

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

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

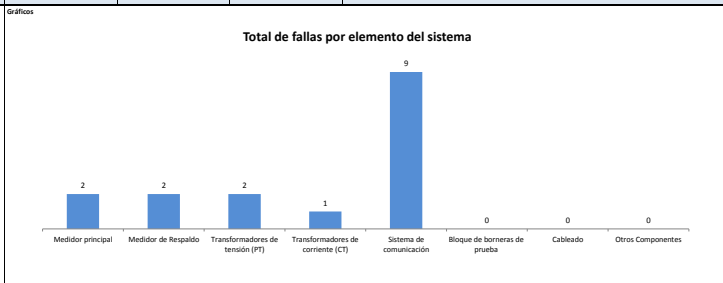
1. Asente (RF)	GECELCA S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	Centro de Gestión de Medida GECELCA	3. Año de reporte	2018
1.1. Código SIC Asente (RF)	GECC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	GECC	3.1. Fecha de reporte	01/02/2018

**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	Bloqueo de borneras 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	2	2	2	1	9	0	0	0	16	100%
<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>100%</b>
% por elemento	13%	13%	13%	6%	56%	0%	0%	0%		

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

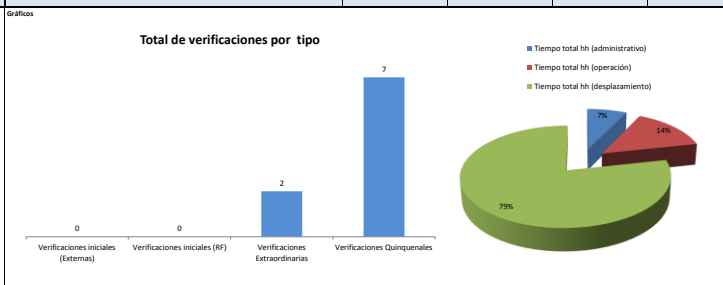
**Observaciones / Hechos relevantes:**  
Las fallas presentadas consistieron en la no obtención de lecturas por mala calidad en la señal de telefonía celular y fallas relacionadas con descargas atmosféricas.



**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			2	6	8	1	2	12	8	16	96	120.0
3				1	1	1	2	2	1	2	2	5.0
4					0				0	0	0	0.0
5					0				0	0	0	0.0
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>7.0</b>	<b>9.0</b>	<b>18.0</b>	<b>98.0</b>	<b>125.0</b>
% por tipo de verificación	0%	0%	22%	78%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			7%	14%	78%	100%

**Observaciones / Hechos relevantes:**  
Se realizó la verificación quinquenal a las Fronteras Transisca Sede Tecnica Ft102924, Campo Jazmin Ft104803, Campo Saucé Ft105590, Campo Velazquez Ft109422, Campo Nare Ft110098, Campo Moriche Ft118613, Gececa 3 Ft110244.



**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					0						0	0.00
Comercialización entre agentes					0						0	0.00
Comercialización entre agentes y usuarios	21,091	4.00	3.00	1.00	1,055	10	8.00	5.00	3.00	12.00	121	1,175.38
Enlace Internacional					0						0	0.00
Interconexión internacional					0						0	0.00
Distribución					0						0	0.00
Demanda desconectable					0						0	0.00
<b>Indicadores CGM</b>	<b>21,091.00</b>	<b>4.00</b>	<b>3.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1,054.55</b>	<b>10.00</b>	<b>8.00</b>	<b>5.00</b>	<b>3.00</b>	<b>12.00</b>	<b>133</b>	<b>1,175.38</b>

**Observaciones / Hechos relevantes:**  
En las cantidades de interrogaciones al año se tienen en cuenta solo las interrogaciones a los medidores principales.

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

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Acente (RFI)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
1.1. Código SIC Acente (RFI)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
GECC	GECC	2018 01/02/2018

**4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS**

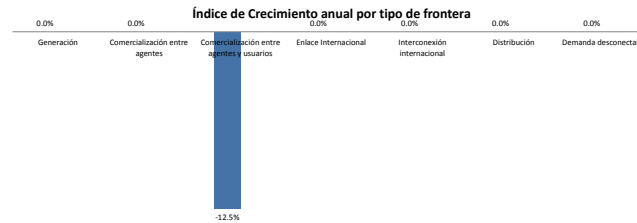
Definición de frontera	Fronteras Activas			Fronteras canceladas en el periodo	Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual
	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo <sup>1</sup>			
Generación					0.0	0.0%
Comercialización entre agentes					0.0	0.0%
Comercialización entre agentes y usuarios	8			1	7.0	-12.5%
Enlace Internacional					0.0	0.0%
Interconexión internacional					0.0	0.0%
Distribución					0.0	0.0%
Demanda desconectable					0.0	0.0%
<b>Subtotal</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>-12.5%</b>

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. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

**Observaciones / Hechos relevantes:**

Se canceló la frontera la frontera G3.2 Fr127764

**Gráficos**



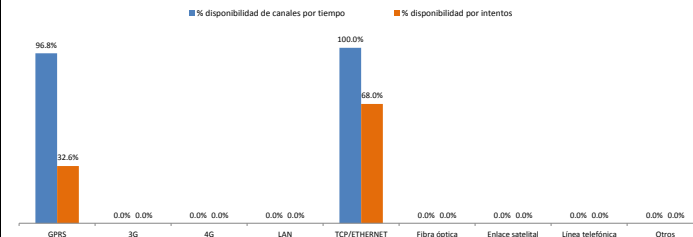
**5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS**

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	52,560.00	50,904.00	1,656	96.8%	55,309	18,026	37,283	32.6%
3G			-	0.0%			0	0.0%
4G			-	0.0%			0	0.0%
LAN			-	0.0%			0	0.0%
TCP/ETHERNET	10,680.00	10,680.00	-	100.0%	4,509	3,065	1,444	68.0%
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%
<b>TOTAL</b>	<b>63,240</b>	<b>61,584</b>	<b>1,656</b>	<b>97.38%</b>	<b>59,818</b>	<b>21,091</b>	<b>0</b>	<b>35.3%</b>

**Observaciones / Hechos relevantes:**

La disponibilidad del sistema de comunicación GPRS 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)	21/12/2018	8	1	1	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 CREG 038 de 2014

**Observaciones / Hechos relevantes:**

Se validaron las lecturas de la frontera G3 3A.5 KV (Fr110244)

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

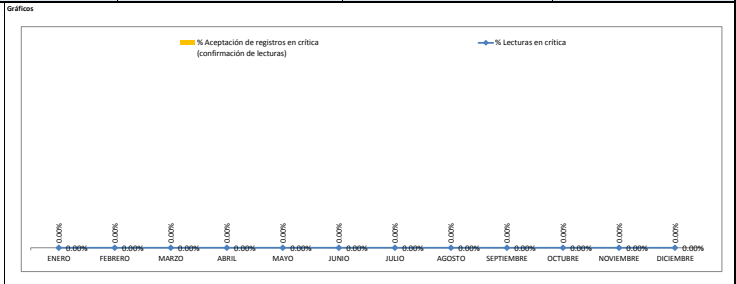
Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Acente (RFI)	GECELCA S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	Centro de Gestión de Medida GECELCA	3. Año de reporte	2018
1.1. Código SIC Acente (RFI)	GECC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	GECC	3.1. Fecha de reporte	01/02/2018

**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	8.00	241.00	-	0.00%	-	0.00%
FEBRERO	8.00	224.00	-	0.00%	-	0.00%
MARZO	7.00	217.00	-	0.00%	-	0.00%
ABRIL	7.00	230.00	-	0.00%	-	0.00%
MAYO	7.00	216.00	-	0.00%	-	0.00%
JUNIO	7.00	174.00	-	0.00%	-	0.00%
JULIO	7.00	200.00	-	0.00%	-	0.00%
AGOSTO	7.00	217.00	-	0.00%	-	0.00%
SEPTIEMBRE	7.00	209.00	-	0.00%	-	0.00%
OCTUBRE	7.00	217.00	-	0.00%	-	0.00%
NOVIEMBRE	7.00	203.00	-	0.00%	-	0.00%
DICIEMBRE	7.00	217.00	-	0.00%	-	0.00%
<b>TOTAL</b>	<b>86</b>	<b>2,545</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>

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.



**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	dd/aa mm/dd				
2	dd/aa mm/dd				
3	dd/aa mm/dd				
4	dd/aa mm/dd				
5	dd/aa mm/dd				
6	dd/aa mm/dd				
7	dd/aa mm/dd				
8	dd/aa mm/dd				
9	dd/aa mm/dd				
10	dd/aa mm/dd				
11	dd/aa mm/dd				
12	dd/aa mm/dd				

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:  
Esta prueba no se ha realizado.

**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	dd/aa mm/dd				
2	dd/aa mm/dd				
3	dd/aa mm/dd				
4	dd/aa mm/dd				
5	dd/aa mm/dd				
6	dd/aa mm/dd				
7	dd/aa mm/dd				
8	dd/aa mm/dd				
9	dd/aa mm/dd				
10	dd/aa mm/dd				
11	dd/aa mm/dd				
12	dd/aa mm/dd				
13	dd/aa mm/dd				
14	dd/aa mm/dd				
15	dd/aa mm/dd				

<b>INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC</b>	Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
---	---

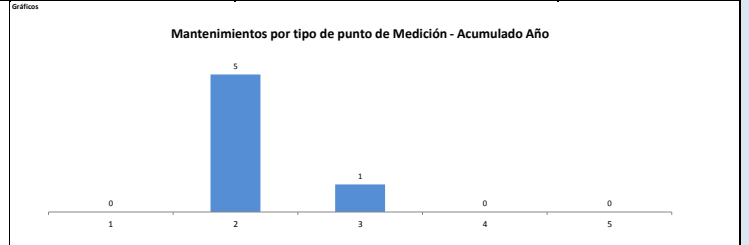
1. Asente (RFI) <b>GECELCA S.A. E.S.P.</b>	2. Nombre Centro de Gestión de Medida <b>Centro de Gestión de Medida GECELCA</b>	3. Año de reporte <b>2018</b>
1.1. Código SIC Asente (RFI) <b>GECC</b>	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida <b>GECC</b>	3.1. Fecha de reporte <b>01/02/2018</b>

16	0000 mm dd				
17	0000 mm dd				
18	0000 mm dd				
19	0000 mm dd				
20	0000 mm dd				
21	0000 mm dd				
22	0000 mm dd				
23	0000 mm dd				
24	0000 mm dd				
25	0000 mm dd				
26	0000 mm dd				
27	0000 mm dd				
28	0000 mm dd				
29	0000 mm dd				
30	0000 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 mto (hh)
1					0			0.0	0.0	0.0	
2			3	2	5	8	12	40.0	60.0	100.0	8
3			1		1	8	2	8.0	2.0	10.0	8
4					0			0.0	0.0	0.0	
5					0			0.0	0.0	0.0	
Subtotal	0	0	4	2	6	8.0	7.0	48.0	62.0	110.0	16.0

**Observaciones / Hechos relevantes:**  
 En el 3 trimestre se realizó el cambio en TC y TP en la Ft05590, y calibración en los medidores de las Ft02924, Ft04803, Ft09422. En el 4 trimestre se calibraron los medidores de la Ft10098, Ft18613.



**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	Diciembre 12 2016		7	1	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 3%. Se verificará que el almacenamiento de los datos en el COM 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 GESTIÓN 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 2018
1.1. Código SIC Agente (RF) GECC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida GECC	3.1. Fecha de reporte 43132

**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 Energía	2017 12 22	Aplica a medidas registradas por GECC ante el ASIC
2	PROCEDIMIENTO	1	Acceso al Sistemas de Medición	2017 12 22	Aplica para el acceso a los medidores de energía
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 Fronteras Representadas por Gecelca	2017 10 11	Pasos para teledir fronteras comerciales
5	PROCEDIMIENTO	1	Mecanismos de Protección, Seguridad e Integridad en la Trasmision de Datos	2018 05 21	Para transmisión desde el medidor hasta el CGM
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	
34				aaaa mm dd	
35				aaaa mm dd	