

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)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agente (RF)	PROELECTRICA S.A.S E.S.P. - GENERADOR	TELMETERGY LTDA	2023	
	FRIG	CRC0257	3.1. Fecha de reporte 20/02/2024	

### 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 (FT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistema de comunicación	Bloque de bornas de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Falla metrológica	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	0%
Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Roto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Abierto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Otro tipo de falla	0	0	0	0	1	0	0	0	1	100%
Subtotal	0	0	0	0	1	0	0	0	1	100%
% por elemento	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%		

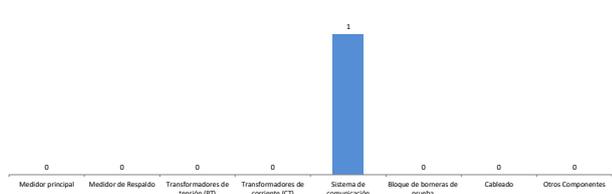
Nota: Reportar solamente la falla del elemento que cause la mayor duración de tiempo en falla de sistema cuando se presente la falla de dos o más elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición correspondan con los eventos de fallas reportados ante el ASIC.

#### Observaciones / Hechos relevantes:

Falla interfaz de comunicación FR126321.  
Fecha de inicio 03 de Febrero de 2023  
Fecha de fin: 03 de Febrero de 2023  
Fecha de normalización: 03 de Febrero de 2023

#### Gráficos

Total de fallas por elemento del sistema



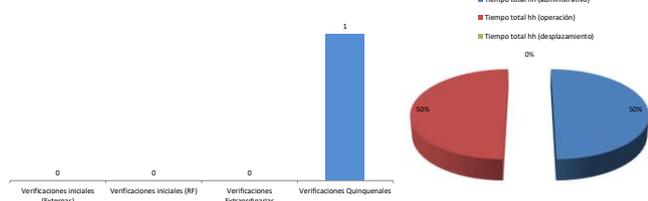
### 2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN

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	0,0
2	0	0	0	1	1	12	12	0	12	12	0	24,0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Subtotal	0	0	0	1	1	2,4	2,4	0,0	12,0	12,0	0,0	24,0
% por tipo de verificación	0%	0%	0%	100%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			50%	50%	0%	100%

#### Observaciones / Hechos relevantes:

#### Gráficos

Total de verificaciones por tipo



### 3. INFORME DE INTERROGACION 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 de Interrogaciones año	Duración Máxima (min)	Duración Interrogación Promedio (min)	Duración Mínima (min)	Duración promedio desplazamiento a sitio (hh)		Duración Total año (hh)
Generación	14.694	21,04	0,57	0,15	140	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	139,59
Comercialización entre agentes	0				0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Comercialización entre agentes y usuarios	0				0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Enlace Internacional	0				0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Interconexión Internacional	0				0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Distribución	0				0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Demanda desconectable	0				0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Indicadores CSM	14.694,00	21,04	0,57	0,15	139,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	139,59

#### Observaciones / Hechos relevantes:

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC		Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente (RFI)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
PROELECTRICA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	TELMETERGY LTDA	2023
1.1. Código SIC Agente (RFI)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
FRIG	CRC0257	20/03/2024

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente (RFI)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agente (RFI)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
PROELECTRICA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	TELMETERGY LTDA	2023	
FRIG	CRC0257	20/02/2024	

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 <sup>1</sup>			
Generación	3	1	0	2	2,0	-33,3%
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0,0	0,0%
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	0,0	0,0%
Enlace Internacional	0	0	0	0	0,0	0,0%
Interconexión internacional	0	0	0	0	0,0	0,0%
Distribución	0	0	0	0	0,0	0,0%
Demanda desconectable	0	0	0	0	0,0	0,0%
<b>Subtotal</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-33,3%</b>

Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (por desmontar de las fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo).  
VER: ANEXO 1: RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ANEXO 2: RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

**Observaciones / hechos relevantes:**

Proelectrica representa la Frontera de generación de CH El Eden (R126531) a partir del 04 de febrero de 2023.

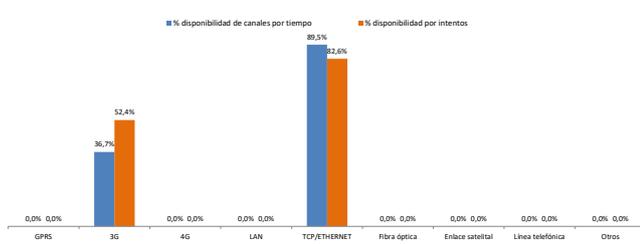
**Gráficos**



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	0	0,0%
3G	191,25	70,16	121	36,7%	10.864	5.697	5.167	52,4%
4G	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
LAN	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
TCP/ETHERNET	40,34	36,10	4	89,5%	3.830	3.164	666	82,6%
Fibra óptica	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
Enlace satelital	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
Línea telefónica	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
Otros	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
<b>TOTAL</b>	<b>232</b>	<b>106</b>	<b>125</b>	<b>45,88%</b>	<b>14.694</b>	<b>8.861</b>	<b>0</b>	<b>60,3%</b>

**Observaciones / hechos relevantes:**

**Gráficos**



6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION							
ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (1ra muestra)	20/12/2023	2	2	2	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

Nota: Disponer 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 CREO 008 de 2014

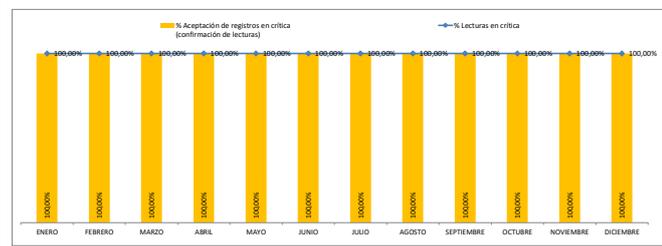
**Observaciones / hechos relevantes:**

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente (RFI)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agente (RFI)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
PROELECTRICA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	TELMETERGY LTDA	2023	
FRIG	CRC0257	20/02/2024	

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	3,00	2.232,00	2.232,00	100,00%	2.232,00	100,00%
FEBRERO	4,00	2.688,00	2.688,00	100,00%	2.688,00	100,00%
MARZO	4,00	2.976,00	2.976,00	100,00%	2.976,00	100,00%
ABRIL	4,00	2.880,00	2.880,00	100,00%	2.880,00	100,00%
MAYO	4,00	2.976,00	2.976,00	100,00%	2.976,00	100,00%
JUNIO	4,00	2.880,00	2.880,00	100,00%	2.880,00	100,00%
JULIO	4,00	2.976,00	2.976,00	100,00%	2.976,00	100,00%
AGOSTO	4,00	2.976,00	2.976,00	100,00%	2.976,00	100,00%
SEPTIEMBRE	4,00	2.880,00	2.880,00	100,00%	2.880,00	100,00%
OCTUBRE	4,00	2.976,00	2.976,00	100,00%	2.976,00	100,00%
NOVIEMBRE	4,00	2.880,00	2.880,00	100,00%	2.880,00	100,00%
DICIEMBRE	2,00	1.488,00	1.488,00	100,00%	1.488,00	100,00%
TOTAL	45	32.808	32.808	100,00%	32.808	100,00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:

Gráficos



8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION Y COMUNICACIÓN CON EL ASIC					
Prueba	Fecha de la Actividad	RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION		RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC	
		Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones
1	2023-01-27	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno
2	2023-02-27	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno
3	2023-03-31	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno
4	2023-04-28	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno
5	2023-05-31	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno
6	2023-06-30	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno
7	2023-07-31	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno
8	2023-08-31	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno
9	2023-09-29	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno
10	2023-10-31	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno
11	2023-11-30	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno
12	2022-12-29	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno

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
1	2023-01-01				
2	2023-01-01				
3	2023-01-01				
4	2023-01-01				
5	2023-01-01				
6	2023-01-01				
7	2023-01-01				
8	2023-01-01				
9	2023-01-01				
10	2023-01-01				
11	2023-01-01				
12	2023-01-01				
13	2023-01-01				

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente (RFI)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agente (RFI)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
PROELECTRICA S.A.S. - GENERADOR	TELMETERGY LTDA	2023	
FRIG	CRC0257	20/02/2024	

14	3333	mm	dd						
15	3333	mm	dd						
16	3333	mm	dd						
17	3333	mm	dd						
18	3333	mm	dd						
19	3333	mm	dd						
20	3333	mm	dd						
21	3333	mm	dd						
22	3333	mm	dd						
23	3333	mm	dd						
24	3333	mm	dd						
25	3333	mm	dd						
26	3333	mm	dd						
27	3333	mm	dd						
28	3333	mm	dd						
29	3333	mm	dd						
30	3333	mm	dd						

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 mes (hh)
1	0	0	0	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	0,0	0
3	0	0	0	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	0,0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Observaciones / hechos relevantes:						Gráficos						
						<p style="text-align: center;"><b>Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año</b></p> <p style="text-align: center;">0                      0                      0                      0                      0</p> <p style="text-align: center;">1                      2                      3                      4                      5</p>						

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	20/12/2023	2	2	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2							
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 5%. 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 - 009 Versión 1 Abril de 2015	
1. Agente (RF) PROELECTRICA S.A.S E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida TELMETERGY LTDA		3. Año de reporte 2023	
1.1. Código SIC Agente (RF) PRIG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CRC0257		3.1. Fecha de reporte 45342	
ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO A CIERRE DEL PERIODO				
CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA SUSPENSION	DEUDA (COP \$)
DEUDA TOTAL				\$ -

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

Formato CAC - 010  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Agente (RF) PROELECTRICA S.A.S E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida TELMETERGY LTDA	3. Año de reporte 2023
1.1. Código SIC Agente (RF) PRIG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CRC0257	3.1. Fecha de reporte 45342

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1	PROCEDIMIENTO	0	PT-001 Procedimiento de Telemedida.pdf	4/11/2014	Procedimiento de Telemedida
2	PROCEDIMIENTO	0	PT-002 Procedimiento de Lectura en Terreno.pdf	4/07/2013	Procedimiento de lectura en Terreno
3	PROCEDIMIENTO	0	PT-003 Procedimiento de Respaldo de la informacion.pdf	17/08/2015	Procedimiento de Respaldo de la Informacion
4	PROCEDIMIENTO	0	PT-004 Procedimiento Control de Acceso.pdf	17/08/2015	Control de Acceso a sistema informaticos
5				aaaa mm dd	
6				aaaa mm dd	
7				aaaa mm dd	
8				aaaa mm dd	
9				aaaa mm dd	
10				aaaa mm dd	
11				aaaa mm dd	
12				aaaa mm dd	
13				aaaa mm dd	
14				aaaa mm dd	
15				aaaa mm dd	
16				aaaa mm dd	
17				aaaa mm dd	
18				aaaa mm dd	
19				aaaa mm dd	
20				aaaa mm dd	
21				aaaa mm dd	
22				aaaa mm dd	
23				aaaa mm dd	
24				aaaa mm dd	
25				aaaa mm dd	
26				aaaa mm dd	
27				aaaa mm dd	
28				aaaa mm dd	
29				aaaa mm dd	
30				aaaa mm dd	
31				aaaa mm dd	
32				aaaa mm dd	
33				aaaa mm dd	