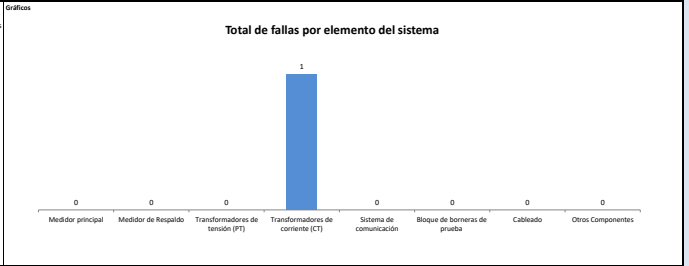


INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
GEFELCA S.A. E.S.P. GEEG	Centro de Gestión de Medida GEEFELCA GEEG	2021 25/02/2022	

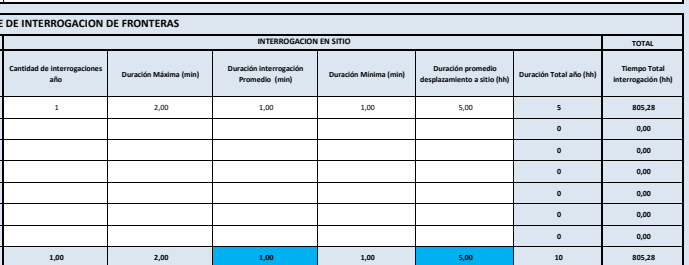
1. INFORME DE CANTIDAD Y CAUSA DE LAS FALLAS EN LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN										
Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistema de comunicación	Bloque de bornas de prueba	Cableado	Otros Componentes	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	1	0	0	0	0	1	100%
Subtotal	0	0	0	1	0	0	0	0	1	100%
% por elemento	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%		

Observaciones / hechos relevantes:
Se presentó falla en el TC de la fase 5 de la frontera del generador Termogujaira (FR00385), por lo cual cae en falla desde 2021-04-10 hasta el 2021-04-12. Los equipos fueron reemplazados.



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
2					0				0	0	0	0,0
3					0				0	0	0	0,0
4					0				0	0	0	0,0
5					0				0	0	0	0,0
Subtotal	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
% por tipo de verificación	0%	0%	0%	0%	0%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			0%	0%	0%	0%

Observaciones / hechos relevantes:



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	24.008	3,00	2,00	1,00	800	1	2,00	1,00	1,00	5,00	5	805,28
Comercialización entre agentes					0						0	0,00
Comercialización entre agentes y usuarios					0						0	0,00
Enlace Internacional					0						0	0,00
Interconexión Internacional					0						0	0,00
Distribución					0						0	0,00
Demanda desconectable					0						0	0,00
Indice CDM	24.008,00	3,00	2,00	1,00	800,27	1,00	2,00	1,00	1,00	5,00	10	805,28

Observaciones / hechos relevantes:
En las cantidades de interrogaciones al año se tienen en cuenta las interrogaciones a los medidores principales que fueron exitosas.

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente IRP1	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agente IRP1	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
GEFELCA S.A. E.S.P. GEEG	Centro de Gestión de Medida GEFELCA GEEG	2021 25/02/2022	

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	12	0	0	0	12,0	0,0%
Comercialización entre agentes					0,0	0,0%
Comercialización entre agentes y usuarios					0,0	0,0%
Enlace Internacional					0,0	0,0%
Interconexión internacional					0,0	0,0%
Distribución					0,0	0,0%
Demanda desconectable					0,0	0,0%
Subtotal	12	0	0	0	12	0,0%

*Nota: * Se reporta la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no devueltas de las fronteras en inicio del periodo a finitas 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:

Gráficos

Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera

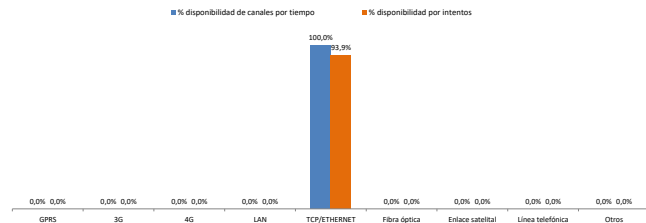


5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS									
Tipo de Canal	Tiempo total de Operación hh / año	% disponibilidad de canales por tiempo			% Disponibilidad	% disponibilidad por intentos			
		Disponibilidad hh / Año	Indisponibilidad hh / Año			Total de intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPRS				-	0,0%			0	0,0%
3G				-	0,0%			0	0,0%
4G				-	0,0%			0	0,0%
LAN				-	0,0%			0	0,0%
TCP/ETHERNET	105.120,00	105.084,00	36	36	100,0%	25.575	24.008	1.567	93,9%
Fibra óptica				-	0,0%			0	0,0%
Enlace satelital				-	0,0%			0	0,0%
Línea telefónica				-	0,0%			0	0,0%
Otros				-	0,0%			0	0,0%
TOTAL	105.120	105.084	36	36	99,97%	25.575	24.008	0	93,9%

Observaciones / Hechos relevantes:

La disponibilidad del sistema de comunicación TCP/ETHERNET se calcula descontando del tiempo total de operación, los días en que no fue posible exportar al ASIC.

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)	2/12/2021	12	2	2	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 CREC 038 de 2014.

Observaciones / Hechos relevantes:

Se validaron las fronteras cumpliendo con el numeral 2) del literal c) del anexo 3 de la resolución 038 de 2014.

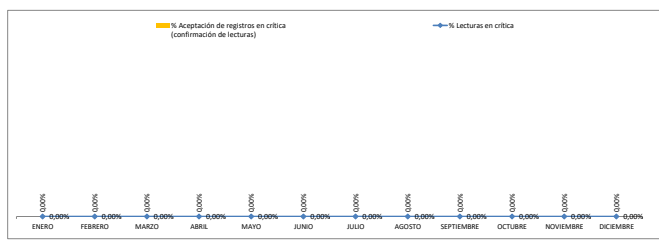
INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC		Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente IRF1	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
1.1. Código SIC Agente IRF1	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
GEFELCA S.A. E.S.P. GEEG	Centro de Gestión de Medida GEFELCA GEEG	2021 25/02/2022

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	12,00	372	-	0,00%	-	0,00%
FEBRERO	12,00	336	-	0,00%	-	0,00%
MARZO	12,00	372	-	0,00%	-	0,00%
ABRIL	12,00	356	-	0,00%	-	0,00%
MAYO	12,00	372	-	0,00%	-	0,00%
JUNIO	12,00	360	-	0,00%	-	0,00%
JULIO	12,00	372	-	0,00%	-	0,00%
AGOSTO	12,00	372	-	0,00%	-	0,00%
SEPTIEMBRE	12,00	360	-	0,00%	-	0,00%
OCTUBRE	12,00	372	-	0,00%	-	0,00%
NOVIEMBRE	12,00	360	-	0,00%	-	0,00%
DICIEMBRE	12,00	372	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL	144	4.376	-	0,00%	-	0,00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:

Tomamos como lecturas en el mes las resultantes de descontar del total de lecturas posibles de cada mes, las no enviadas por falla en la comunicación con una frontera.

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	2021 05 24	CONFORME	Las magnéticas almacenadas en la custodia externa y se validó que la información estuviese completa e íntegra de acuerdo		
2	2021 12 17	CONFORME	Las magnéticas almacenadas en la custodia externa y se validó que la información estuviese completa e íntegra de acuerdo		
3	2022 01 05				
4	2022 01 05				
5	2022 01 05				
6	2022 01 05				
7	2022 01 05				
8	2022 01 05				
9	2022 01 05				
10	2022 01 05				
11	2022 01 05				
12	2022 01 05				

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

La información de las medidas se almacena en la base de datos de Oracle de la empresa, a la cual se le realiza un proceso de recuperación de la información, de acuerdo con lo consignado en el procedimiento SNF-P02NC y el manual SNF-MN01NC. En esta base de datos se tiene la información histórica de más de dos años de las medidas de las fronteras comerciales.

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	12/04/2021	Infraestructura	Falla Transformador de Corriente (TC)	CONFORME	Se reemplaza el Transformador de Corriente (TC) corrigiendo la falla presentada desde el 10/04/2021
2	2022 01 05				
3	2022 01 05				
4	2022 01 05				
5	2022 01 05				
6	2022 01 05				
7	2022 01 05				
8	2022 01 05				
9	2022 01 05				
10	2022 01 05				
11	2022 01 05				
12	2022 01 05				
13	2022 01 05				
14	2022 01 05				
15	2022 01 05				

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) GECELCA S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida Centro de Gestión de Medida GECELCA	3. Año de reporte 2021
1.1. Código SIC Agente (RFI) GECE	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida GECE	3.1. Fecha de reporte 25/02/2022

16	0000-0000-00				
17	0000-0000-00				
18	0000-0000-00				
19	0000-0000-00				
20	0000-0000-00				
21	0000-0000-00				
22	0000-0000-00				
23	0000-0000-00				
24	0000-0000-00				
25	0000-0000-00				
26	0000-0000-00				
27	0000-0000-00				
28	0000-0000-00				
29	0000-0000-00				
30	0000-0000-00				

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 sitio 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					0	12	6	0,0	0,0	0,0	12
2					0			0,0	0,0	0,0	
3					0			0,0	0,0	0,0	
4					0			0,0	0,0	0,0	
5					0			0,0	0,0	0,0	
Subtotal	0	0	0	0	0	12,0	6,0	0,0	0,0	0,0	12,0

Observaciones / Hechos relevantes:

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	2/12/2021	12	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 mediciones no conformes del 5%. Se verifica que el almacenamiento de los datos en el CRM 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 - 008
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RF) GECELCA S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida Centro de Gestión de Medida GECELCA	3. Año de reporte 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) GECG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida GECG	3.1. Fecha de reporte 25/02/2022

ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	

**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) GECELCA S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida Centro de Gestión de Medida GECELCA	3. Año de reporte 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) GECG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida GECG	3.1. Fecha de reporte 25/02/2022

ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	

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) GECELCA S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida Centro de Gestión de Medida GECELCA	3. Año de reporte 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) GECG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida GECG	3.1. Fecha de reporte 25/02/2022

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1	MANUAL	1	Gestion de Medidas de Energia	2017 12 22	Aplica a medidas registradas por GECG ante el ASIC
2	PROCEDIMIENTO	1	Acceso al Sistemas de Medición	2017 12 22	Aplica para el acceso a los medidores de energia
3	PROCEDIMIENTO	1	Mantenimiento al Sistema de Medición de Energía Eléctrica	2017 11 16	Aplica a los componentes del Sistema de Medición
4	PROCEDIMIENTO	1	Telemedición de Fronteras Representadas por Gecelca	2017 10 11	Pasos para telemedir fronteras comerciales
5	INSTRUCTIVO	1	Lectura local de medidores fronteras comerciales de Generación y Usuarios no regulados	2019 10 30	Pasos para realizar la lectura local de medidores
6	FORMATO	2	Trazabilidad Lectura local de Medidores Generadores y Usuarios no Regulados	2019 10 30	Formato para la trazabilidad del proceso lectura local
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	
34				aaaa mm dd	
35				aaaa mm dd	

**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) GECELCA S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida Centro de Gestión de Medida GECELCA	3. Año de reporte 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) GECG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida GECG	3.1. Fecha de reporte 25/02/2022

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
36				aaaa mm dd	
37				aaaa mm dd	
38				aaaa mm dd	
39				aaaa mm dd	
40				aaaa mm dd	
41				aaaa mm dd	
42				aaaa mm dd	
43				aaaa mm dd	
44				aaaa mm dd	
45				aaaa mm dd	
46				aaaa mm dd	
47				aaaa mm dd	
48				aaaa mm dd	
49				aaaa mm dd	