

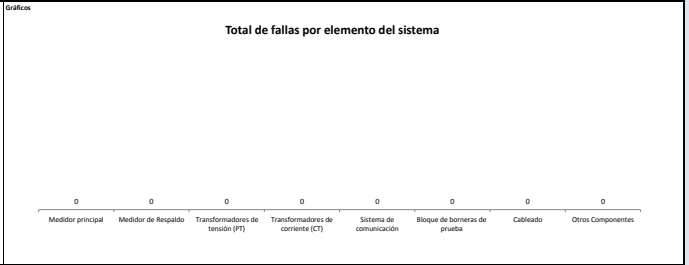
INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015	
1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agente (RF)	GEFELCA S.A. E.S.P.	Centro de Gestión de Medida GEFELCA	2021	
	GECC	GECC	31. Fecha de reporte 24/02/2020	

### 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

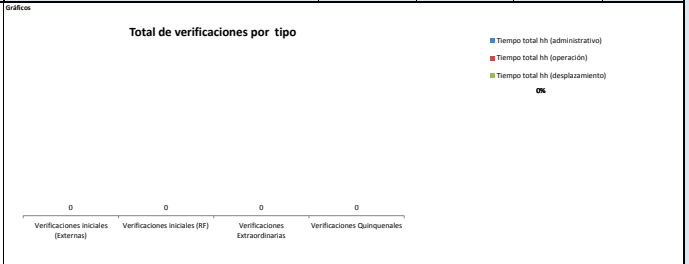
Observaciones / hechos relevantes:  
No se presentaron fallas durante el 2020.



### 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					0						0	0.00
Comercialización entre agentes					0						0	0.00
Comercialización entre agentes y usuarios	38,164	4.00	3.00	1.00	1,908	10	8.00	5.00	3.00	12.00	121	2,029.03
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	38,164.00	4.00	3.00	1.00	1,908.20	10.00	8.00	5.00	3.00	12.00	121	2,029.03

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 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)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
GECELCA S.A. E.S.P. GECC	Centro de Gestión de Medida GECELCA GECC	2021 24/02/2020	

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 <sup>1</sup>			
Generación					0.0	0.0%
Comercialización entre agentes	7				0.0	0.0%
Comercialización entre agentes y usuarios					7.0	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	7	0	0	0	7	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 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



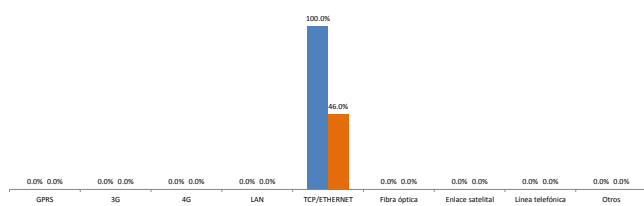
5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS								
Tipo de Canal	Tiempo total de Operación hh / año	% disponibilidad de canales por tiempo			% disponibilidad por intentos			
		Disponibilidad hh / Año	Indisponibilidad hh / Año	% Disponibilidad	Total de Intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPRS	-	-	-	0.0%	0	0	0	0.0%
3G	-	-	-	0.0%	-	-	0	0.0%
4G	-	-	-	0.0%	-	-	0	0.0%
LAN	-	-	-	0.0%	-	-	0	0.0%
TCP/ETHERNET	60,984.00	60,984.00	-	100.0%	38,164	17,551	20,613	46.0%
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	60,984	60,984	-	100.00%	38,164	17,551	0	46.0%

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

% disponibilidad de canales por tiempo



6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN							
ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (Bra muestra)	19/01/2020	7	1	1	0	100%	CUMPLE
Validación (Bra muestra)	24/11/2020	7	1	1	0	100%	CUMPLE

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 CREC 038 de 2014

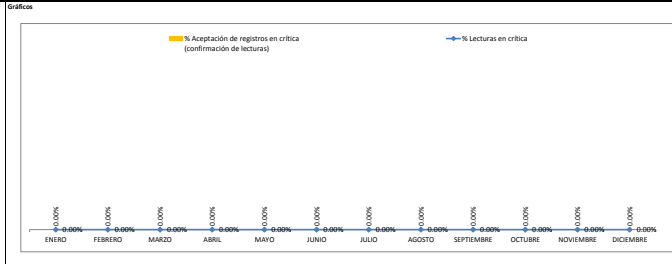
Observaciones / Hechos relevantes:

lectura de la frontera Campo Name Frit

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	2021	
1.1. Código SIC Agente IRF1	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
GECC	GECC	24/02/2020	

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	7.00	217.00	-	0.00%	-	0.00%
FEBRERO	7.00	196.00	-	0.00%	-	0.00%
MARZO	7.00	217.00	-	0.00%	-	0.00%
ABRIL	7.00	210.00	-	0.00%	-	0.00%
MAYO	7.00	217.00	-	0.00%	-	0.00%
JUNIO	7.00	210.00	-	0.00%	-	0.00%
JULIO	7.00	217.00	-	0.00%	-	0.00%
AGOSTO	7.00	217.00	-	0.00%	-	0.00%
SEPTIEMBRE	7.00	210.00	-	0.00%	-	0.00%
OCTUBRE	7.00	217.00	-	0.00%	-	0.00%
NOVIEMBRE	7.00	210.00	-	0.00%	-	0.00%
DICIEMBRE	7.00	217.00	-	0.00%	-	0.00%
TOTAL	84	2,355	-	0.00%	-	0.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:  
Tomamos como lecturas en el mes los resultados 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	2020-01-01				
2	2020-01-01				
3	2020-01-01				
4	2020-01-01				
5	2020-01-01				
6	2020-01-01				
7	2020-01-01				
8	2020-01-01				
9	2020-01-01				
10	2020-01-01				
11	2020-01-01				
12	2020-01-01				

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	01/04/2020	Tecnológica	Inconveniente plataforma del portal CGM XM no se exportaron las lecturas de la frontera Campo Velasquez	CONFORME	
2	27/07/2020	Tecnológica	Inconveniente plataforma del portal CGM XM no se exportaron las lecturas de la frontera Campo Velasquez	CONFORME	
3	2020-01-01				
4	2020-01-01				
5	2020-01-01				
6	2020-01-01				
7	2020-01-01				
8	2020-01-01				
9	2020-01-01				
10	2020-01-01				
11	2020-01-01				
12	2020-01-01				
13	2020-01-01				
14	2020-01-01				
15	2020-01-01				

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)	GECELCA S.A. E.S.P.	Centro de Gestión de Medida GECELCA	2021	
	GECC	GECC	31. Fecha de reporte 24/02/2020	

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

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	0.0	0.0	
2	6				6	0	12	48.0	72.0	120.0	8
3					0			0.0	0.0	0.0	8
4					0			0.0	0.0	0.0	
5					0			0.0	0.0	0.0	
Subtotal	6	0	0	0	6	8.0	12.0	48.0	72.0	120.0	16.0

Observaciones / Hechos relevantes:  
 Instalación y cambio de módem y medidor de respaldo frontera campo Velásquez. Instalación y cambio de módem principal y respaldo de frontera campo Jazmin. Cambio de módem y medidor de respaldo de frontera campo Sauce (F102590). Cambio de módem y medidor principal de frontera campo Moriche (F118613). Cambio de módem y medidor de respaldo de frontera campo Moriche. (F118613).

Gráficos

**Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año**

Punto de Medición	Mantenimientos
1	0
2	6
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	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 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: