

**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) PROELECTRICA S.A.S E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM PROELECTRICA	3. Año de Reporte 2022
1.1. Código SIC Agente (RF) PRIG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0249	3.1. Fecha de Reporte 2/24/2023

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

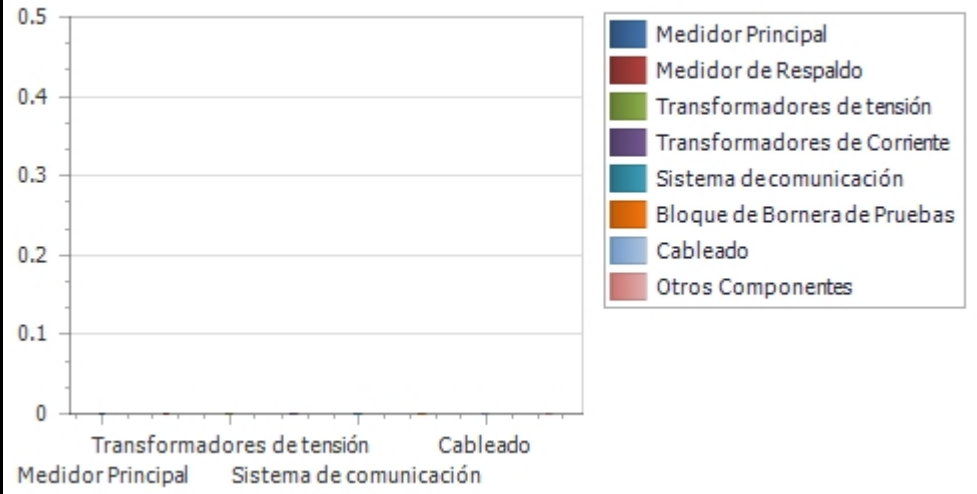
Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistemas de comunicación	Bloque de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
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%
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
% Por elemento	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

N/A

Gráficos

### Total de fallas por elemento del sistema

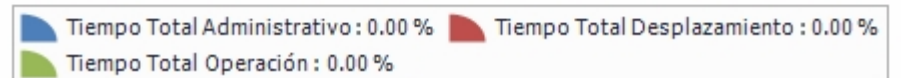
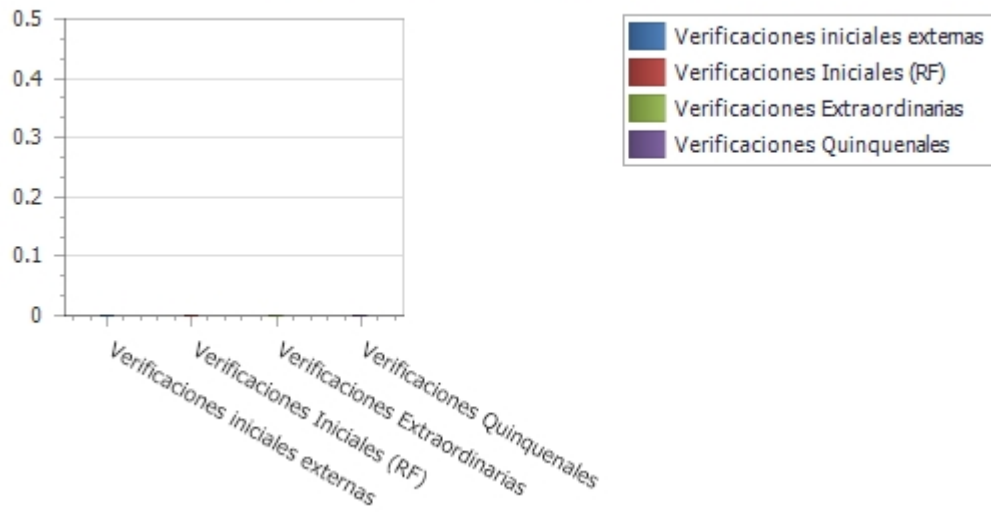


## 2. INFORME DE VERIFICACIÓN A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN

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

N/A

### 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)	Duracion Total año(hh)	Tiempo Total Interrogación (hh)
Generación	145350	0.37	0.04	0	96.90	2	30	30	30	0	1.00	97.90
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Comercialización entre agentes y usuarios	145350	0.37	0.04	0	96.90	2	30	30	30	0	1.00	97.90
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	290700.00	.37	.04	.00	193.80	4.00	30.00	30.00	30.00	.00	2.00	195.80

Observaciones / Hechos Relevantes

N/A

#### 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	2	0	0	0	2	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>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0,00%</b>

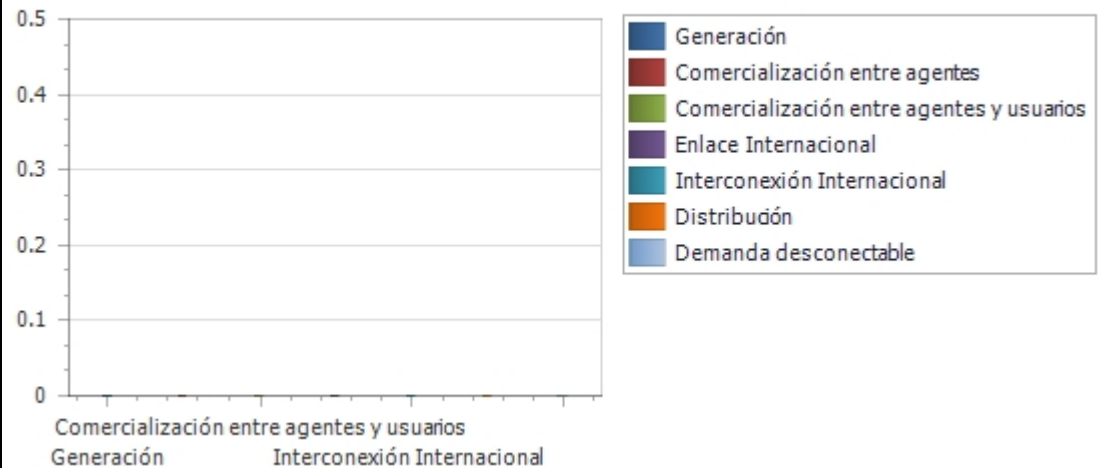
Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al inicio del periodo o inscrito en el periodo)  
 VER: Anexo 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO, ANEXO 2. RELACION FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos Relevantes

N/A

Gráficos

### Índice de crecimiento anual por tipo de frontera



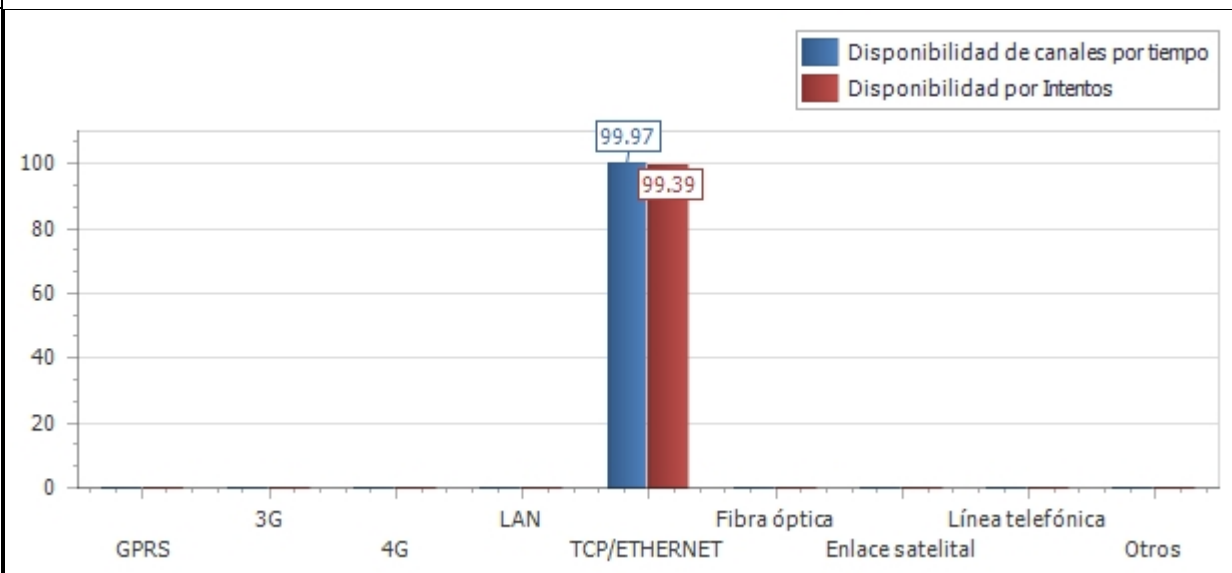
**5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS**

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	34944	34934	10	99.97%	290700	288924	1776	99.39%
Fibra óptica	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
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>34944</b>	<b>34934</b>	<b>10</b>	<b>99.97%</b>	<b>290700</b>	<b>288924</b>	<b>1776</b>	<b>99,39%</b>

Observaciones / Hechos Relevantes

N/A

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)	2022 01 21	4	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

N/A

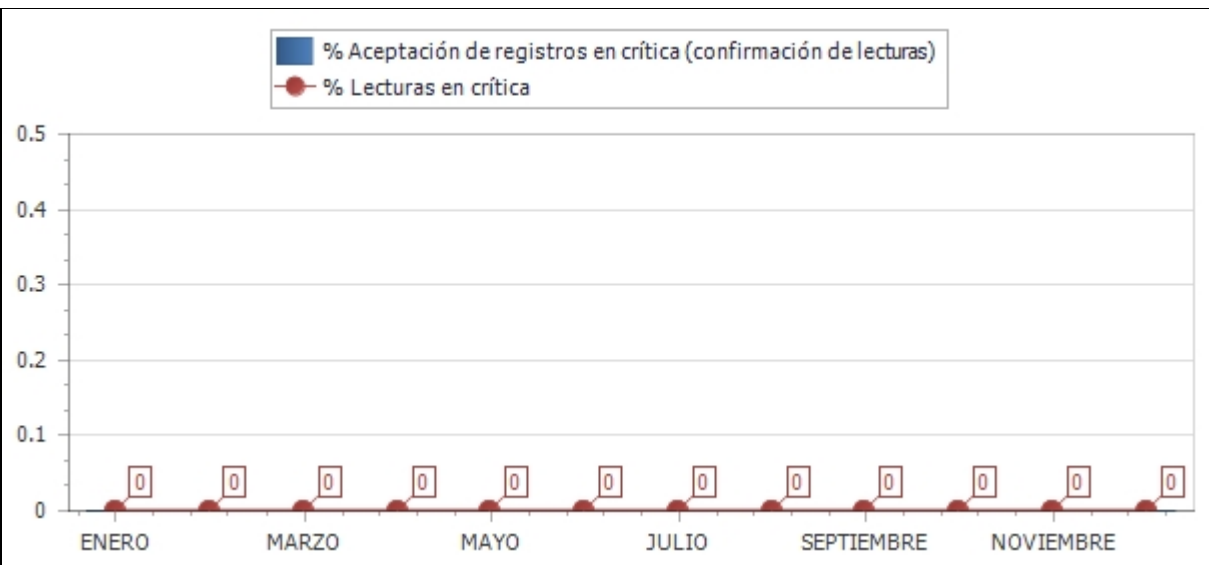
### 7.INFORME ACTIVIDADES CRÍTICA

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	4	124	0	0.00%	0	0.00%
FEBRERO	4	112	0	0.00%	0	0.00%
MARZO	4	124	0	0.00%	0	0.00%
ABRIL	4	120	0	0.00%	0	0.00%
MAYO	4	124	0	0.00%	0	0.00%
JUNIO	4	120	0	0.00%	0	0.00%
JULIO	4	124	0	0.00%	0	0.00%
AGOSTO	4	124	0	0.00%	0	0.00%
SEPTIEMBRE	4	120	0	0.00%	0	0.00%
OCTUBRE	4	124	0	0.00%	0	0.00%
NOVIEMBRE	4	120	0	0.00%	0	0.00%
DICIEMBRE	4	124	0	0.00%	0	0.00%
Total	48	1460	0	0,00%	0	0,00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

N/A

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>	2022 09 20	CONFORME	SE VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DEL SOFTWARE SQLBACKUPANDFTP	CONFORME	PRUEBA REALIZADA CORRECTAMENTE CON EL CANAL DE INTERNET ALTERNO

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

SE REALIZA BACKUP DE LA BASE DE DATOS DE FORMA DIARIA COMO RESPALDO DE LA INFORMACIÓN

**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>

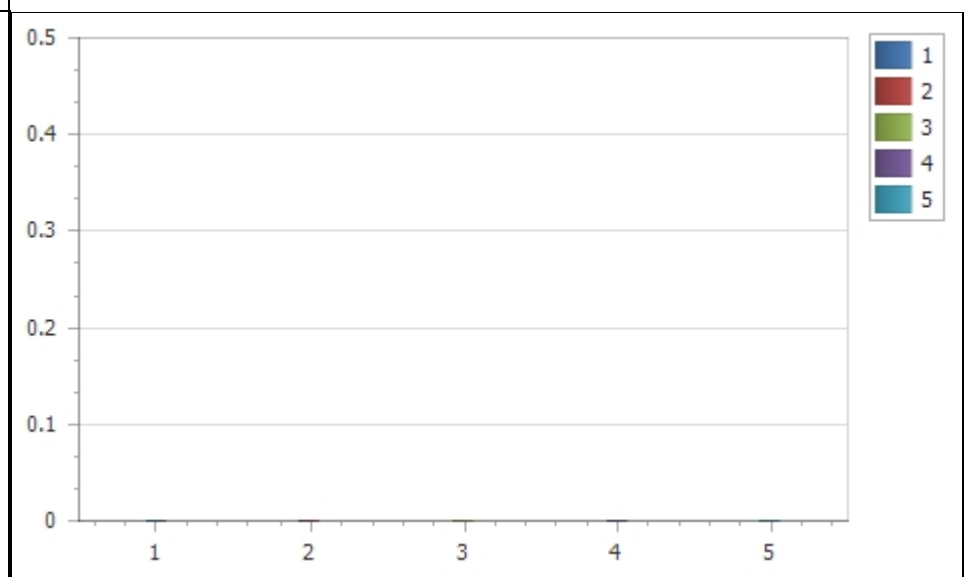
**10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN**

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)
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
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Observaciones / Hechos Relevantes

N/A

**Gráficos**



**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	2022 09 20	4	4	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:**

N/A

**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) PROELECTRICA S.A.S E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM PROELECTRICA	3. Año de Reporte 2022
1.1. Código SIC Agente (RF) PRIG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0249	3.1. Fecha de Reporte 24/02/2023

**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) PROELECTRICA S.A.S E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM PROELECTRICA	3. Año de Reporte 2022
1.1. Código SIC Agente (RF) PRIG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0249	3.1. Fecha de Reporte 24/02/2023

**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) PROELECTRICA S.A.S E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM PROELECTRICA	3. Año de Reporte 2022
1.1. Código SIC Agente (RF) PRIG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0249	3.1. Fecha de Reporte 2/24/2023

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACIÓN	ALCANCE (BREVE DESCRIPCIÓN)
1	Guia	1.3	Guia de Usuario verificacion de lecturas en sitio	2017 11 21	Manejo Modulo Configuracion Software CGM
2	Guia	1.4	Guia de Usuario Exportacion XM-PrimeRead V10 6	2016 04 15	Manejo Modulo Exportacion Software CGM
3	Guia	1.2	Guia de Usuario Hoja de Vida-PrimeRead	2017 11 23	Manejo Modulo Hoja de Vida Software CGM
4	Guia	1.0	Guia Rapida Certificado calibracion a medidores ion 8800	2017 10 30	Manejo Software CGM
5	Guia	2.0	Guia Rapida Certificado calibracion a medidores ion 8801	2018 10 30	Manejo Software CGM
6	Procedimiento	1.0	Procedimiento para mantenimiento de sistemas de medicion de Planta Proelectrica & Cia ESP CSA	2017 06 26	Procedimiento para mantenimiento de medidores
7	Memoria de Calculo	2.0	Memoria de calculo para acometidas de los medidores de la fronteras de la subestacion electrica	2015 02 26	Memoria de Calculo para instalacion de medidores
8	Documento	1.0	Documento de proteccion seguridad e integridad de datos en la transmision de lecturas	2017 08 01	Documento para seguridad de transmision de datos
9	Guia	1.3	Guia de instalacion PrimeCalc	2016 03 31	Calculo de energia en un intervalo de tiempo determinado
10	Manual	1.4	Manual de usuario PrimeGard	2016 03 31	Programa para detectar y notificar eventos
11	Guia	1.4	Guia de usuario PrimeUsers	2016 03 31	Gestion de ingresos y permisos de usuarios
12	Guia	1.4	Guia de usuario PrimeWeb	2016 03 31	Guia para consultar datos de PrimeRead
13	Procedimiento	1.4	Procedimiento para critica de la informacion	2017 08 31	Analisis y revision de lecturas
14	Manual	4	Manual de usuario de validaciones automaticas V10.6	2016 03 31	Describe los tipos de validaciones automaticas
15	Documento	1.0	Politica de seguridad informatica para la proteccion de la informacion	2017 03 31	Garantizar el resguardo de la base de datos e informacion en el servidor CGM.
16	Procedimiento	1.0	Procedimiento para transmision de datos	2017 03 31	Proceso de exportacion y consulta de medidas programadas diariamente