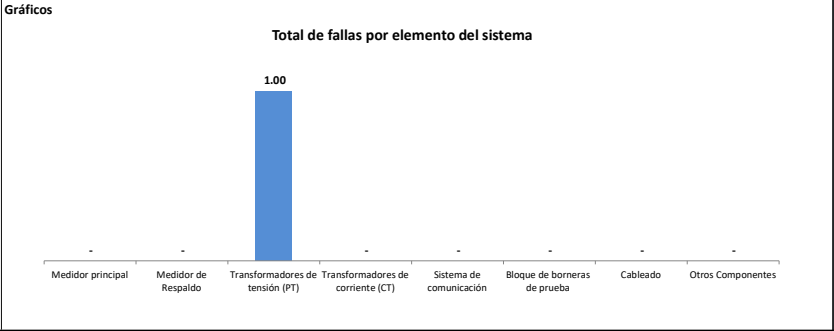


| INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC | | | | | | | Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015 | |
|---|--|--|---|--|--|--|---|--|
| 1. Agente (RF) TERMO MECHERO MORRO S.A.S E.S.P. - GENERADOR | | | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM Gestión Energía Consultores S.A.S | | | | 3. Año de reporte 2025 | |
| 1.1. Código SIC Agente (RF) TMMG | | | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0271 | | | | 3.1. Fecha de reporte 20/01/2026 | |

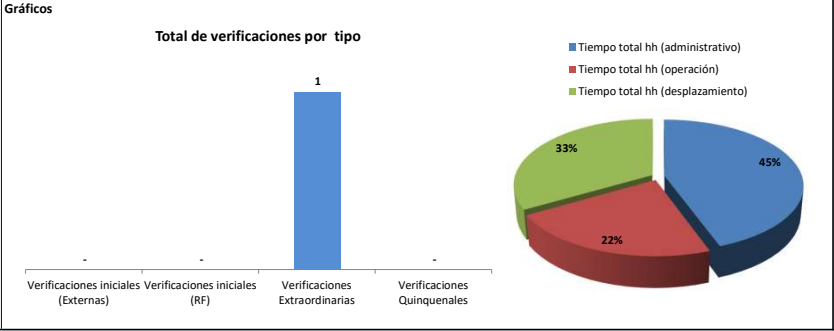
| 1. INFORME DE CANTIDAD Y CAUSA DE LAS FALLAS EN LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------|-------------------|---|---------------------|
| Tipo de Falla / Componente | Medidor principal | Medidor de Respaldo | Transformadores de tensión (PT) | Transformadores de corriente (CT) | Sistema de comunicación | Bloque de borneras de prueba | Cableado | Otros Componentes | Subtotal | % por tipo de falla |
| Hurto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0% |
| Vandalismo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0% |
| Falla metrológica | - | - | - | - | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | - | 0% |
| Quemado | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0% |
| Roto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0% |
| Abierto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0% |
| Otro tipo de falla | - | - | 1.00 | - | - | - | - | - | 1.00 | 100% |
| Subtotal | - | - | 1.00 | - | - | - | - | - | 1.00 | 100% |
| % por elemento | 0% | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | Nota: Reportar solamente la falla del elemento que cause la mayor duración de tiempo en falla de sistema cuando se presente la falla de dos o mas elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición correspondan con los eventos de fallas reportados ante el ASIC | |

Observaciones / Hechos relevantes:
10/01/2025: Falla del Transformador de Potencial (TP) en la frontera de consumos propios Frt28529, asociada a la Central Térmica Mechero 6.



| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | - | - | 1 | - | 1 | 8.00 | 4.00 | 6.00 | 8.00 | 4.00 | 6.00 | 18.00 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Subtotal | - | - | 1 | - | 1 | 8.00 | 4.00 | 6.00 | 8.00 | 4.00 | 6.00 | 18.00 |
| % por tipo de verificación | 0% | 0% | 100% | 0% | 100% | % Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento | | | 44% | 22% | 33% | 100% |

Observaciones / Hechos relevantes:
17/02/2025: Se realiza verificación extraordinaria por parte de APPLUS a la frontera de servicios auxiliares Frt28529, asociada a la Central Térmica Mechero 6, con el fin de levantar la falla asociada a los transformadores de tensión.



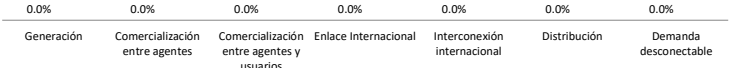
| 3. INFORME DE INTERROGACIÓN DE FRONTERAS | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------------|---------------------------------|
| 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 | 55,463 | 0.77 | 0.47 | 0.41 | 434.46 | 2 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 6.10 | 440.56 |
| Comercialización entre agentes | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Comercialización entre agentes y usuarios | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Enlace Internacional | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Interconexión internacional | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Distribución | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Demanda desconectable | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Índices CGM | 55,463 | 0.77 | 0.47 | 0.41 | 434.46 | 2.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 9.10 | 440.56 |

Observaciones / Hechos relevantes:

No se contabilizan las interrogaciones correspondientes a la frontera de consumos propios, dado que en cada llamada se descargan las lecturas de los cuatro canales por medidor, los cuales incluyen tanto lecturas de generación como de consumo.

Se realizaron descargas de datos en sitio para la validación de la medición, mediante la comparación con las descargas remotas efectuadas por el CGM, en cumplimiento de lo establecido en el literal C del Anexo 3 del Código de Medida.

| INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC | | | Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015 |
|---|---|--|---|
| 1. Agente (RF) TERMO MECHERO MORRO S.A.S E.S.P. - GENERADOR | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM Gestión Energía Consultores S.A.S | 3. Año de reporte 2025 | |
| 1.1. Código SIC Agente (RF) TMMG | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0271 | 3.1. Fecha de reporte 20/01/2026 | |

| 4. INFORME DE GESTIÓN 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 ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Generación | 3 | - | - | - | 3 | 0.0% | | | | | | | | | | | | | | |
| Comercialización entre agentes | - | - | - | - | - | 0.0% | | | | | | | | | | | | | | |
| Comercialización entre agentes y usuarios | 3 | - | - | - | 3 | 0.0% | | | | | | | | | | | | | | |
| Enlace Internacional | - | - | - | - | - | 0.0% | | | | | | | | | | | | | | |
| Interconexión internacional | - | - | - | - | - | 0.0% | | | | | | | | | | | | | | |
| Distribución | - | - | - | - | - | 0.0% | | | | | | | | | | | | | | |
| Demanda desconectable | - | - | - | - | - | 0.0% | | | | | | | | | | | | | | |
| Subtotal | 6 | - | - | - | 6 | 0.0% | | | | | | | | | | | | | | |
| Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo). VER : ANEXO 1. RELACIÓN DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ANEXO 2. RELACIÓN DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Observaciones / Hechos relevantes: Durante el año 2025, el número total de fronteras gestionadas por el agente se mantuvo sin variaciones. | | | | Gráficos Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera  <table><tr><td>0.0%</td><td>0.0%</td><td>0.0%</td><td>0.0%</td><td>0.0%</td><td>0.0%</td><td>0.0%</td></tr><tr><td>Generación</td><td>Comercialización entre agentes</td><td>Comercialización entre agentes y usuarios</td><td>Enlace Internacional</td><td>Interconexión internacional</td><td>Distribución</td><td>Demanda desconectable</td></tr></table> | | | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | Generación | Comercialización entre agentes | Comercialización entre agentes y usuarios | Enlace Internacional | Interconexión internacional | Distribución | Demanda desconectable |
| 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | | | | | | | | | | | | | | |
| Generación | Comercialización entre agentes | Comercialización entre agentes y usuarios | Enlace Internacional | Interconexión internacional | Distribución | Demanda desconectable | | | | | | | | | | | | | | |

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% |
| 3G | - | - | - | 0.0% | | | - | 0.0% |
| 4G | - | - | - | 0.0% | | | - | 0.0% |
| LAN | - | - | - | 0.0% | | | - | 0.0% |
| TCP/ETHERNET | 434.46 | 419.71 | 14.75 | 96.6% | 55,464.00 | 53,079.00 | 2,385.00 | 95.7% |
| Fibra óptica | - | - | - | 0.0% | | | - | 0.0% |
| Enlace satelital | - | - | - | 0.0% | | | - | 0.0% |
| Línea telefónica | - | - | - | 0.0% | | | - | 0.0% |
| Otros | - | - | - | 0.0% | | | - | 0.0% |
| TOTAL | 434.46 | 419.71 | 14.75 | 96.60% | 55,464 | 53,079 | 2,385 | 95.7% |

Observaciones / Hechos relevantes:

La indisponibilidad del canal de comunicación se debió a fallas en la plataforma del proveedor del servicio de datos y/o de internet; dicha afectación se presentó de manera intermitente a lo largo del período evaluado.

Gráficos

% disponibilidad de canales por tiempo

% disponibilidad por intentos

96.6%

95.7%

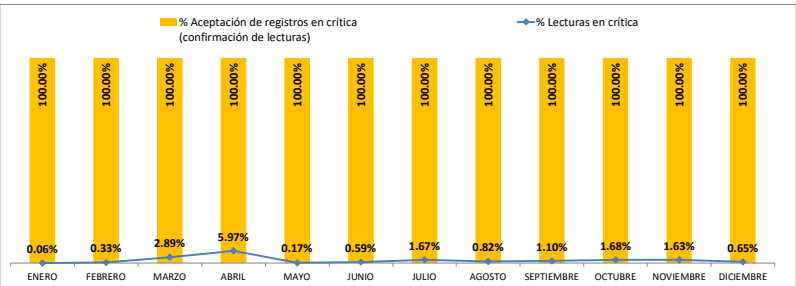
0.0%0.0%0.0%0.0%0.0%0.0%0.0%0.0%

GPRSGPSTCP/ETHERNETFibra ópticaEnlace satelitalLínea telefónicaOtros

| 6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------------|-------------------|
| ACTIVIDAD | Fecha de la Actividad | Fronteras activas | Tamaño de la Muestra | Conformes | No Conformes | Cumple Validación |
| Validación (1ra muestra) | 2025-07-21 | 6 | 3 | 3 | 0 | CUMPLE |
| Validación (2da muestra) | | | | | | |
| Validación (3ra muestra) | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 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: Se realizaron validaciones mediante la comparación de las lecturas descargadas localmente con las registradas en la base de datos SQL, con el objetivo de garantizar la consistencia y la precisión de los datos del sistema de medición. | | | | | | |

| INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC | | | Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015 |
|---|---|--|---|
| 1. Agente (RF) TERMO MECHERO MORRO S.A.S E.S.P. - GENERADOR | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM Gestión Energía Consultores S.A.S | 3. Año de reporte 2025 | |
| 1.1. Código SIC Agente (RF) TMMG | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0271 | 3.1. Fecha de reporte 20/01/2026 | |

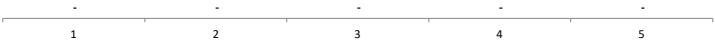
| 7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| MES | Fronteras activas (a cierre de mes) | Total de lecturas en el mes | Lecturas objeto de critica | % Lecturas en critica | Lecturas aceptadas en critica | % Aceptación de registros en critica (confirmación de lecturas) |
| ENERO | 6 | 8,928 | 5 | 0.06% | 5 | 100.00% |
| FEBRERO | 6 | 8,064 | 27 | 0.33% | 27 | 100.00% |
| MARZO | 6 | 8,928 | 258 | 2.89% | 258 | 100.00% |
| ABRIL | 6 | 8,640 | 516 | 5.97% | 516 | 100.00% |
| MAYO | 6 | 8,928 | 15 | 0.17% | 15 | 100.00% |
| JUNIO | 6 | 8,640 | 51 | 0.59% | 51 | 100.00% |
| JULIO | 6 | 8,928 | 149 | 1.67% | 149 | 100.00% |
| AGOSTO | 6 | 8,928 | 73 | 0.82% | 73 | 100.00% |
| SEPTIEMBRE | 6 | 8,640 | 95 | 1.10% | 95 | 100.00% |
| OCTUBRE | 6 | 8,928 | 150 | 1.68% | 150 | 100.00% |
| NOVIEMBRE | 6 | 8,640 | 141 | 1.63% | 141 | 100.00% |
| DICIEMBRE | 6 | 8,928 | 58 | 0.65% | 58 | 100.00% |
| TOTAL | 72 | 105,120 | 1,538 | 1.46% | 1,538 | 100.00% |
| <div>Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica: La crítica formulada para la central de generación se originó por variaciones entre las lecturas de los medidores principal y de respaldo, las cuales superaron en más de tres veces el índice de clase de exactitud de los medidores, expresado en términos porcentuales; no obstante, la diferencia en magnitud no fue considerada significativa para el rechazo de la lectura.</div> <div>Gráficos </div> | | | | | | |

| 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 | 2025-07-21 | CONFORME | Se verifican las lecturas de medición almacenadas en la base de datos y respaldadas en discos extraíbles. | CONFORME | Se consulta en el portal CGM de XM la recepción de los datos a través del servicio web. |
| 2 | 2025-12-29 | CONFORME | Se verifican las lecturas de medición almacenadas en la base de datos y respaldadas en discos extraíbles. | CONFORME | Se verifica en el SRM de XM la correcta recepción y registro del reporte de lecturas. |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| <div>Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados: Se realizó la verificación de las lecturas de medición registradas en la base de datos, respaldadas en discos extraíbles; adicionalmente, se consultó la recepción de los datos en el portal CGM de XM a través del servicio web y, tras la entrada en operación del nuevo sistema, se validó el reporte de lecturas en el Sistema de Registro de Medidas (SRM).</div> | | | | | |

| 9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVÉS DEL PLAN DE CONTINGENCIA | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------|--|------------------------------------|--|
| EVENTO | Fecha de la Actividad | Tipo de Contingencia | Descripción del evento | Respuesta del plan de Contingencia | Observaciones / Lecciones aprendidas |
| 1 | 2025-05-03 | Comunicaciones | Se presentó una falla en la recepción de lecturas a través del servicio web de XM. | CONFORME | El caso fue reportado a la línea de atención de XM bajo el número INC11222778, y las lecturas fueron enviadas a XM por correo electrónico. |
| 2 | 2025-07-24 | Comunicaciones | Se presentó una falla en el APN ipfijas1.comcel.com.co, que afectó algunas direcciones IP asociadas al proveedor de datos Claro. | CONFORME | Se estableció comunicación mediante medios alternos (internet, APN Movistar o descarga de datos en sitio). |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC | | Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015 |
| 1. Agente (RF) TERMO MECHERO MORRO S.A.S E.S.P. - GENERADOR | 2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM Gestión Energía Consultores S.A.S | 3. Año de reporte 2025 |
| 1.1. Código SIC Agente (RF) TMMG | 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0271 | 3.1. Fecha de reporte 20/01/2026 |

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Subtotal | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Observaciones / Hechos relevantes: No se registran actividades de mantenimiento en los sistemas de medida asociados al agente representante de frontera. | | | | | | Gráficos <div>Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año</div>  | | | | | |

| 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 |
| 1 | 2025-07-21 | 2 | 2 | 100% | 100% | CUMPLE | CUMPLE |
| 2 | 2025-12-29 | 2 | 2 | 100% | 100% | CUMPLE | CUMPLE |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |

Nota: El tamaño de la muestra se debe determinar mediante un muestreo aleatorio simple de los sistemas de medición gestionados, con un nivel de confianza del 95 %, un error máximo admisible del 5% y una proporción de medidores no conformes del 3 %. Se verificará que el almacenamiento de los datos en el CGM debe garantizar la integridad de las mediciones registradas y su disponibilidad por un periodo de al menos dos (2) años contados a partir del día de la lectura. Además, debe cumplir con los requisitos de protección de los datos establecidos en el artículo 17 de la resolución CREG 038 de 2014.

| |
|--|
| Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados: Se realizó la verificación de la integridad de la base de datos del CGM. |
|--|