

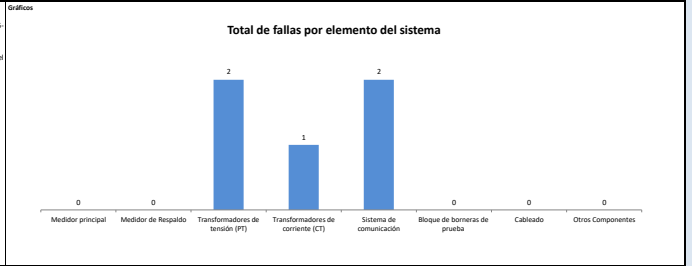
INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015	
1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agente (RF)	GEFELCA S.A. E.S.P.	Centro de Gestión de Medida GEFELCA	2021	
	GECC	GECC	3.1. Fecha de reporte 25/02/2022	

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	2	1	2	0	0	0	5	100%
Subtotal	0	0	2	1	2	0	0	0	5	100%
% por elemento	0%	0%	40%	20%	40%	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, corresponden con los eventos de falla reportados ante el ASIC

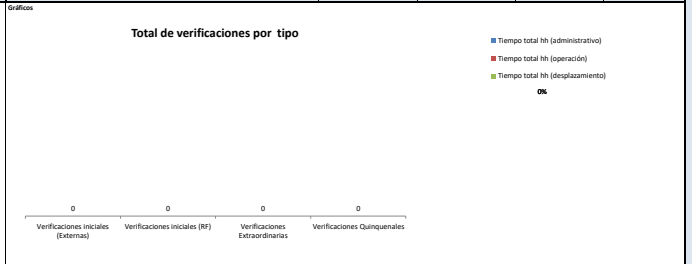
Observaciones / hechos relevantes:
Debido a una sobre carga fallaron los transformadores de medición TCs y TP, de la frontera Transelca (Fr102924), cayendo en falla desde 2021-04-10 hasta 2021-06-08, cuando fueron reemplazados por nuevos.
Debido a la falla en un TP, de la frontera de consumo no regulada de Gacelca 3 (Fr10244) entro en falla desde el 2021-06-23 hasta el 2021-08-19.
Debido a fallas en la red del operador de los Sistemas de Comunicación, Transelca (Fr102924) entro en falla al no poder obtener los datos, desde el 2021-09-24 hasta el 2021-09-27.
Debido a fallas en el Sistema de Comunicación, Campo Velasquez (Fr109422) entro en falla al poder obtener los datos, desde el 2021-11-18 hasta el 2021-11-29.



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	25.323	4,00	3,00	1,00	1.266,15	4	8,00	5,00	3,00	12,00	48	1.314,48
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 CDM	25.323,00	4,00	3,00	1,00	1.266,15	4,00	8,00	5,00	3,00	12,00	60	1.314,48

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 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 GEEFELCA	2021	
GEEFELCA S.A. E.S.P.	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
GEECC	GEECC	25/02/2022	

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 Insufladas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo*			
Generación					0,0	0,0%
Comercialización entre agentes					0,0	0,0%
Comercialización entre agentes y usuarios	7	0	0	3	4,0	-42,9%
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	3	4	-42,9%

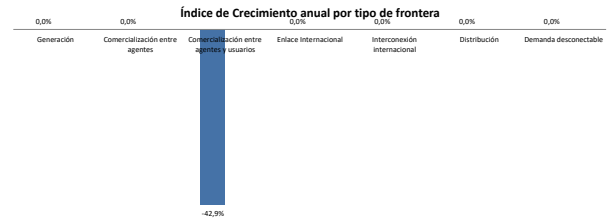
*Nota: * Se reporta la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no devueltas de las fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo).

VER: ANEXO 1: RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ANEXO 2: RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos relevantes:

Se cancelaron las fronteras: Campo Jazmín (FR04803), Nare (FR10098) y Moriche (FR18613) por cambio de comercializador desde el 2021-11-05 por lo que desde ese día no se reportan los datos por parte de Gececla.

Gráficos

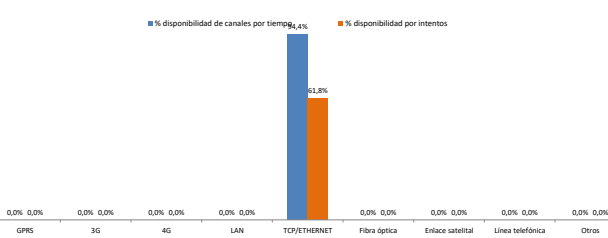


5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS								
Tipo de Canal	% disponibilidad de canales por tiempo				% disponibilidad por intentos			
	Tiempo total de Operación hh / año	Disponibilidad hh / Año	Indisponibilidad hh / Año	% Disponibilidad	Total de intentos en el Periodo	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	57.216,00	54.024,00	3.192	94,4%	25.323	15.647	9.676	61,8%
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	57.216	54.024	3.192	94,42%	25.323	15.647	0	61,8%

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



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)	26/09/2021	7	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 CREC 038 de 2014.

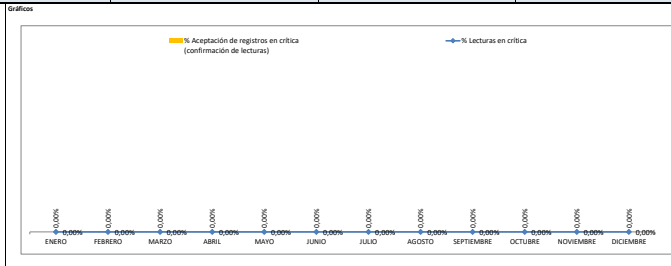
Observaciones / Hechos relevantes:

Se validaron los datos de las fronteras de campo vial que principal comparando los datos tomados en sitio y lo obtenidos de forma remota.

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	
GEFELCA S.A. E.S.P. GECC	Centro de Gestión de Medida GEFELCA GECC	2021 25/02/2022	

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRÍTICA						
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	7,00	217	-	0,00%	-	0,00%
FEBRERO	7,00	196	-	0,00%	-	0,00%
MARZO	7,00	217	-	0,00%	-	0,00%
ABRIL	7,00	188	-	0,00%	-	0,00%
MAYO	7,00	188	-	0,00%	-	0,00%
JUNIO	7,00	194	-	0,00%	-	0,00%
JULIO	7,00	186	-	0,00%	-	0,00%
AGOSTO	7,00	198	-	0,00%	-	0,00%
SEPTIEMBRE	7,00	208	-	0,00%	-	0,00%
OCTUBRE	7,00	217	-	0,00%	-	0,00%
NOVIEMBRE	4,00	120	-	0,00%	-	0,00%
DICIEMBRE	4,00	124	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL	78	2.251	-	0,00%	-	0,00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:
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	2021 05 24	CONFORME	Se hicieron pruebas de restauración de manera exitosa. La información se recuperó desde las cintas magnéticas almacenadas en la custodia externa y se validó que la información estuviera completa e íntegra de acuerdo a las	CONFORME	
2	2021 12 17	CONFORME	Se hicieron pruebas de restauración de manera exitosa. La información se recuperó desde las cintas magnéticas almacenadas en la custodia externa y se validó que la información estuviera completa e íntegra de acuerdo a las		
3	2022 01 05				
4	2022 01 05				
5	2022 01 05				
6	2022 01 05				
7	2022 01 05				
8	2022 01 05				
9	2022 01 05				
10	2022 01 05				
11	2022 01 05				
12	2022 01 05				

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:
La información de las medidas se almacena en la base de datos de Oracle de la empresa, a la cual se le realiza un proceso de recuperación de la información, de acuerdo con lo consignado en el procedimiento SINF-P02INC y el manual SINF-AM01INC. En esta base de datos se tiene la información histórica de más de dos años de las medidas de las fronteras comerciales.

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	3/01/2021	Tecnológica	Se presentaron problemas al momento de desempaquetar los datos de las llamadas a todas las fronteras. Esto se debió a un problema de primer. Se enviaron las lecturas en formato alterno.	CONFORME	Las lecturas fueron tenidas en cuenta para la liquidación del ASIC
2	8/06/2021	Infraestructura	Falla en el TC y TP de Transelca FRI02924 desde el 2021-04-10 hasta 2021-06-08, cuando estos equipos fueron arreglados.	CONFORME	No se reportaron los datos en el periodo de falla. Cuando se cambiaron los transformadores se restauró la medida y reportaron los datos normales.
3	19/08/2021	Infraestructura	Falla en el TP de Geelca 3 FRI10244 desde el 2021-06-24 hasta 2021-08-19, cuando estos medidores fueron arreglados.	CONFORME	No se reportaron los datos en el periodo de falla. Cuando se cambiaron los transformadores se restauró la medida y reportaron los datos normales.
4	26/09/2021	Comunicaciones	El moden que llama a los medidores de Manzanar falló por retiro de la SIM por parte del operador Movil. Esto afectó a todos las fronteras de manzanar a Transelca.	CONFORME	Las lecturas fueron enviadas en formato alterno a excepción de Transelca debido a que no se obtuvieron los datos locales.
5	29/11/2021	Comunicaciones	No fue posible establecer comunicación con los medidores Principal y Respaldó de la frontera Velisquez el día 2021-11-18 luego de varios intentos, no logro obtener las lecturas locales.	CONFORME	La frontera de campo velisquez cayo en falla hasta que se reemplazó el medidor principal y se cambiaron los modems. Se recupero la información el día 29 del mes.
6	2022 01 05				
7	2022 01 05				
8	2022 01 05				
9	2022 01 05				
10	2022 01 05				
11	2022 01 05				
12	2022 01 05				
13	2022 01 05				
14	2022 01 05				
15	2022 01 05				

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)	GECELCA S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
1.1. Código SIC Agente (RFI)	GECC	Centro de Gestión de Medida GECELCA	2021
		3.1. Fecha de reporte	25/02/2022

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 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					0			0,0	0,0	0,0	
3				3	3	8	12	24,0	36,0	60,0	8
4					0			0,0	0,0	0,0	
5					0			0,0	0,0	0,0	
Subtotal	0	0	0	3	3	8,0	12,0	24,0	36,0	60,0	8,0

Observaciones / Hechos relevantes:
Se realizaron 3 mantenimientos en el 4 to trimestre sobre el frontera de campo velezquez. Uno en noviembre sobre el moderm del medidor principal donde se realizaron actividades sobre los moderm. Los otros dos en diciembre en donde se realizo el cambio del medidor principal y los modem de la frontera principal y respaldo.

Gráficos

Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año

Punto de Medición	Mantenimientos Acumulados
1	0
2	0
3	3
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	2/22/2021	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 gestionados, con un nivel de confianza del 95 %, un error máximo admisible del 5% y una proporción de mediciones no conformes del 5%. Se verificará que el almacenamiento de los datos en el CDRM garantiza 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 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) GECC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida GECC	3.1. Fecha de reporte 44617

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

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION
			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 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) GECC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida GECC	3.1. Fecha de reporte 44617

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	
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 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) GECC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida GECC	3.1. Fecha de reporte 44617

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 Energia	2017 12 22	Aplica a medidas registradas por GECC ante el ASIC
2	PROCEDIMIENTO	1	Acceso al Sistemas de Medición	2017 12 22	Aplica para el acceso a los medidores de energia
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 Fronteras Representadas por Gecelca	2017 10 11	Pasos para telemedir fronteras comerciales
5	INSTRUCTIVO	1	Lectura local de medidores fronteras comerciales de Generación y Usuarios no regulados	2019 10 30	Pasos para realizar la lectura local de medidores
6	FORMATO	2	Trazabilidad Lectura local de Medidores Generadores y Usuarios no Regulados	2019 10 30	Formato para la trazabilidad del proceso lectura local
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	

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 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) GECC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida GECC	3.1. Fecha de reporte 44617

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
36				aaaa mm dd	
37				aaaa mm dd	
38				aaaa mm dd	
39				aaaa mm dd	
40				aaaa mm dd	
41				aaaa mm dd	
42				aaaa mm dd	
43				aaaa mm dd	
44				aaaa mm dd	
45				aaaa mm dd	
46				aaaa mm dd	
47				aaaa mm dd	
48				aaaa mm dd	
49				aaaa mm dd	