

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 2019
1.1. Codigo SIC Agente (RF) SOCCG	2.1. Codigo SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 24/02/2020

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

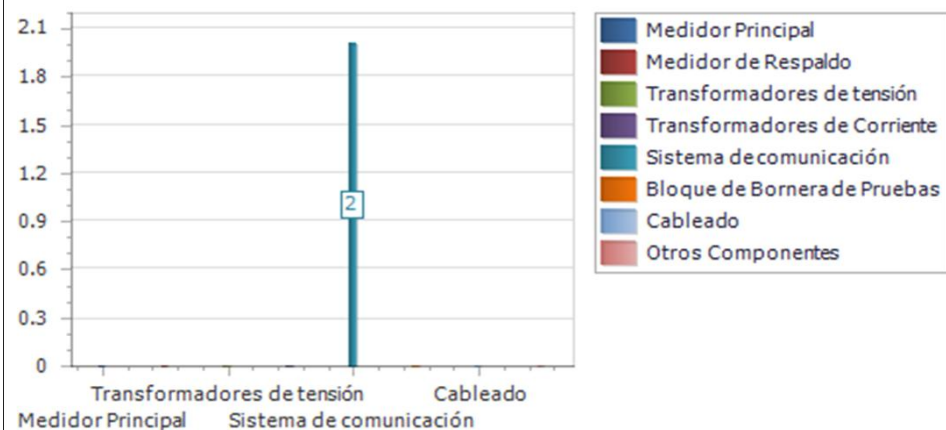
Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistemas de comunicación	Bloque de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
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	2	0	0	0	2	100.00%
Subtotal	0	0	0	0	2	0	0	0	2	100.00%
% Por elemento	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Nota: Reportar solamente la falla del elemento que causa la	

Observaciones / Hechos Relevantes

-

Gráficos

Total de fallas por elemento del sistema



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

**Formato CAC - 008
versión 1
Abril de 2015**

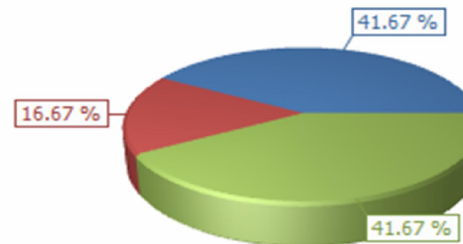
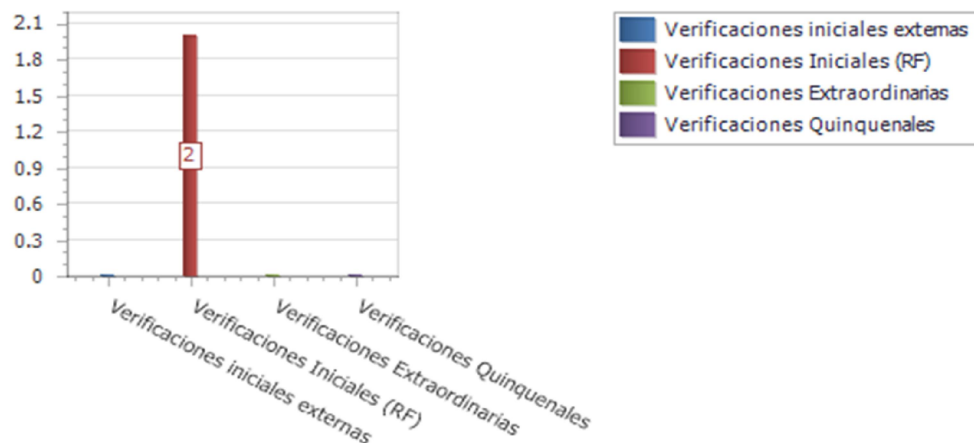
1. Agente (RF) COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA	3. Año de Reporte 2019
1.1. Codigo SIC Agente (RF) SOCC	2.1. Codigo SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 24/02/2020

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	2	0	0	2	0.5	0.5	0.2	1	1	0.4	2.4
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
Subtotal	.00	2.00	.00	.00	2.00	.50	.50	.20	1.00	1.00	.40	2.40
% por tipo de	.00%	100.00%	.00%	.00%	100.00%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			41.67%	41.67%	16.67%	100.00%

Gráficos

Total de verificaciones por tipo



■ Tiempo Total Administrativo : 41.67 %
 ■ Tiempo Total Desplazamiento : 16.67 %
 ■ Tiempo Total Operación : 41.67 %

Observaciones / Hechos Relevantes

-

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 2019
1.1. Código SIC Agente (RF) SOCCG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 24/02/2020

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	36996	2.93	0.33	0.02	203.48	0	0	0	0	0	.00	203.48
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	36996.00	2.93	.33	.02	203.48	.00	.00	.00	.00	.00	.00	203.48

Observaciones / Hechos Relevantes

-

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 2019
1.1. Código SIC Agente (RF) SOCC	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 24/02/2020

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%
Subtotal	2	0	0	0	2	0,00%

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. RELACIÓN DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO, ANEXO 2. RELACIÓN FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos Relevantes

CGM Sochagota representa las fronteras de la central Paipa 4 (FRT00318 y FRT11013) desde Enero 8/2019

Gráficos

Índice de crecimiento anual por tipo de frontera



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

Formato CAC - 008
versión 1
Abril de 2015

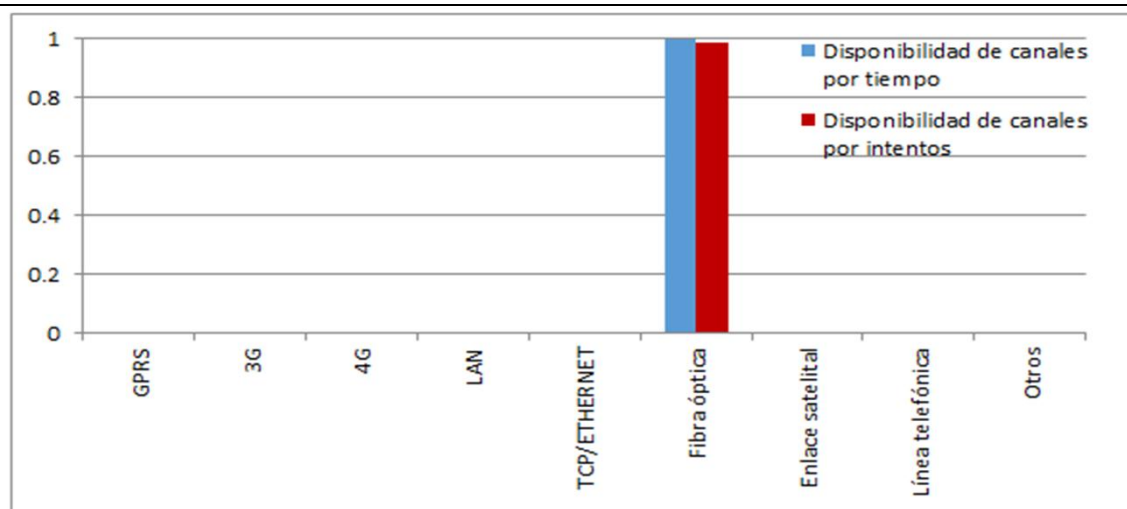
1. Agente (RF) COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA	3. Año de Reporte 2019
1.1. Código SIC Agente (RF) SOCC	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 24/02/2020

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	17136	17135	1	99.99%	36996	36484	512	98.62%
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%
TOTAL	17136	17135	1	99.99%	36996	36484	512	98,62%

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos



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 2019
1.1. Código SIC Agente (RF) SOCC	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 24/02/2020

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)	2019 11 01	2	4	4	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

-

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 2019
1.1. Código SIC Agente (RF) SOCCG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 24/02/2020

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	48	0	0.00%	0	0.00%
FEBRERO	2	56	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	716	0	0,00%	0	0,00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

No se presentó lecturas en crítica en el período

Gráficos



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 2019
1.1. Código SIC Agente (RF) SOCCG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 24/02/2020

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
1	2019 01 08	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
2	2019 02 07	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
3	2019 03 14	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
4	2019 04 09	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
5	2019 05 02	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
6	2019 06 10	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
7	2019 07 16	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
8	2019 08 02	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
9	2019 09 08	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
10	2019 10 06	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
11	2019 11 03	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-
12	2019 12 08	Respaldo de base de datos	Se realiza copia de seguridad, no se presenta novedad.	Conforme	-

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 2019
1.1. Código SIC Agente (RF) SOCC	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 24/02/2020

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

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 2019
1.1. Codigo SIC Agente (RF) SOCCG	2.1. Codigo SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 24/02/2020

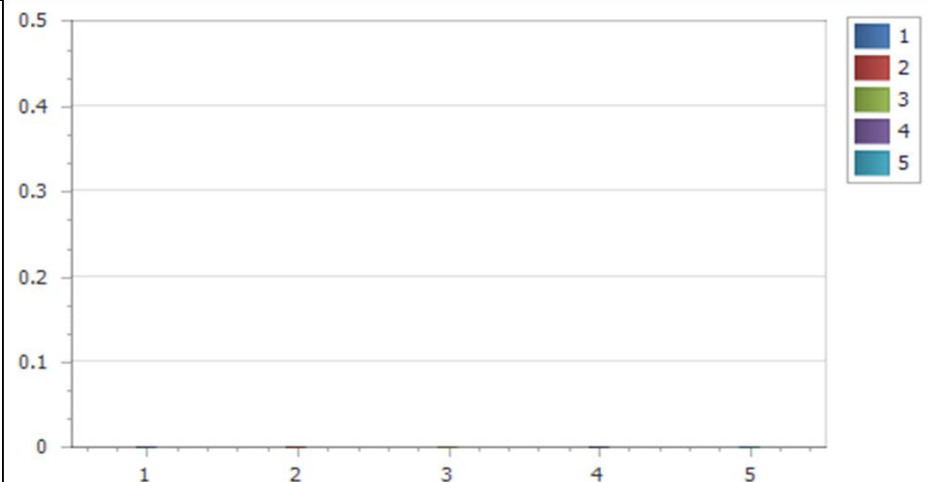
10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN

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 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)
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Observaciones / Hechos Relevantes

En el período no se realizaron mantenimientos al sistema de medición

Gráficos



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 2019	
1.1. Código SIC Agente (RF) SOCC	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 24/02/2020	

11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS							
VALIDACIÓN	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	%Fronteras que cumplen integralidad 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 Integralidad	Cumple validación de requisitos de protección de datos
1	2019 12 31	2	1	100	100	CUMPLE	CUMPLE
<p>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.</p>							
Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:							
-							

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN 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 2019
1.1. Código SIC Agente (RF) SOCCG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 24/02/2020

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

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN 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 2019
1.1. Código SIC Agente (RF) SOCCG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 24/02/2020

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

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA SUSPENSION	DEUDA(COP \$)

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 2019
1.1. Código SIC Agente (RF) SOCCG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0276	3.1. Fecha de Reporte 2/24/2020

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 ultima 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	2017 05 06	-
7	Formato	01	Hoja de vida	2019 01 31	-