

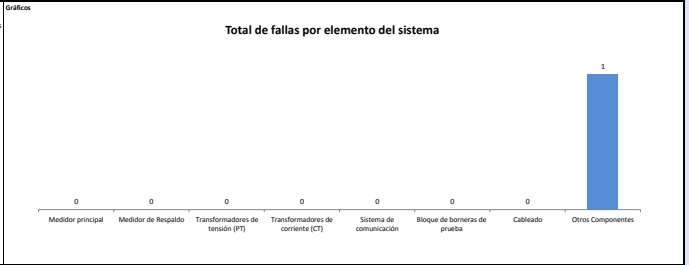
INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC				Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015	
1. Agente (RF)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte	
GEFELCA S.A. E.S.P. GEGC		Centro de Gestión de Medida GEFELCA GEGC		2017 02/27/2018	

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 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%
Alarido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Otro tipo de falla	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100%
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100%
% por elemento	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%		

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

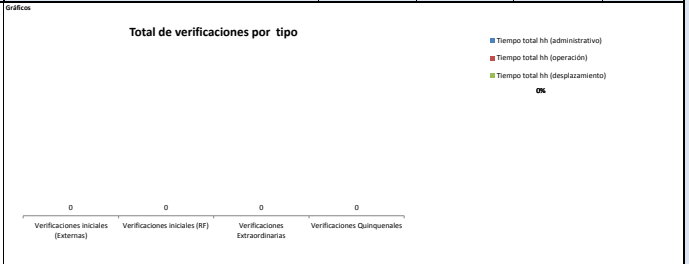
Observaciones / hechos relevantes:
Por inconvenientes en el funcionamiento del software de lecturas Prime Read, la Base de Datos colapsó y no fue posible realizar el reporte de la información de las lecturas del 10 de marzo de 2017, solo se reportaron las lecturas del medidor principal de la Guajira 1 y el respaldo de la Guajira 2.



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	5,966	3.00	2.00	1.00	199	13	2.00	1.50	1.00	6.00	78	277.19
Comercialización entre agentes					0						0	0.00
Comercialización entre agentes y cuatros					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 CGM	5,966.00	3.00	2.00	1.00	198.87	13.00	2.00	1.50	1.00	6.00	84	277.19

Observaciones / hechos relevantes:
En las cantidades de interrogaciones al año se tienen en cuenta las interrogaciones a los medidores principales que fueron exitosas. Ppales = 5966 y Respaldo = 5747 Total = 11713

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Año de 2015
1. Agente (RFI)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agente (RFI)	Centro de Gestión de Medida GEFELCA	2017	
GEFC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
	GEFC	02/27/2018	

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	10	0	0	0	10.0	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	10	0	0	0	10	0.0%

Nota: 1. Seleccionar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no desactivar de las fronteras al inicio del periodo o mostrar en el periodo).
VER: ANEXO 3: RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ANEXO 2: RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos

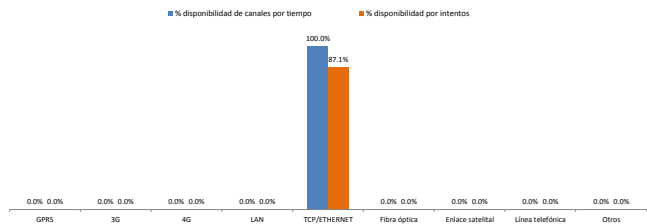
Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera



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	87,600.00	87,600.00		-	100.0%	6,848	5,966	882	87.1%
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	87,600	87,600		-	100.00%	6,848	5,966	0	87.1%

Observaciones / Hechos relevantes:

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 (3ra muestra)	09/28/2017	10	3	3	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (1ra muestra)							

Nota: Digitar 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:

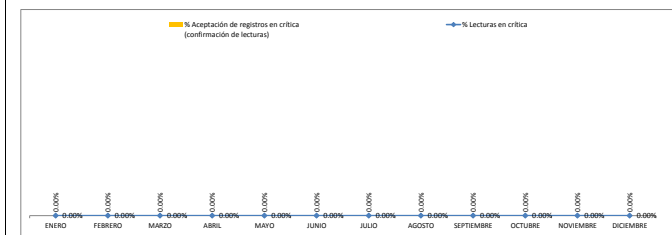
Se validaron las fronteras cumpliendo con el numeral 2) del literal c) del anexo 3 de la resolución 038 de 2014.

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	
GEFELCA S.A. E.S.P.	Centro de Gestión de Medida GEFELCA	2017	
1.1. Código SIC Agente IRF1	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
GEFC	GEFC	02/27/2018	

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	10.00	310.00	-	0.00%	-	0.00%
ABRIL	10.00	300.00	-	0.00%	-	0.00%
MAYO	10.00	310.00	-	0.00%	-	0.00%
JUNIO	10.00	300.00	-	0.00%	-	0.00%
JULIO	10.00	310.00	-	0.00%	-	0.00%
AGOSTO	10.00	310.00	-	0.00%	-	0.00%
SEPTIEMBRE	10.00	300.00	-	0.00%	-	0.00%
OCTUBRE	10.00	310.00	-	0.00%	-	0.00%
NOVIEMBRE	10.00	300.00	-	0.00%	-	0.00%
DICIEMBRE	10.00	310.00	-	0.00%	-	0.00%
TOTAL	120	3,690	-	0.00%	-	0.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:

Gráfico



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	2017-01-01				
2	2017-01-01				
3	2017-01-01				
4	2017-01-01				
5	2017-01-01				
6	2017-01-01				
7	2017-01-01				
8	2017-01-01				
9	2017-01-01				
10	2017-01-01				
11	2017-01-01				
12	2017-01-01				

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

Esta prueba no se ha realizado ya que en la base de datos se tiene toda la información histórica de las lecturas realizadas.

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	2017-01-01				
2	2017-01-01				
3	2017-01-01				
4	2017-01-01				
5	2017-01-01				
6	2017-01-01				
7	2017-01-01				
8	2017-01-01				
9	2017-01-01				
10	2017-01-01				
11	2017-01-01				
12	2017-01-01				
13	2017-01-01				
14	2017-01-01				
15	2017-01-01				

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)	Centro de Gestión de Medida GECELCA	2017	
GECG	GECG	3.1. Fecha de reporte	
		02/27/2018	

16	03/20/2017-04/01/2017				
17	03/20/2017-04/01/2017				
18	03/20/2017-04/01/2017				
19	03/20/2017-04/01/2017				
20	03/20/2017-04/01/2017				
21	03/20/2017-04/01/2017				
22	03/20/2017-04/01/2017				
23	03/20/2017-04/01/2017				
24	03/20/2017-04/01/2017				
25	03/20/2017-04/01/2017				
26	03/20/2017-04/01/2017				
27	03/20/2017-04/01/2017				
28	03/20/2017-04/01/2017				
29	03/20/2017-04/01/2017				
30	03/20/2017-04/01/2017				

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	1				1	12	6	12.0	6.0	18.0	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	1	0	0	0	1	12.0	6.0	12.0	6.0	18.0	12.0

Observaciones / Hechos relevantes:
Se realizó el cambio de los TPs fases T y R de la unidad Guajira 1.

Gráficos

Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año

Tipo de punto de medición	Mantenimientos
1	1
2	0
3	0
4	0
5	0

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	04/01/2017	10	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 generados, 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 CDM 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 - 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 2017
1.1. Código SIC Agente (RF) GECG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida GECG	3.1. Fecha de reporte 02/27/2018

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	
			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 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 2017
1.1. Código SIC Agente (RF) GECG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida GECG	3.1. Fecha de reporte 02/27/2018

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 todas las mediciones registradas por GECELCA ante el SIC
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 para todos los componentes del Sistema de Medición
4	PROCEDIMIENTO	1	Telemedición Fronteras Representadas por Gecelca	2017 10 11	Realizar la telemedición de las Fronteras Comerciales Representadas por
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	
34				aaaa mm dd	
35				aaaa mm dd	