

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

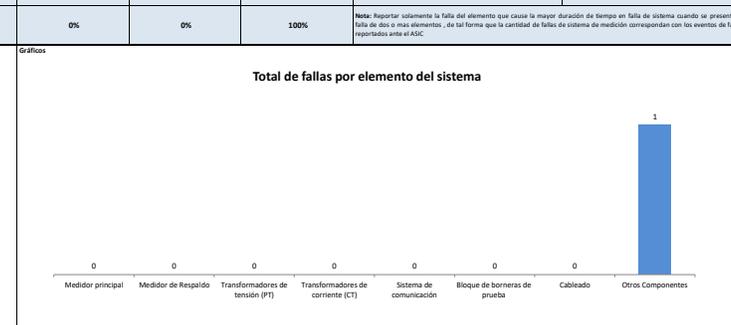
Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RF)	COLOMBINA ENERGIA	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	TELMETERGY LTDA	3. Año de reporte	2021
1.1. Código SIC Agente (RF)	CENC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	CRC0257	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 metrologica	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	1	1	100%
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100%
% por elemento	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%		

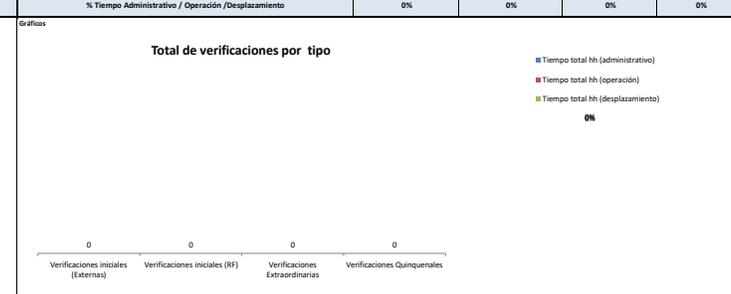
Observaciones / Hechos relevantes:
En Agosto se realiza cambio de modem de teledicada en frontera por daño interno.



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	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Comercialización entre agentes y usuarios	17164	70	2,33	0,3	667	0	0	0	0	0	0	666,54
Enlace Internacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Interconexión Internacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Distribución	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Demanda desconectable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Indices CGM	17.164,00	10,00	0,33	0,04	666,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	666,54

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)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
COLOMBINA ENERGIA	TELMETERGV LTDA	2021
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
CBNC	CBNC0257	25/02/2022

**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
COLOMBINA ENERGIA	TELMETERGY LTDA	2021
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
CBNC	CBCC0257	25/02/2022

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	0	0	0	0	0,0	0,0%
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0,0	0,0%
Comercialización entre agentes y usuarios	7	0	0	0	7,0	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	7	0	0	0	7	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:

No se realizaron inscripción de fronteras para el periodo 2021, tampoco se cancelaron o se suspendieron. Se inicia el año con 7 fronteras se termina el año con lectura de 7 fr

Gráficos

Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera

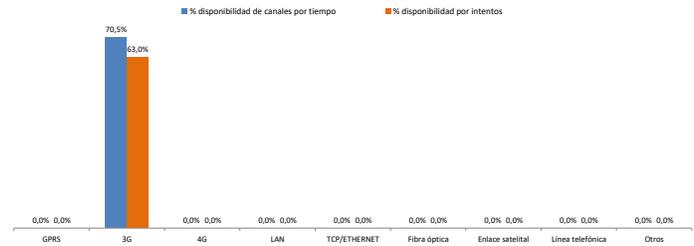


5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

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
GPRES	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
3G	731,18	515,28	216	70,5%	17.164	10.814	6.350	63,0%
4G	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
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	731	515	216	70,47%	17.164	10.814	0	63,0%

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos



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)	2021 12 03	7	5	5	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

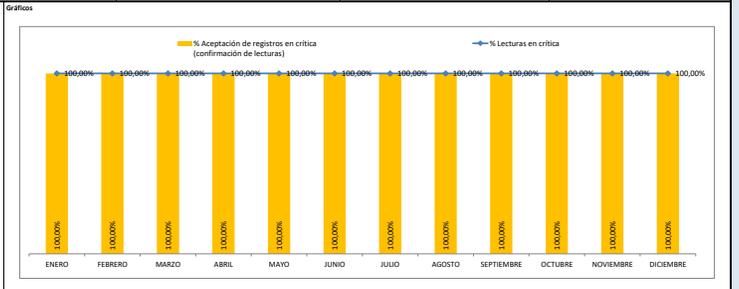
Nota: Diligenciar la cantidad de fronteras, tamaño de la muestra y condiciones de aceptación y rechazo de acuerdo a lo establecido en el Anexo 3 de la Resolución CREG 038 de 2014

Observaciones / Hechos relevantes:

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN 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	5. Año de reporte	
COLOMBINA ENERGIA	TELMETERGY LTDA	2021	
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	5.1. Fecha de reporte	
CENC	CRC0257	25/02/2022	

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	7,00	5.208,00	5.208,00	100,00%	5.208,00	100,00%	
FEBRERO	7,00	4.704,00	4.704,00	100,00%	4.704,00	100,00%	
MARZO	7,00	5.208,00	5.208,00	100,00%	5.208,00	100,00%	
ABRIL	7,00	5.040,00	5.040,00	100,00%	5.040,00	100,00%	
MAYO	7,00	5.208,00	5.208,00	100,00%	5.208,00	100,00%	
JUNIO	7,00	5.040,00	5.040,00	100,00%	5.040,00	100,00%	
JULIO	7,00	5.208,00	5.208,00	100,00%	5.208,00	100,00%	
AGOSTO	7,00	5.208,00	5.208,00	100,00%	5.208,00	100,00%	
SEPTIEMBRE	7,00	5.040,00	5.040,00	100,00%	5.040,00	100,00%	
OCTUBRE	7,00	5.208,00	5.208,00	100,00%	5.208,00	100,00%	
NOVIEMBRE	7,00	5.040,00	5.040,00	100,00%	5.040,00	100,00%	
DECIEMBRE	7,00	5.208,00	5.208,00	100,00%	5.208,00	100,00%	
TOTAL	84	61.320	61.320	100,00%	61.320	100,00%	

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:



8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACIÓN 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	2021-01-29	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
2	2021-02-26	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
3	2021-03-26	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
4	2021-04-30	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
5	2021-05-28	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
6	2021-06-25	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
7	2021-07-30	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
8	2021-08-27	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
9	2021-09-24	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
10	2021-10-29	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
11	2021-11-26	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
12	2021-12-27	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno

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	dd/mm/aa				
2	dd/mm/aa				
3	dd/mm/aa				
4	dd/mm/aa				
5	dd/mm/aa				
6	dd/mm/aa				
7	dd/mm/aa				
8	dd/mm/aa				
9	dd/mm/aa				
10	dd/mm/aa				
11	dd/mm/aa				
12	dd/mm/aa				
13	dd/mm/aa				

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC	Formata CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
---	---

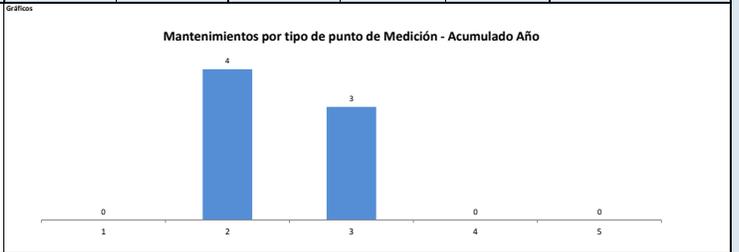
1. Agente (RF) COLOMBINA ENERGIA	2. Nombre Centro de Gestión de Medida TELMETERGY LTDA	3. Año de reporte 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) CBNC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CB0257	3.1. Fecha de reporte 25/02/2022

14	00:00 mm dd				
15	00:00 mm dd				
16	00:00 mm dd				
17	00:00 mm dd				
18	00:00 mm dd				
19	00:00 mm dd				
20	00:00 mm dd				
21	00:00 mm dd				
22	00:00 mm dd				
23	00:00 mm dd				
24	00:00 mm dd				
25	00:00 mm dd				
26	00:00 mm dd				
27	00:00 mm dd				
28	00:00 mm dd				
29	00:00 mm dd				
30	00:00 mm dd				

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 rto (hh)
1	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0
2	0	0	0	4	4	4	1	16,0	4,0	20,0	2
3	0	0	1	2	3	2	1	6,0	3,0	9,0	2
4	0	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	0
Subtotal	0	0	1	6	7	1,2	0,4	22,0	7,0	29,0	4,0

Observaciones / Hechos relevantes:
Se realiza una visita anual a todos los sistema de medición y las subestaciones adjuntas al sistema. Se verifica estado de componentes de la medida.



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	2021 12 03	7	5	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 las columnas de medición generadas, con un nivel de confianza del 95%, un error máximo admisible del 5% y una proporción de medidores 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.

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados: