

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

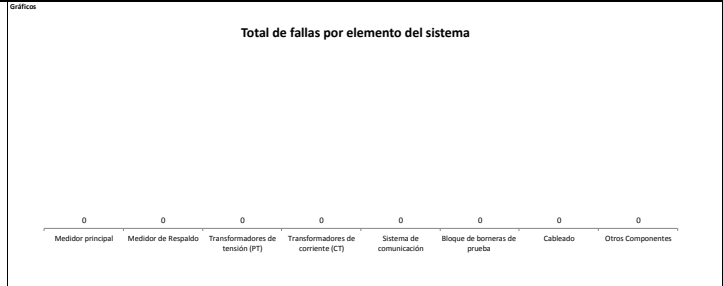
1. Agente (RF) GENERADORA COLOMBIANA DE ELECTRICIDAD S.C.A. E.S.P. CCEIG	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM DICEL CCEIG	3. Año de reporte 2018
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte 20/02/2019

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 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	0	0	0%
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
% por elemento	0%	0%	0%	0%	0%	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.

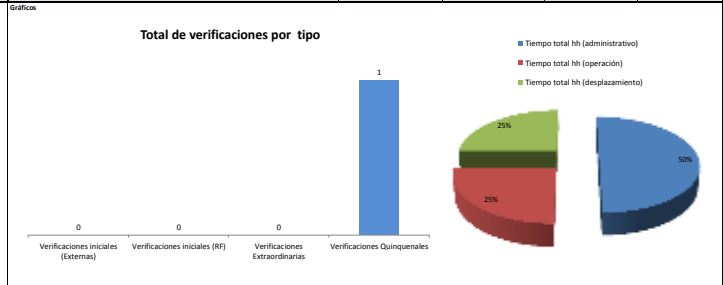
Observaciones / Hechos relevantes:



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	8	4	4	8	4	4	16,0
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	1,6	0,8	0,8	9,0	4,0	4,0	16,0
% por tipo de verificación	0%	0%	0%	100%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			50%	25%	25%	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	3.650	6,00	3,50	1,00	213	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	212,92
Comercialización entre agentes	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Enlace Internacional	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Interconexión internacional	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Distribución	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Demanda desconectable	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Índices CGM	3.650,00	0,86	0,50	0,14	212,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	212,92

Observaciones / Hechos relevantes:

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

Formulario CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RF) GENERADORA COLOMBIANA DE ELECTRICIDAD S.C.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM DICEL	3. Año de reporte 2018
1.1. Código SIC Agente (RF) GC16	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CG0216	3.1. Fecha de reporte 20/02/2019

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	1	0	0	0	1,0	0,0%
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%
Subtotal	1	0	0	0	1	0,0%

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:

Gráficos:

Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera



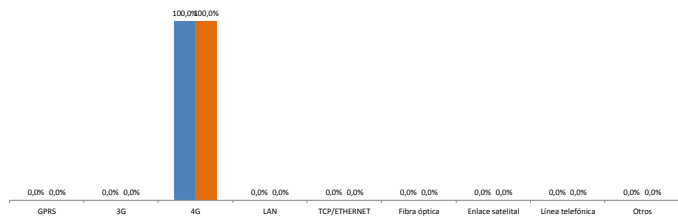
5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

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	0,0%
3G	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
4G	8.760,00	8.760,00	-	100,0%	3.650	3.650	0	100,0%
LAN	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
TCP/ETHERNET	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
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%
TOTAL	8.760	8.760	-	100,00%	3.650	3.650	0	100,0%

Observaciones / Hechos relevantes:

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)	2018-11-03	1	1	1	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

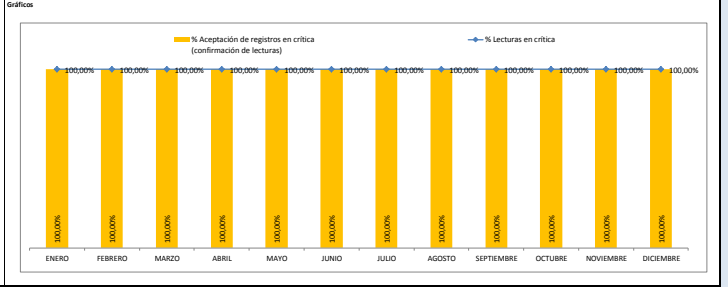
Nota: Diligenciar la cantidad de fronteras, tamaño de la muestra y condiciones de aceptación y rechazo de acuerdo a lo establecido en el Anexo 3 de la Resolución CREG 038 de 2014

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 (RF) GENERADORA COLOMBIANA DE ELECTRICIDAD S.C.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM DICEL	3. Año de reporte 2018
1.1 Código SIC Agente (RF) GCG	2.1 Código SIC Centro de Gestión de Medida CG0216	3.1 Fecha de reporte 20/02/2019

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA						
MES	Fronteras activas (a cierre de mes)	Total de lecturas en el mes	Lecturas objeto de crítica	% Lecturas en crítica	Lecturas aceptadas en crítica	% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)
ENERO	1,00	31,00	31,00	100,00%	31,00	100,00%
FEBRERO	1,00	28,00	28,00	100,00%	28,00	100,00%
MARZO	1,00	31,00	31,00	100,00%	31,00	100,00%
ABRIL	1,00	30,00	30,00	100,00%	30,00	100,00%
MAYO	1,00	31,00	31,00	100,00%	31,00	100,00%
JUNIO	1,00	30,00	30,00	100,00%	30,00	100,00%
JULIO	1,00	31,00	31,00	100,00%	31,00	100,00%
AGOSTO	1,00	31,00	31,00	100,00%	31,00	100,00%
SEPTIEMBRE	1,00	30,00	30,00	100,00%	30,00	100,00%
OCTUBRE	1,00	31,00	31,00	100,00%	31,00	100,00%
NOVIEMBRE	1,00	30,00	30,00	100,00%	30,00	100,00%
DICIEMBRE	1,00	31,00	31,00	100,00%	31,00	100,00%
TOTAL	12	365	365	100,00%	365	100,00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:
3



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	01-01-2018	CONFORME	EL BACKUP SE REALIZO CORRECTAMENTE	CONFORME	el UTM3 esta configurado como esclavo. la prueba que se realiza consiste en apagar bruscamente el UTM3
2	01-02-2018	CONFORME	EL BACKUP SE REALIZO CORRECTAMENTE	CONFORME	los de internet de Claro (F.O Banda Ancha 16MB) y UNE (F.O Banda ancha 100MB), estan funcionando correctamente
3	02-03-2018	CONFORME	EL BACKUP SE REALIZO CORRECTAMENTE	CONFORME	los de internet de Claro (F.O Banda Ancha 16MB) y UNE (F.O Banda ancha 100MB), estan funcionando correctamente
4	02-04-2018	CONFORME	EL BACKUP SE REALIZO CORRECTAMENTE	CONFORME	los UTM SG 210 configurados en cluster estan funcionando correctamente.
5	04-05-2018	CONFORME	EL BACKUP SE REALIZO CORRECTAMENTE	CONFORME	los de internet de Claro (F.O Banda Ancha 16MB) y UNE (F.O Banda ancha 100MB), estan funcionando correctamente
6	01-06-2018	CONFORME	EL BACKUP SE REALIZO CORRECTAMENTE	CONFORME	los UTM SG 210 configurados en cluster estan funcionando correctamente. Los canales de internet de ETB (internet Dedicado 3MB) y UNE (F.O Banda ancha 100MB) estan funcionando correctamente.
7	03-07-2018	CONFORME	EL BACKUP SE REALIZO CORRECTAMENTE	CONFORME	los UTM SG 210 configurados en cluster estan funcionando correctamente.
8	01-08-2018	CONFORME	EL BACKUP SE REALIZO CORRECTAMENTE	CONFORME	los de internet de Claro (F.O Banda Ancha 16MB) y UNE (F.O Banda ancha 100MB), estan funcionando correctamente
9	01-09-2018	CONFORME	EL BACKUP SE REALIZO CORRECTAMENTE	CONFORME	los de internet de Claro (F.O Banda Ancha 16MB) y UNE (F.O Banda ancha 100MB), estan funcionando correctamente
10	01-10-2018	CONFORME	EL BACKUP SE REALIZO CORRECTAMENTE	CONFORME	los UTM SG 210 configurados en cluster estan funcionando correctamente.
11	01-11-2018	CONFORME	EL BACKUP SE REALIZO CORRECTAMENTE	CONFORME	los de internet de Claro (F.O Banda Ancha 16MB) y UNE (F.O Banda ancha 100MB), estan funcionando correctamente
12	01-12-2018	CONFORME	EL BACKUP SE REALIZO CORRECTAMENTE	CONFORME	Se baja el UTM esclavo y el UTM principal sigue activo y funcionando correctamente.

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	30-08-2018	Infraestructura	En el sector de la línea industrial se fue la energía y la ups no soporto la carga de los equipos, por lo cual todos los equipos se apagaron.	CONFORME	Se debe cambiar las baterías de la UPS para tener mas autonomía en los equipos o realizar el traslado del CGM a la sede principal lo mas pronto posible ya que la remodelación del cgm en la sede principal se
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC				Formulario CAC - 007 Versión 1 Abril de 2005																			
1. Agente (RF) GENERADORA COLOMBIANA DE ELECTRICIDAD S.C.A. E.S.P.		2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM DICEL		3. Año de reporte 2018																			
1.1. Código SIC Agente (RF) CGEG		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CG0216		3.1. Fecha de reporte 20/02/2019																			
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
26																							
27																							
28																							
29																							
30																							
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 tipo (hh)												
1	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												
3	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												
5	0	0	1	0	1	4	2	4,0	2,0	6,0	0,5												
Subtotal	0	0	1	0	1	0,8	0,4	4,0	2,0	6,0	0,5												
Observaciones / Hechos relevantes:						<div style="text-align: center;"> <p>Gráficos</p> <p>Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año</p> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <caption>Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año</caption> <thead> <tr> <th>Tipo de punto de medición</th> <th>Numero de Mantenimientos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td></tr> <tr><td>4</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> </div>						Tipo de punto de medición	Numero de Mantenimientos	1	0	2	0	3	0	4	0	5	1
Tipo de punto de medición	Numero de Mantenimientos																						
1	0																						
2	0																						
3	0																						
4	0																						
5	1																						
11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS																							
VALIDACIÓN	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	% Fronteras que cumplen integralidad 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 Integralidad	Cumple validación de requisitos de protección de datos																
1	2018 02 01	1	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE																
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
<p><small>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 3%. 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.</small></p> <p>Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:</p>																							