

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

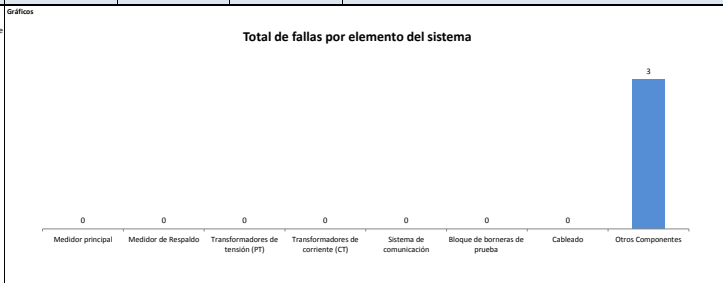
Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

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)	GEGG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	GEGG	3.1. Fecha de reporte	07/02/2018

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	0	0	0	0	0	0	0	3	3	100%
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	3	3	100%
% por elemento	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%		

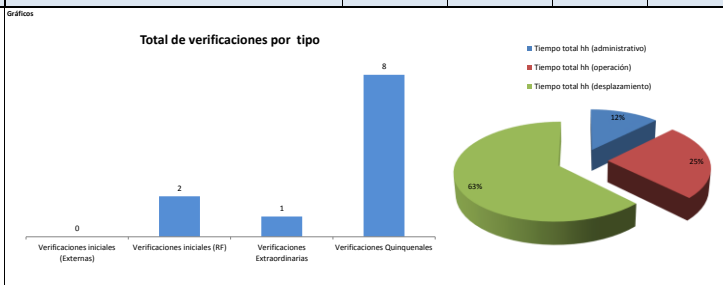
Observaciones / Hechos relevantes:
Por inconvenientes en el funcionamiento del software de lecturas Prime Read, no fue posible realizar el reporte de la información de las lecturas del 18 de septiembre de 2018, 16 de noviembre de 2018 y 14 de diciembre de 2018.



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		2	1	6	9	1	2	5	9	18	45	72.0
2				2	2	1	2	5	2	4	10	16.0
3					0				0	0	0	0.0
4					0				0	0	0	0.0
5					0				0	0	0	0.0
Subtotal	0	2	1	8	11	1.0	2.0	5.0	11.0	22.0	55.0	88.0
% por tipo de verificación	0%	18%	9%	73%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			13%	25%	63%	100%

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	62,519	3.00	2.00	1.00	2,084	12	2.00	1.00	1.00	5.00	60	2,144.17
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
Indicadores CGM	62,519.00	3.00	2.00	1.00	2,083.97	12.00	2.00	1.00	1.00	5.00	65	2,144.17

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 GESTION 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	2018
1.1. Código SIC Agente (RFI)	GECG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	GECG	3.1. Fecha de reporte	07/02/2018

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 ¹			
Generación	10	2	0	0	12.0	20.0%
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	10	2	0	0	12	20.0%

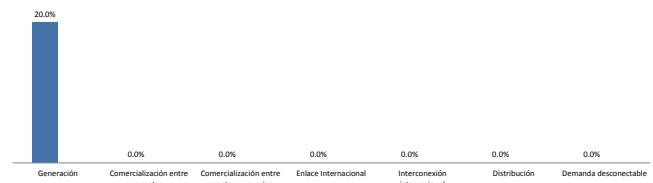
Nota: 1 Reportar la cantidad de Fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las Fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo).
VER: ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos relevantes:

Se inscribió la Frontera de Generación Gecelca 3.2 (Fr129190) y la Frontera de Consumos Auxiliares de Gecelca 3.2(Fr129191)

Gráficos

Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera



5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

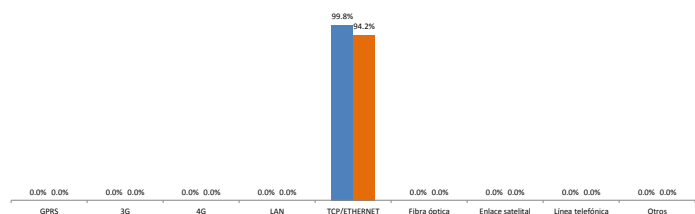
Tipo de Canal	% disponibilidad de canales por tiempo				% disponibilidad por intentos			
	Tiempo total de Operación hh / año	Disponibilidad hh / Año	Indisponibilidad hh / Año	% Disponibilidad	Total de Intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPRS				0.0%			0	0.0%
3G				0.0%			0	0.0%
4G				0.0%			0	0.0%
LAN				0.0%			0	0.0%
TCP/ETHERNET	101,280.00	101,109.00	171	99.8%	66,397	62,519	3,878	94.2%
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	101,280	101,109	171	99.83%	66,397	62,519	0	94.2%

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

■ % disponibilidad de canales por tiempo ■ % disponibilidad por intentos



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	12	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 CREG 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**

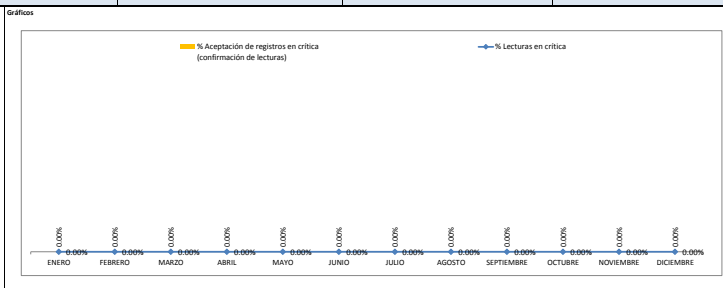
Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Asente (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 Asente (RFI)	GECG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	GECG	3.1. Fecha de reporte	07/02/2018

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	10.00	310.00	-	0.00%	-	0.00%
FEBRERO	10.00	280.00	-	0.00%	-	0.00%
MARZO	12.00	372.00	-	0.00%	-	0.00%
ABRIL	12.00	360.00	-	0.00%	-	0.00%
MAYO	12.00	372.00	-	0.00%	-	0.00%
JUNIO	12.00	360.00	-	0.00%	-	0.00%
JULIO	12.00	372.00	-	0.00%	-	0.00%
AGOSTO	12.00	372.00	-	0.00%	-	0.00%
SEPTIEMBRE	12.00	355.00	-	0.00%	-	0.00%
OCTUBRE	12.00	370.00	-	0.00%	-	0.00%
NOVIEMBRE	12.00	360.00	-	0.00%	-	0.00%
DICIEMBRE	12.00	360.00	-	0.00%	-	0.00%
TOTAL	144	4,243	-	0.00%	-	0.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:



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:

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				

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

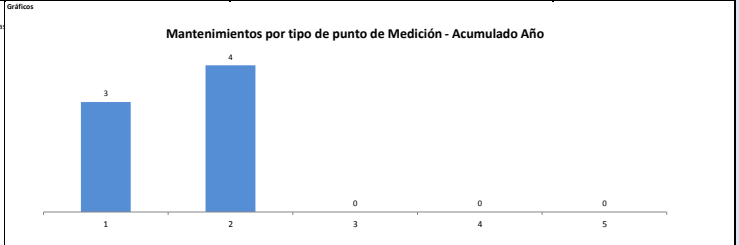
1. Asente (RFI)	GECCLCA S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	Centro de Gestión de Medida GECCLCA	3. Año de reporte	2018
1.1. Código SIC Asente (RFI)	GEGG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	GEGG	3.1. Fecha de reporte	07/02/2018

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		2	1	4	3	12	6	36.0	18.0	54.0	12
2		4			4	12	6	48.0	24.0	72.0	12
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	6	1	0	7	12.0	6.0	84.0	42.0	126.0	24.0

Observaciones / Hechos relevantes:
Se calibraron los medidores principales y respaldo de las siguientes fronteras: Fr100385,Fr100386,Fr111093,Fr111094,Fr111095,Fr111096. Se Cambiaron los TC en la Frontera



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	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 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 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 2018
1.1. Código SIC Agente (RF) GECG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida GECG	3.1. Fecha de reporte 43138

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

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION
Frt29190	Sin NIU	Gecelca 3.2 Generacion	07/03/2018	CREADA
Frt29191	Sin NIU	Gecelca 3.2 Consumos Auxiliares	07/03/2018	CREADA
			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	
			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 - 009
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) GECG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida GECG	3.1. Fecha de reporte 43138

ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO A CIERRE DEL PERIODO

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA SUSPENSION	DEUDA (COP \$)
			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	
DEUDA TOTAL				\$ -

**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) GECG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida GECG	3.1. Fecha de reporte 43138

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 GECG 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 de 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	