

Definición 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 periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo			
Distribucion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Demanda Desconectable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal -->	6.00	2.00	0.00	0.00	8.00	33.33

Observaciones: 27/11/2025: Se registran las fronteras de generación Frt85425 y de consumos propios Frt85449, asociadas al sistema de medida de la planta solar Sol de Zawady.

5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

Tipo de Canal	% disponibilidad de canales por tiempo				% disponibilidad por intentos			
	Tiempo Total Operación hh/año	Disponibilidad hh/año	Indisponibilidad hh/año	% Disponibilidad	Total Intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPRS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G4	363.04	273.06	89.98	75.21	10,523.00	8,224.00	2,299.00	78.15
LAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TCP_ETHERNET	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fibra Optica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Enlace Satelital	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Linea Telefonica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Otros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total-->	363.04	273.06	89.98	75.21	10,523.00	8,224.00	2,299.00	78.15

Observaciones: 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.

6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN

Actividad	Fecha	Fronteras Activas	Tamaño Muestra	Conformes	No Conformes	Porcentaje Conformidad	Validación
1-Actividad	2025-01-12	6.00	2.00	2.00	0.00	100.00	CUMPLE
2-Actividad	2025-03-23	6.00	2.00	2.00	0.00	100.00	CUMPLE

Observaciones: 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.

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRÍTICA

Periodo	Fronteras Activas	Total Lecturas Mes	Lecturas Objeto Critica	%LecturasEnCritica	Lecturas Aceptadas En Critica	%AceptaciónRegistrosEnCritica
ENERO	6.00	8,784.00	617.00	7.02	617.00	100.00
FEBRERO	6.00	8,064.00	678.00	8.41	678.00	100.00
MARZO	6.00	8,928.00	928.00	10.39	928.00	100.00
ABRIL	6.00	8,640.00	948.00	10.97	948.00	100.00
MAYO	6.00	8,880.00	980.00	11.04	980.00	100.00
JUNIO	6.00	8,592.00	966.00	11.24	966.00	100.00
JULIO	6.00	8,832.00	831.00	9.41	831.00	100.00
AGOSTO	6.00	8,928.00	837.00	9.38	837.00	100.00
SEPTIEMBRE	6.00	8,640.00	716.00	8.29	716.00	100.00
OCTUBRE	6.00	8,928.00	774.00	8.67	774.00	100.00
NOVIEMBRE	8.00	9,024.00	779.00	8.63	779.00	100.00
DICIEMBRE	8.00	11,904.00	952.00	8.00	952.00	100.00
Total-->	76.00	108,144.00	10,006.00	9.25	10,006.00	100.00

Observaciones: 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.

Las lecturas no aceptadas durante el proceso de crítica fueron comparadas entre los registros de ambos medidores, tanto en el software de lecturas como en el software nativo del fabricante; al identificarse diferencias significativas y no encontrarse una causa que las justificara, se procedió a no reportar las lecturas del medidor que presentó la novedad.

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

Prueba	Fecha Actividad	RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN		RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC	
		Conforme	Observación	Conforme	Observación
1	2025-01-12	Conforme	Se verifican los datos de medición en la base de datos respaldada en discos extraíbles.	Conforme	Se consulta en el portal CGM de XM la recepción de los datos a través del servicio web.
2	2025-03-23	Conforme	Se verifican los datos de medición en la base de datos respaldada en discos extraíbles.	Conforme	Se consulta en el portal CGM de XM la recepción de los datos a través del servicio web.
3	2025-12-29	Conforme	Se verifican los datos de medición en la base de datos respaldada en discos extraíbles.	Conforme	Se verifica en el SRM de XM la correcta recepción y registro del reporte de lecturas.

Observaciones: 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).

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

Evento	Fecha Evento	Tipo Contingencia	Descripción	Respuesta Plan	Lecciones Aprendidas	Observaciones
1	2025-01-10	Comunicaciones	Falla de comunicación con el proveedor de datos Claro, que afecta la comunicación con el medidor principal de las fronteras Frt63431 y Frt63432 del PS Centro Solar.	Conforme		Se reportan únicamente lecturas del medidor de respaldo.
2	2025-01-12	Tecnologica	Se presentan diferencias significativas en los registros de lectura del medidor principal de las fronteras Frt63431 y Frt63432 del PS Centro Solar.	Conforme		Se reportan únicamente lecturas del medidor de respaldo.
3	2025-03-26	Tecnologica	Se presentan diferencias significativas en los registros de lectura del medidor de respaldo de las fronteras Frt63434 y Frt63435 del PS Buenavista.	Conforme		Se reportan únicamente lecturas del medidor principal.
4	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.
5	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).

Observaciones: Sin Observaciones

10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN

Tipo Punto Medición	Trimestres				Total de Mantenimientos	Informe de tiempos requeridos para el mantenimiento de los sistemas de medición					
	1	2	3	4		Tiempo promedio mantenimiento (hh)	Tiempo promedio desplazamiento al sist de med (hh)	Tiempo Total hh (mantenimiento)	Tiempo Total hh (desplazamiento)	Tiempo Total Mantenimiento + Desplazamiento	Tiempo Total Indisponibilidad de los Sistemas de medición por mto (hh)
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal -->	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Observaciones: Durante el año no se ejecutaron labores de mantenimiento en los sistemas de medida asociados al agente.

11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS

Evento	Fecha Actividad	Front Activas	Tamaño Muestra	Fronteras Cumplen Con Integralidad Disponibilidad	Fronteras Cumplen Protección Datos	Cumple Validación Integridad	Cumple Protección Datos
1	2025-01-12	6.00	2.00	2.00	2.00	Cumple	Cumple
2	2025-03-23	6.00	2.00	2.00	2.00	Cumple	Cumple
3	2025-12-29	8.00	8.00	8.00	8.00	Cumple	Cumple

Observaciones: Se realizó, la verificación de la integridad de la base de datos del CGM.

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

Evento	Código SIC	Código NIU	Nombre Frontera	Fecha Novedad	Acción
1	Frt85425		Parque Solar Sol de Zawady - Generación	2025-11-27	CREADA
2	Frt85449		Parque Solar Sol de Zawady - Consumos Propios	2025-11-27	CREADA

ANEXO 3: LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

Evento	Tipo Documento	Versión	Nombre Documento	Fecha Actualización	Alcance
1	PROCEDIMIENTO	3	PROCEDIMIENTO PARA LA TRANSMISIÓN DE DATOS ENTRE EL CGM AL ASIC Y SU SEGURIDAD MEDIANTE APLICATIVO GEMETER	2023-07-18	Detalle de procedimiento usado para el envío de datos desde el CGM al ASIC
2	MANUAL	3	CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN ENTRE MEDIDORES Y CGM	2023-03-07	Manual de configuración para los equipos de comunicación según el sistema de telemedida
3	INSTRUCTIVO	2	PLAN DE CONTINGENCIA DEL CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDAS Versión 3	2025-11-27	Define las acciones a realizar en caso de presentarse algún inconveniente en la comunicación con las fronteras
4	PROCEDIMIENTO	3	RUTINA DE CRITICA Y VALIDACIÓN DE DATOS DEL CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDAS Rev. 3	2022-08-29	Descripción de los procedimientos de crítica y validación de datos

Evento	Tipo Documento	Versión	Nombre Documento	Fecha Actualización	Alcance
5	POLÍTICA	3	PARÁMETROS, PROCEDIMIENTOS Y POLÍTICAS DE OPERACIÓN DEL CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDAS Rev. 3	2022-08-23	Parámetros, procedimientos y políticas de GESTIÓN ENERGÍA para la prestación del servicio de CGM
6	GUÍA	2	GESTIÓN DOCUMENTAL PARA SISTEMAS DE MEDIDA, RESOLUCIÓN CREG 038 DE 2014	2022-08-16	Descripción de los documentos requeridos para la verificación de sistemas de medida
7	PROCEDIMIENTO	2	PLAN DE MANTENIMIENTO SISTEMAS DE MEDIDA Rev. 2	2022-08-10	Procedimiento para el mantenimiento de los equipos que conforman el sistema de medida
8	POLÍTICA	2	POLÍTICAS DE SEGURIDAD CGM Rev. 3	2022-08-08	Políticas de seguridad del centro de gestión de medida
9	NORMA TÉCNICA		EQUIPOS DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA (C.A.) PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN	2016-10-19	Norma Técnica Colombiana 6190
10	OTRO		RESOLUCIÓN CREG 038 DE 2014	2014-03-20	Código de medida
11	NORMA TÉCNICA		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	2007-03-21	Norma Técnica Colombiana 5019