

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Año de 2015

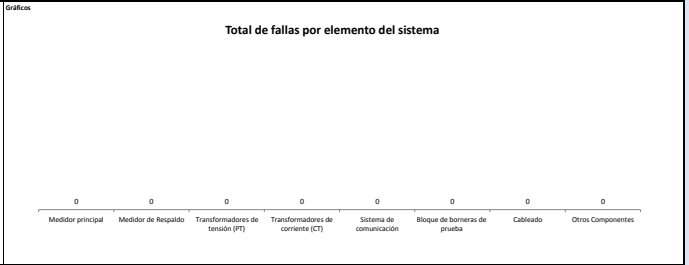
1. Agente (RF)	GEFELCA S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	Centro de Gestión de Medida GEFELCA	3. Año de reporte	2021
1.1. Código SIC Agente (RF)	GECC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	GECC	3.1. Fecha de reporte	21/02/2020

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%
Alarido	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 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

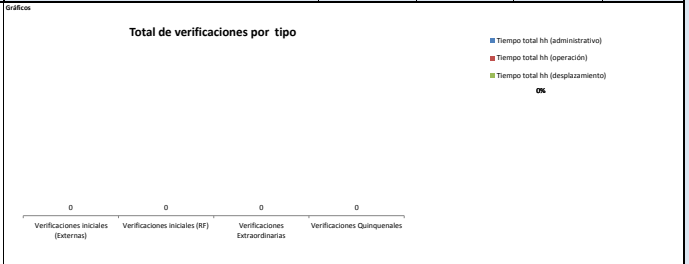
Observaciones / hechos relevantes:



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	18,915	3.00	2.00	1.00	631	12	2.00	1.00	1.00	5.00	60	690.70
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 CGM	18,915.00	3.00	2.00	1.00	630.50	12.00	2.00	1.00	1.00	5.00	65	690.70

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 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 GEECALCA	2021	
GEECALCA S.A. E.S.P.	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
GEECAL	GEECAL	21/02/2020	

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	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: 1. Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no demostrar 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



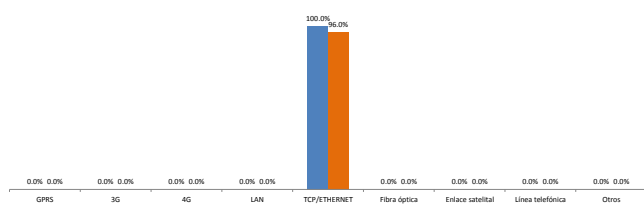
5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS									
Tipo de Canal	Tiempo total de Operación hh / año	% disponibilidad de canales por tiempo			% Disponibilidad	% disponibilidad por intentos			
		Disponibilidad hh / Año	Indisponibilidad hh / Año	Total de Intentos en el Periodo		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	105,120.00		-	100.0%	18,915	18,161	754	96.0%
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%
TOTAL	105,120	105,120		-	100.00%	18,915	18,161	0	96.0%

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 vs % disponibilidad por intentos



6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN							
ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (1ra muestra)	12/01/2020	12	2	2	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)	24/11/2020	12	2	2	0	100%	CUMPLE

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:

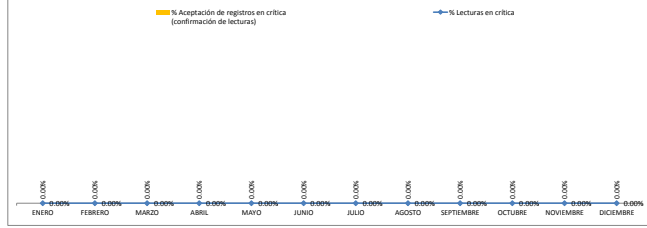
Se validaron las fronteras cumpliendo con el numeral 2) del literal c) del anexo 3 de la resolución 038 de 2014.

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente 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	
GECELCA S.A. E.S.P.	Centro de Gestión de Medida GECELCA	2021	
GECC	GECC	31/03/2020	

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	372.00	-	0.00%	-	0.00%
FEBRERO	12.00	336.00	-	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	360.00	-	0.00%	-	0.00%
OCTUBRE	12.00	372.00	-	0.00%	-	0.00%
NOVIEMBRE	12.00	360.00	-	0.00%	-	0.00%
DICIEMBRE	12.00	372.00	-	0.00%	-	0.00%
TOTAL	144	4,380	-	0.00%	-	0.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:
Tomamos como lecturas en el mes los 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 RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN 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	23/03/2020				
2	23/03/2020				
3	23/03/2020				
4	23/03/2020				
5	23/03/2020				
6	23/03/2020				
7	23/03/2020				
8	23/03/2020				
9	23/03/2020				
10	23/03/2020				
11	23/03/2020				
12	23/03/2020				

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

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	24/08/2020	Tecnologica	Debido a los problemas en la exportación de las lecturas de las fronteras de generación de GECELCA S.A. E.S.P, se envían lecturas en formato alternativo.	CONFORME	Se enviaron las lecturas en formato alternativo. XM las tuvo en cuenta para la liquidación.
2	28/08/2020	Tecnologica	Debido a los problemas en la exportación de las lecturas de las fronteras de generación de GECELCA S.A. E.S.P, se envían lecturas en formato alternativo.	CONFORME	Se enviaron las lecturas en formato alternativo. XM las tuvo en cuenta para la liquidación.
3	04/09/2020	Tecnologica	Problemas plataforma CGM-XM para la exportación de las lecturas de generación	CONFORME	Se enviaron las lecturas en formato alternativo. XM las tuvo en cuenta para la liquidación.
4	29/11/2020	Tecnologica	Problemas plataforma CGM-XM para la exportación de las lecturas de generación	CONFORME	Se enviaron las lecturas en formato alternativo. XM las tuvo en cuenta para la liquidación.
5	23/03/2020				
6	23/03/2020				
7	23/03/2020				
8	23/03/2020				
9	23/03/2020				
10	23/03/2020				
11	23/03/2020				
12	23/03/2020				
13	23/03/2020				
14	23/03/2020				
15	23/03/2020				

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 GECELCA	2021	
GECG	GECG	31. Fecha de reporte	
		31/02/2020	

16	03/02/2020				
17	03/02/2020				
18	03/02/2020				
19	03/02/2020				
20	03/02/2020				
21	03/02/2020				
22	03/02/2020				
23	03/02/2020				
24	03/02/2020				
25	03/02/2020				
26	03/02/2020				
27	03/02/2020				
28	03/02/2020				
29	03/02/2020				
30	03/02/2020				

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	0	0	13	13	12	6	156.0	78.0	234.0	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	13	13	12.0	6.0	156.0	78.0	234.0	12.0	

Observaciones / Hechos relevantes:
Se calibraron los medidores principales y respaldo de las siguientes fronteras: Fr100386, Fr11095, Fr11096, Fr11093, Fr11094, Fr100385. Se Cambiaron los TC's en la Fronteras Fr100386. Cambio de equipos. La unidad se encontraba fuera de servicio por mantenimiento esto no afectó las medidas o el proceso del CGM, ni se declaró falla alguna.

Gráficos

Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año

Tipo de punto de medición	Mantenimientos Acumulados
1	13
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	24/11/2020	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 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 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.

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados: