

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

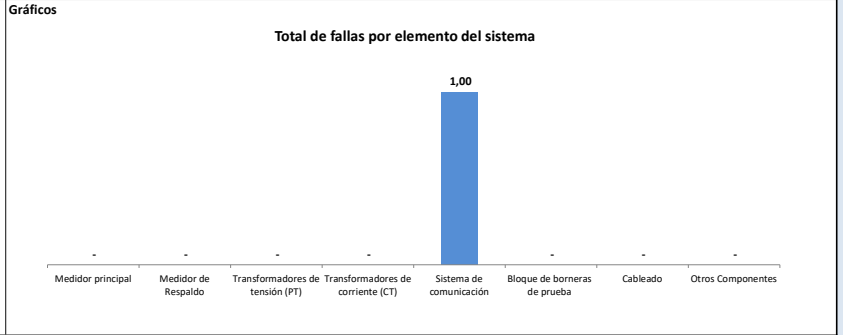
1. Agente (RF) DEPI ENERGY S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM Gestión Energía Consultores S.A.S	3. Año de reporte 2025
1.1. Código SIC Agente (RF) DEPG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0271	3.1. Fecha de reporte 20/01/2026

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%	0%	0%	100%	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.

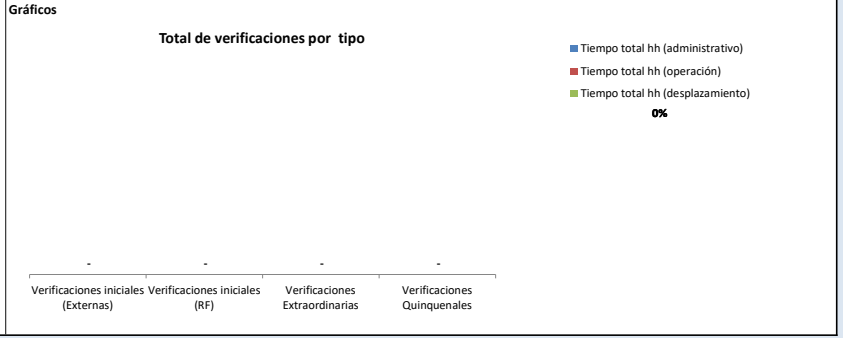
Observaciones / Hechos relevantes:
30/04/2025: Falla por no envío de lecturas en la frontera Frt52296, asociada al autogenerador Costayaco; la frontera permaneció en falla hasta el 03/05/2025.



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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% por tipo de verificación	0%	0%	0%	0%	0%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			0%	0%	0%	0%

Observaciones / Hechos relevantes:
El agente representante de frontera no suministra información relacionada con las verificaciones de los sistemas de medida de las fronteras que representa.



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)	
Generación	9.844	1,85	1,62	1,38	265,79	-	-	-	-	-	-	265,79
Comercialización entre agentes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comercialización entre agentes y usuarios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enlace Internacional	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Interconexión internacional	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distribución	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Demanda desconectable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Índices CGM	9.844	1,85	1,62	1,38	265,79	-	-	-	-	-	-	265,79

Observaciones / Hechos relevantes:
Durante el año no fue posible realizar la descarga en sitio de las lecturas de las fronteras asociadas al agente.

**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) DEPI ENERGY 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) DEPG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0271	3.1. Fecha de reporte 20/01/2026

4. INFORME DE GESTIÓN DE FRONTERAS

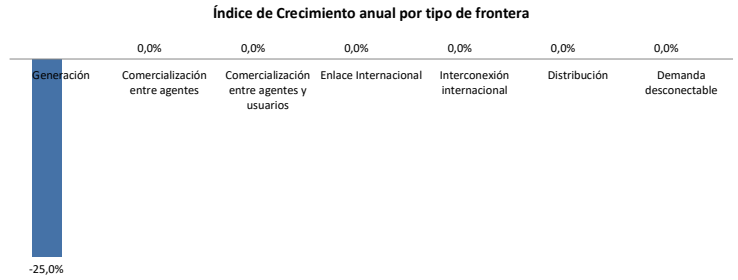
Definición de frontera	Fronteras Activas			Fronteras canceladas en el periodo	Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual
	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo ¹			
Generación	4	-	-	1	3	-25,0%
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%
Subtotal	4	-	-	1	3	-25,0%

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:

12/06/2025: Se cancela la frontera Frt52296 asociada al autogenerador Costayaco.

Gráficos



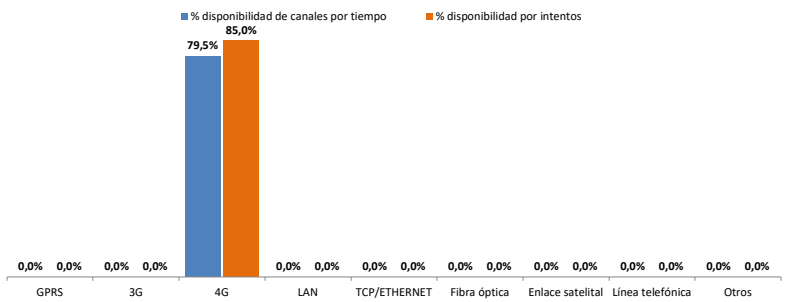
5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

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	265,79	211,18	54,61	79,5%	9.844,00	8.372,00	1.472,00	85,0%
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%
TOTAL	265,79	211,18	54,61	79,45%	9.844	8.372	1.472	85,0%

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 periodo evaluado.

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)	2025-07-21	3	1	1	0	100%	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) DEPI ENERGY 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) DEPG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0271	3.1. Fecha de reporte 20/01/2026

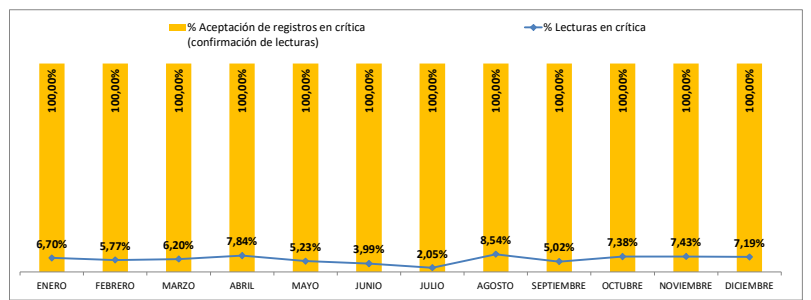
7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA

MES	Fronteras activas (a cierre de mes)	Total de lecturas en el mes	Lecturas objeto de crítica	% Lecturas en crítica	Lecturas aceptadas en crítica	% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)
ENERO	4	11.904	798	6,70%	798	100,00%
FEBRERO	4	10.608	612	5,77%	612	100,00%
MARZO	4	11.904	738	6,20%	738	100,00%
ABRIL	4	11.424	896	7,84%	896	100,00%
MAYO	4	11.328	592	5,23%	592	100,00%
JUNIO	4	9.744	389	3,99%	389	100,00%
JULIO	3	9.072	186	2,05%	186	100,00%
AGOSTO	3	7.824	668	8,54%	668	100,00%
SEPTIEMBRE	3	8.640	434	5,02%	434	100,00%
OCTUBRE	3	8.928	659	7,38%	659	100,00%
NOVIEMBRE	3	8.640	642	7,43%	642	100,00%
DICIEMBRE	3	7.680	552	7,19%	552	100,00%
TOTAL	42	117.696	7.166	6,09%	7.166	100,00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

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.

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	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					

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).

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	2025-07-20	Comunicaciones	Falla de comunicación con el medidor de respaldo de la frontera Frt42576, asociada al autogenerador María Luisa.	CONFORME	Se reportan únicamente las lecturas del medidor principal.
3	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).
4	2025-11-30	Comunicaciones	Se presenta falla en el medidor de respaldo de la frontera Frt29898, asociada a Coca-Cola Tocancipá; la falla se mantiene al cierre del año.	CONFORME	Se reportan únicamente las lecturas del medidor principal.
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) DEPI ENERGY 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) DEPG	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

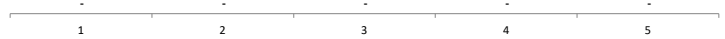
Tipo de punto de medición	Trimestre				Total de Mantenimientos	Informe de tiempos requeridos para el mantenimiento de los sistemas de medición						
	1	2	3	4		Tiempo promedio de mantenimiento (hh)	Tiempo promedio de desplazamiento al sist de med. (hh)	Tiempo total hh (mantenimiento)	Tiempo total hh (desplazamiento)	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:

El agente representante de frontera no suministra información relacionada con el mantenimiento de los sistemas de medida de las fronteras que representa.

Gráficos

Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año



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 Integridad	Cumple validación de requisitos de protección de datos
1	2025-07-21	3	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2	2025-12-29	3	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 verificara 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.