

**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) COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA	3. Año de Reporte 2020
1.1. Código SIC Agente (RF) SOCC	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 2/22/2021

**1. INFORME DE CANTIDAD Y CAUSA DE LAS FALLAS EN LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN**

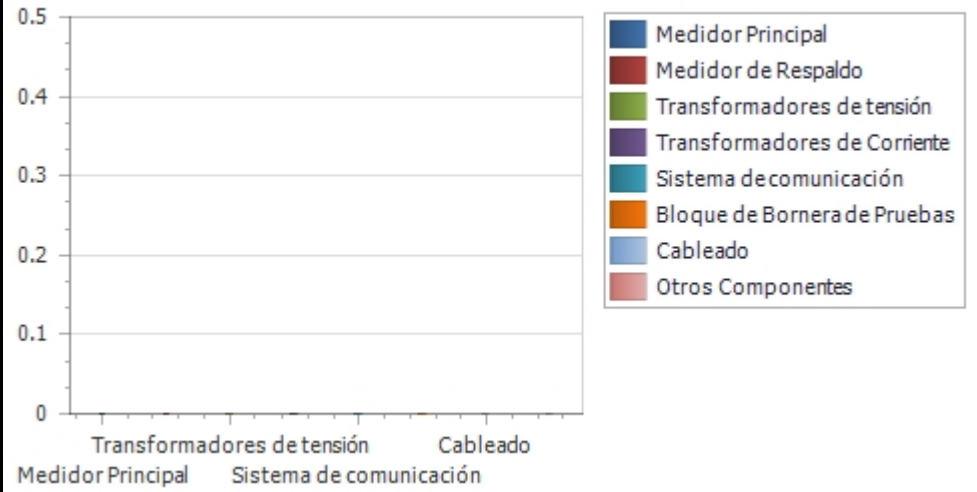
Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistemas de comunicación	Bloque de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Falla Metrológica	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	.00%
Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Roto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Abierto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Otro Tipo de Falla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
<b>Subtotal</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
<b>% Por elemento</b>	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Nota: Reportar solamente la falla del elemento que causa la mayor duración de tiempo en falla del sistema cuando se presenta la falla de dos o mas 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

-

Gráficos

### Total de fallas por elemento del sistema

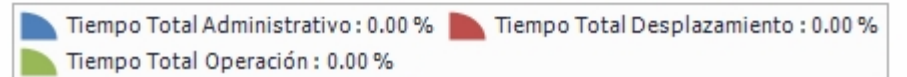
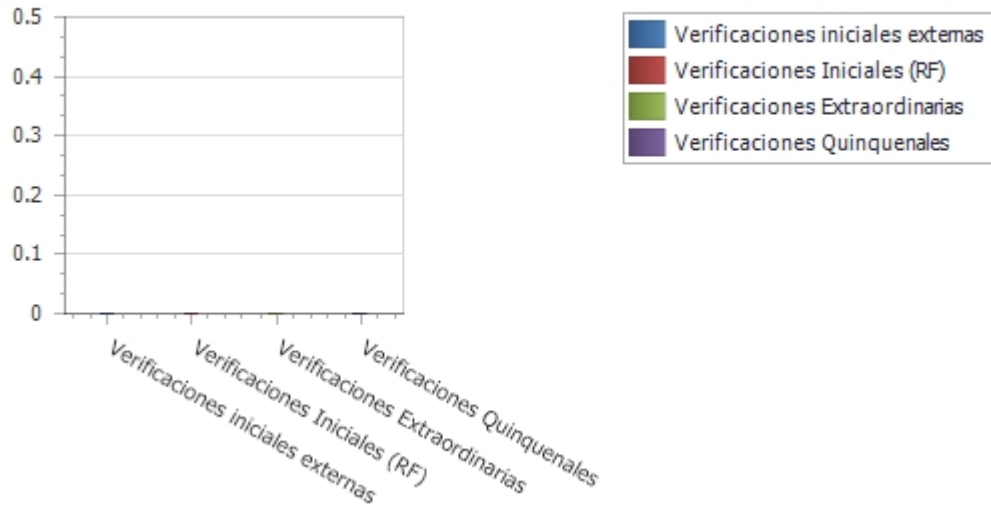


## 2. INFORME DE VERIFICACIÓN A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN

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
2	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
4	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
<b>Subtotal</b>	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
<b>% por tipo de verificación</b>	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			.00%	.00%	.00%	.00%

### Gráficos

**Total de verificaciones por tipo**



### Observaciones / Hechos Relevantes

### 3. INFORME DE INTERROGACIÓN 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 Interrogaciones año	Duración Maxima (min)	Duración Interrogación promedio (min)	Duración mínima (min)	Duración promedio desplazamiento a sitio (hh)	Duración Total año(hh)	Tiempo Total Interrogación (hh)
Generación	39222	5.87	0.36	0.02	235.33	0	0	0	0	0	.00	235.33
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Enlace Internacional	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Interconexión Internacional	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Distribución	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Demanda desconectable	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Indices CGM	39222.00	5.87	.36	.02	235.33	.00	.00	.00	.00	.00	.00	235.33

Observaciones / Hechos Relevantes

#### 4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS

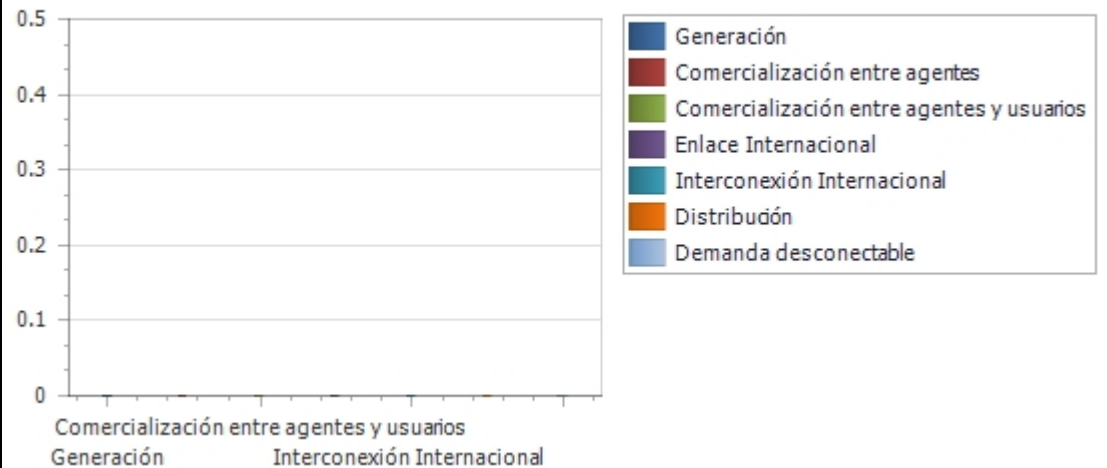
Definición de Frontera	Fronteras Activas			Fronteras Canceladas en el periodo	Cantidad de Fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual
	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo			
Generación	2	0	0	0	2	0.00%
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0	0.00%
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	0	0.00%
Enlace Internacional	0	0	0	0	0	0.00%
Interconexión Internacional	0	0	0	0	0	0.00%
Distribución	0	0	0	0	0	0.00%
Demanda desconectable	0	0	0	0	0	0.00%
<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0,00%</b>

Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al inicio del periodo o inscrito en el periodo)  
 VER: Anexo 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO, ANEXO 2. RELACION FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos

### Índice de crecimiento anual por tipo de frontera

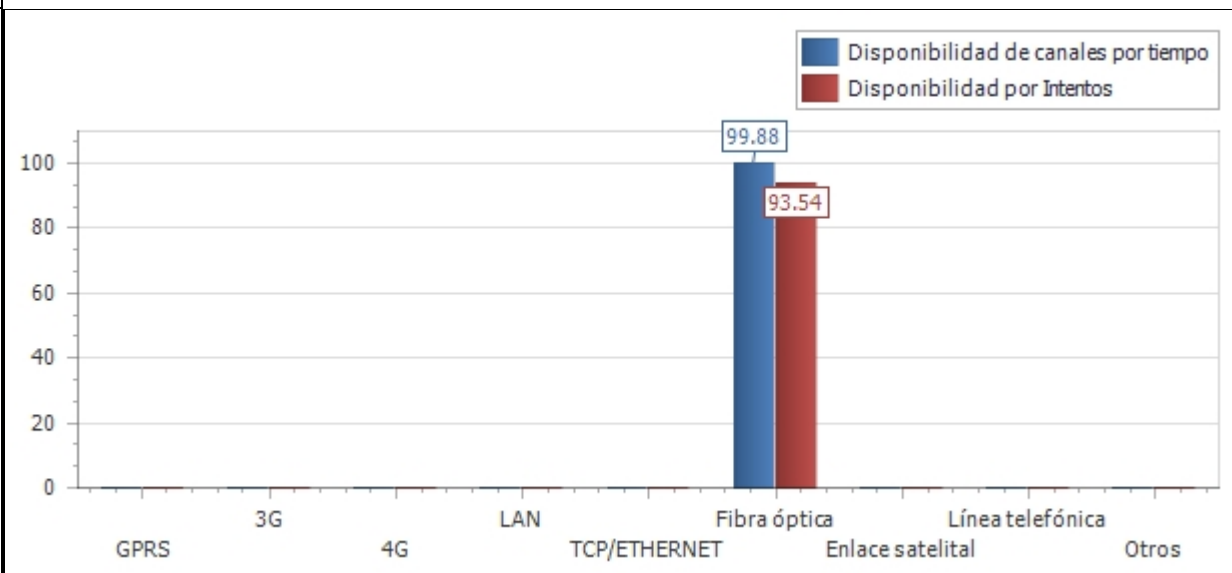


**5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS**

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	0.00%	0	0	0	0.00%
3G	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
4G	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
LAN	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
TCP/ETHERNET	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Fibra óptica	17520	17499	21	99.88%	39222	36690	2532	93.54%
Enlace satelital	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Línea telefónica	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Otros	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
<b>TOTAL</b>	<b>17520</b>	<b>17499</b>	<b>21</b>	<b>99.88%</b>	<b>39222</b>	<b>36690</b>	<b>2532</b>	<b>93,54%</b>

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos



**6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN**

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>Fecha de la actividad</b>	<b>Fronteras Activas</b>	<b>Tamaño de la muestra</b>	<b>Conformes</b>	<b>No conformes</b>	<b>% de Conformidad</b>	<b>Cumple Validación</b>
Validación 1ra muestra)	2020 05 10	2	2	2	0	100.00%	CUMPLE
Validación 2da muestra)	2020 12 27	2	2	2	0	100.00%	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 CREG 038 de 2014

**Observaciones / Hechos Relevantes**

No se presentó lecturas en crítica en el período

### 7.INFORME ACTIVIDADES 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	2	62	0	0.00%	0	0.00%
FEBRERO	2	58	0	0.00%	0	0.00%
MARZO	2	62	0	0.00%	0	0.00%
ABRIL	2	60	0	0.00%	0	0.00%
MAYO	2	62	0	0.00%	0	0.00%
JUNIO	2	60	0	0.00%	0	0.00%
JULIO	2	62	0	0.00%	0	0.00%
AGOSTO	2	62	0	0.00%	0	0.00%
SEPTIEMBRE	2	60	0	0.00%	0	0.00%
OCTUBRE	2	62	0	0.00%	0	0.00%
NOVIEMBRE	2	60	0	0.00%	0	0.00%
DICIEMBRE	2	62	0	0.00%	0	0.00%
Total	24	732	0	0,00%	0	0,00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Gráficos





**8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CON EL ASIC**

Prueba	Fecha de la Actividad	RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN		RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC	
		Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones
<b>1</b>	2020 01 19	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
<b>2</b>	2020 02 19	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
<b>3</b>	2020 03 22	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
<b>4</b>	2020 04 19	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
<b>5</b>	2020 05 10	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
<b>6</b>	2020 06 14	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
<b>7</b>	2020 07 25	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
<b>8</b>	2020 08 19	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
<b>9</b>	2020 09 13	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
<b>10</b>	2020 10 11	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
<b>11</b>	2020 11 15	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
<b>12</b>	2020 12 20	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

-

**9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONTINGENCIA**

<b>EVENTO</b>	<b>Fecha de la Actividad</b>	<b>Tipo de Contingencia</b>	<b>Descripción del evento</b>	<b>Respuesta del plan de contingencia</b>	<b>Observaciones / Lecciones aprendidas</b>

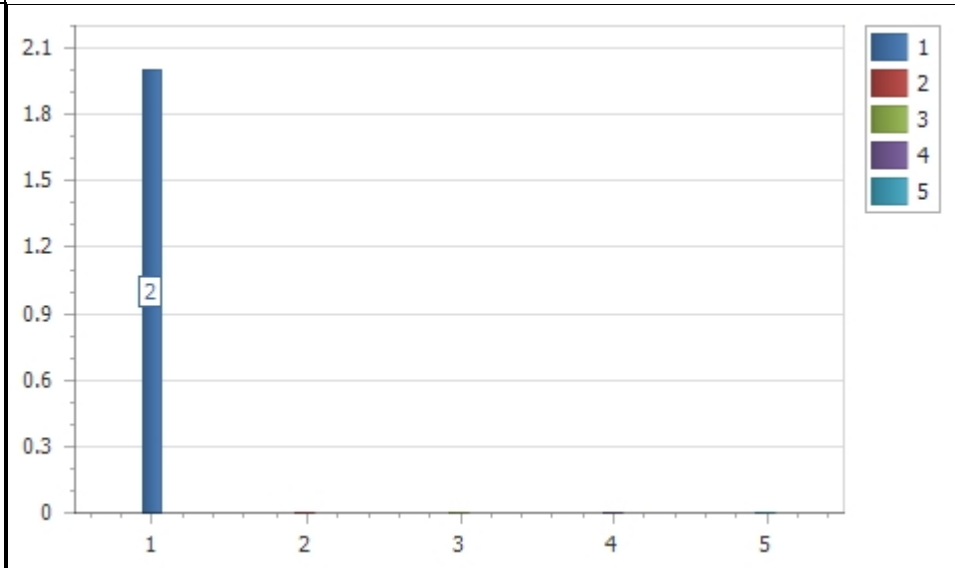
**10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN**

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 pot mto (hh)
<b>1</b>	0	0	2	0	<b>2</b>	2	0.33	4	0.66	<b>4.66</b>	0
<b>2</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	0
<b>3</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	0
<b>4</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	0
<b>5</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	0
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0.33</b>	<b>4</b>	<b>0.66</b>	<b>4.66</b>	<b>0</b>

Observaciones / Hechos Relevantes

Se realizó la calibración de contadores y ajuste de borneras de conexión.

Gráficos



**11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS**

<b>VALIDACIÓN</b>	<b>Fecha de la Actividad</b>	<b>Fronteras activas</b>	<b>Tamaño de la Muestra</b>	<b>%Fronteras que cumplen integralidad y disponibilidad de lecturas de 2 años (art. 18 Res. CREG 038 de 2014)</b>	<b>Fronteras que cumplen requisitos de Protección de datos (Art 17, Res. CREG 038 de 2014)</b>	<b>Cumple validación de Integralidad</b>	<b>Cumple validación de requisitos de protección de datos</b>
<b>1</b>	2020 06 03	2	1	100	100	CUMPLE	CUMPLE
<b>2</b>	2020 09 07	2	1	100	100	CUMPLE	CUMPLE

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 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:**

**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) COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA	3. Año de Reporte 2020
1.1. Código SIC Agente (RF) SOCCG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 22/02/2021

**ANEXO 1. RELACIÓN DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO**

<b>CODIGO SIC</b>	<b>CODIGO NIU</b>	<b>NOMBRE DE LA FRONTERA</b>	<b>FECHA NOVEDAD</b>	<b>ACCION</b>

**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) COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA	3. Año de Reporte 2020
1.1. Código SIC Agente (RF) SOCC	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 22/02/2021

**ANEXO 2. RELACIÓN DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO A CIERRE DEL PERIODO**

<b>CODIGO SIC</b>	<b>CODIGO NIU</b>	<b>NOMBRE DE LA FRONTERA</b>	<b>FECHA SUSPENSION</b>	<b>DEUDA(COP \$)</b>

**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) COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA	3. Año de Reporte 2020
1.1. Código SIC Agente (RF) SOCCG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 2/22/2021

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACIÓN	ALCANCE (BREVE DESCRIPCIÓN)
1	Otro	01	Manual de los medidores marca CEWE Prometer W	2012 01 01	
2	Otro	01	Certificados de conformidad	2012 07 05	Emitido por el fabricante
3	Otro	01	Certificados de calibración	2012 07 05	Realizada por Veritest
4	Norma técnica	01	RES 038 de 2014	2014 05 14	Nuevo código de medida
5	Norma técnica	01	RES 033 de 2019	2019 04 24	Actualización código de medida
6	Otro	01	Cronograma de mantenimiento equipos de medida fronteras Paipa IV	2020 01 31	
7	Formato	01	Hoja vida	2020 01 31	
8	Otro	01	Certificados ultima calibración	2020 08 07	Realizada por Veritest