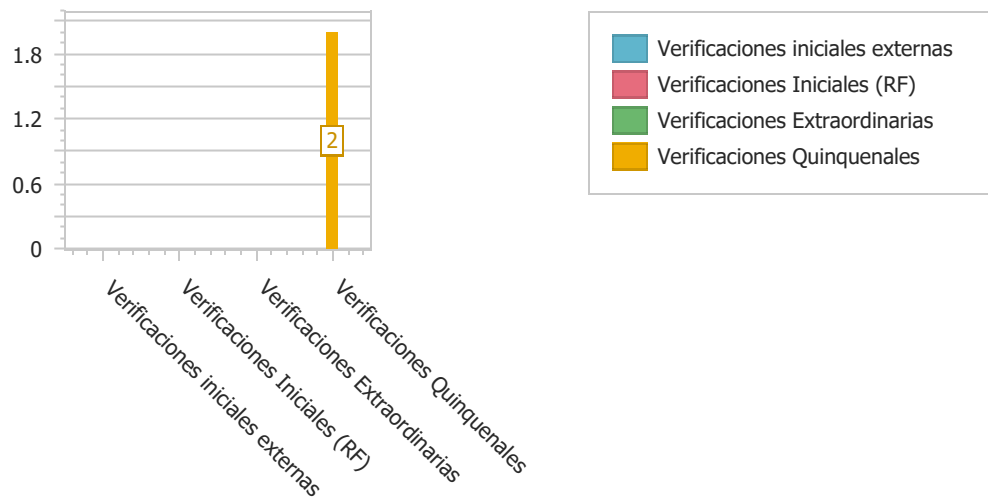


2. INFORME DE VERIFICACIÓN A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN

| 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 | 2 | 2 | 5 | 5 | 0 | 10 | 10 | 0 | 20 |
| 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 | 2.00 | 2.00 | 5.00 | 5.00 | .00 | 10.00 | 10.00 | .00 | 20.00 |
| % por tipo de verificación | .00% | .00% | .00% | 100.00% | 100.00% | % Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento | | | 50.00% | 50.00% | .00% | 100.00% |

Gráficos

Total de verificaciones por tipo



Observaciones / Hechos Relevantes

Para el 2023 realizaron verificación quinquenal a las fronteras de (1)Exportación e (1) Importación

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) | Duración Total año(hh) | Tiempo Total Interrogación (hh) |
| Generación | 135343 | 10.77 | 0.2 | 0 | 451.14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | 451.14 |
| Comercialización entre agentes | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | .00 |
| Comercialización entre agentes y usuarios | 135343 | 10.77 | 0.2 | 0 | 451.14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .00 | 451.14 |
| 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 | 270686.00 | 10.77 | .20 | .00 | 902.29 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 | 902.29 |

Observaciones / Hechos Relevantes

Las Interrogaciones remotas son programadas cada 15 minutos mas las llamadas manuales que se hagan necesarias

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 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 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 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0,00% |

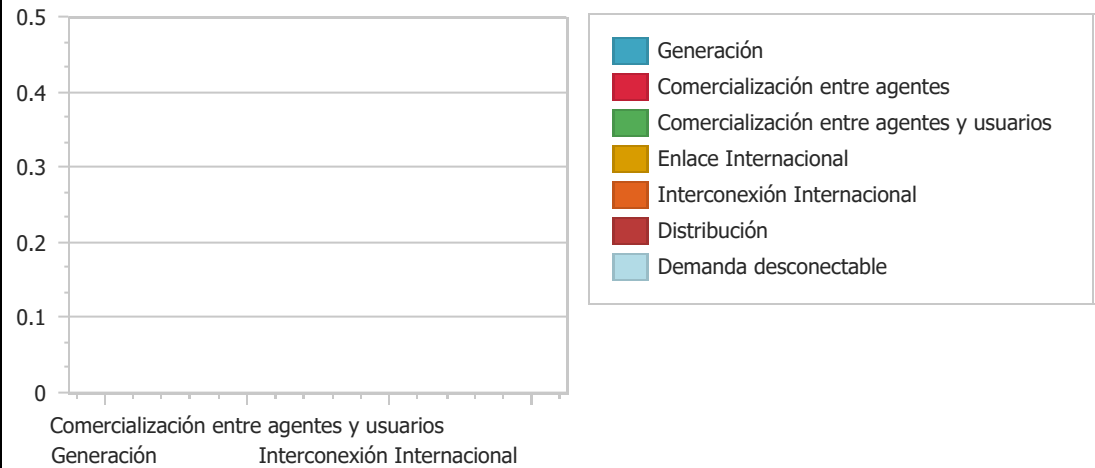
Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al inicio del periodo o inscrito en el periodo)
 VER: Anexo 1. RELACIÓN DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO, ANEXO 2. RELACIÓN FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos Relevantes

Para el 2023 no se inscribieron nuevas fronteras - tampoco se suspendieron - ni se cancelaron fronteras

Gráficos

Índice de crecimiento anual por tipo de frontera



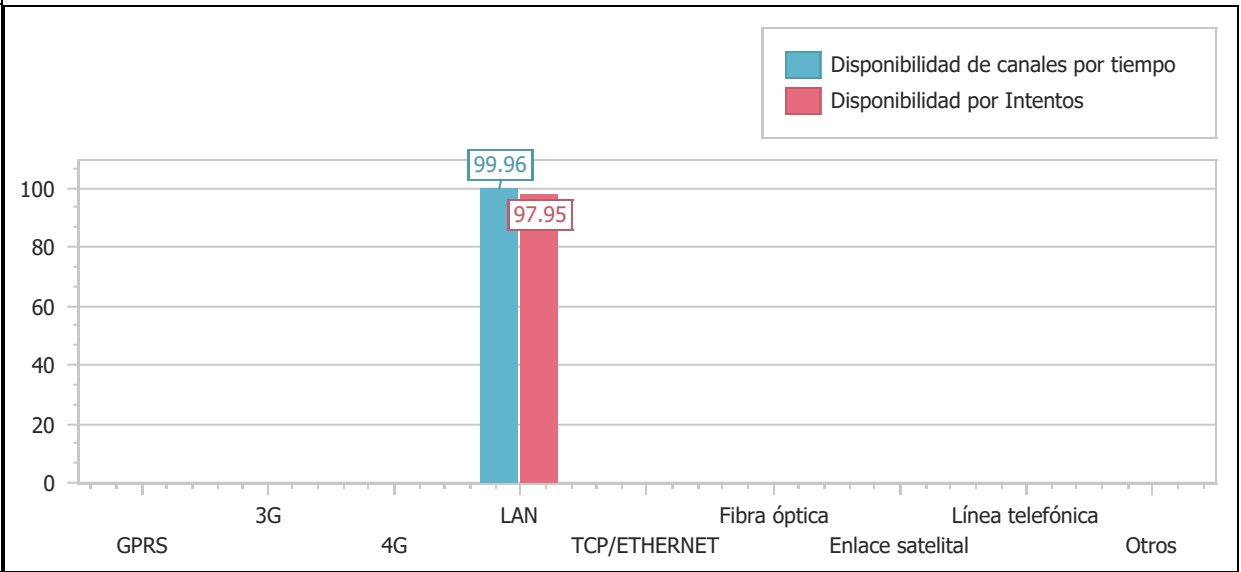
5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

| 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 | 17472 | 17465 | 7 | 99.96% | 135668 | 132888 | 2780 | 97.95% |
| TCP/ETHERNET | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| Fibra óptica | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| 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 | 17465 | 7 | 99.96% | 135668 | 132888 | 2780 | 97,95% |

Observaciones / Hechos Relevantes

Para el 2023 el porcentaje de disponibilidad del canal de comunicaciones fue de %97.95

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) | 2023 08 16 | 4 | 2 | 2 | 0 | 100.00% | CUMPLE |
| Validación 2da muestra) | 2023 11 28 | 4 | 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

Para el 2023 se realizaron muestreos de validación

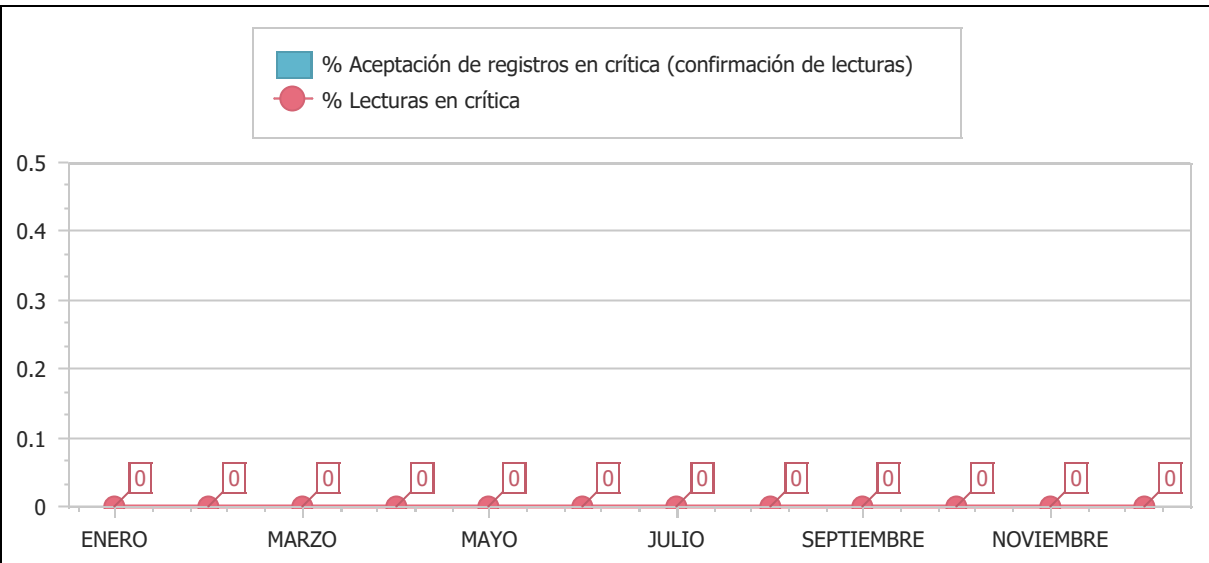
7.INFORME ACTIVIDADES CRÍTICA

| 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 | 4 | 124 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| FEBRERO | 4 | 112 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| MARZO | 4 | 124 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| ABRIL | 4 | 120 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| MAYO | 4 | 124 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| JUNIO | 4 | 120 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| JULIO | 4 | 124 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| AGOSTO | 4 | 124 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| SEPTIEMBRE | 4 | 120 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| OCTUBRE | 4 | 124 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| NOVIEMBRE | 4 | 120 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| DICIEMBRE | 4 | 124 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| Total | 48 | 1460 | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% |

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Para el 2023 no se presentaron lecturas que fueran objeto 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 | 2023 07 27 | Conforme | Se realizo Backup de la Base de Datos | | |
| 2 | 2023 12 28 | Conforme | Se realizo Backup de la Base de Datos | | |

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

Para el 2023 se realizaron copias de seguridad de la base de datos se detallan fechas de realización

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

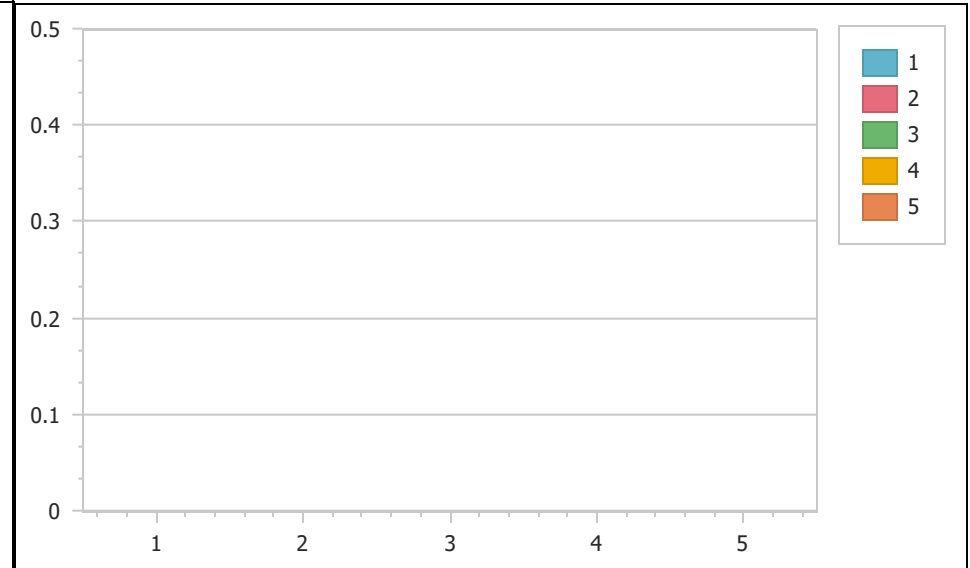
10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN

| 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

Para el 2023 NO se realizaron actividades de mantenimiento a los sistemas de medición

Gráficos



11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS

| VALIDACIÓN | Fecha de la Actividad | Fronteras activas | Tamaño de la Muestra | %Fronteras que cumplen integralidad 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 |
|------------|-----------------------|-------------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | | | |

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:

Para el 2023 no se realizó verificación de registros

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) TERMOTASAJERO DOS S.A. E.S.P | 2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM-TASAJERO | 3. Año de Reporte 2023 |
| 1.1. Código SIC Agente (RF) TERG | 2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0213 | 3.1. Fecha de Reporte 13/02/2024 |

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) TERMOTASAJERO DOS S.A. E.S.P | 2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM-TASAJERO | 3. Año de Reporte 2023 |
| 1.1. Código SIC Agente (RF) TERG | 2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0213 | 3.1. Fecha de Reporte 2/13/2024 |

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) TERMOTASAJERO DOS S.A. E.S.P | 2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM-TASAJERO | 3. Año de Reporte 2023 |
| 1.1. Código SIC Agente (RF) TERG | 2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0213 | 3.1. Fecha de Reporte 2/13/2024 |

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

| ID | TIPO DE DOCUMENTO | VERSION | NOMBRE DEL DOCUMENTO | FECHA ULTIMA ACTUALIZACIÓN | ALCANCE (BREVE DESCRIPCIÓN) |
|-----------|--------------------------|----------------|--|-----------------------------------|--|
| 1 | Manual | 1.3 | Manual de Usuario Configuración PrimeRead | 2016 04 07 | Manejo Modulo Configuración Software CGM |
| 2 | Manual | 1.4 | Manual de Usuario Exportación XM-PrimeRead | 2016 04 15 | Manejo Modulo Exportación Software CGM |
| 3 | Manual | 1.2 | Manual de Usuario Hoja de Vida-PrimeRead | 2016 03 31 | Manejo Modulo Hoja de Vida Software CGM |
| 4 | Guía | V28U01862 | Guía de licenciamiento Software-PrimeRead | 2019 10 07 | Manejo Licenciamiento Software CGM |
| 5 | Guía | V289U01782 | Manual de Usuario Reporte Anual CGM | 2020 09 25 | Preparación Informe Anual CGM |
| 6 | Guía | 1 | Guía Rápida Manejo Software-PrimeRead | 2018 02 13 | Manejo Software CGM |