

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 2023
1.1. Codigo SIC Agente (RF) PRIG	2.1. Codigo SIC Centro de Gestion de Medida CRC0249	3.1. Fecha de Reporte 01/02/2024

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

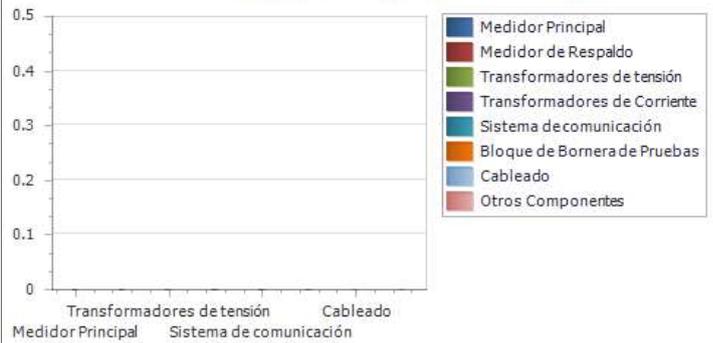
Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistemas de comunicación	Bloque de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla	
Hurto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	,00%	
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0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

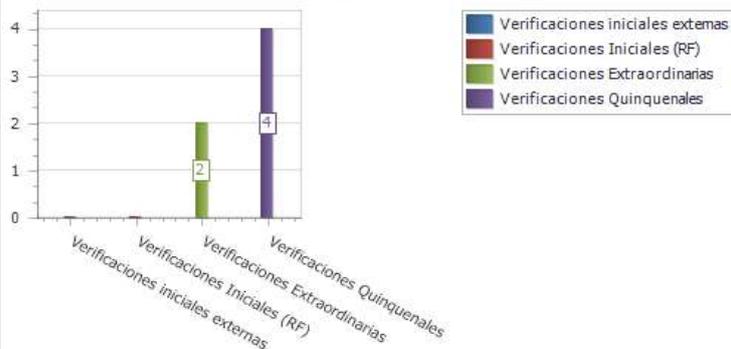


2. INFORME DE VERIFICACIÓN A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN

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	2	4	6	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
Subtotal	,00	,00	2,00	4,00	6,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
% por tipo de verificación	,00%	,00%	33,33%	66,67%	100,00%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			,00%	,00%	,00%	,00%

Gráficos

### Total de verificaciones por tipo



■ Tiempo Total Administrativo : 0.00 %
 ■ Tiempo Total Desplazamiento : 0.00 %
 ■ Tiempo Total Operación : 0.00 %

#### Observaciones / Hechos Relevantes

01/11/2023 VERIFICACIÓN QUINQUENAL FRT00325 Y FRT11023 (IMCOMLEC) 22/11/2023 VERIFICACIÓN QUINQUENAL FRT00326 Y FRT11024 (APPLUS) 20/12/2023 VERIFICACIÓN EXTRAORDINARIA FRT00326 Y FRT11024 (IEB)

### 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	17546	0,1	0,04	0,02	11,70	6	30	30	30	0	3,00	14,70
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	,00	0	0	0	0	0	,00	,00
Comercialización entre agentes y usuarios	17546	0,1	0,04	0,02	11,70	4	30	30	30	0	2,00	13,70
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	35092,00	,10	,04	,02	23,39	10,00	30,00	30,00	30,00	,00	5,00	28,39

#### 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%
Subtotal	4	0	0	0	4	0,00%

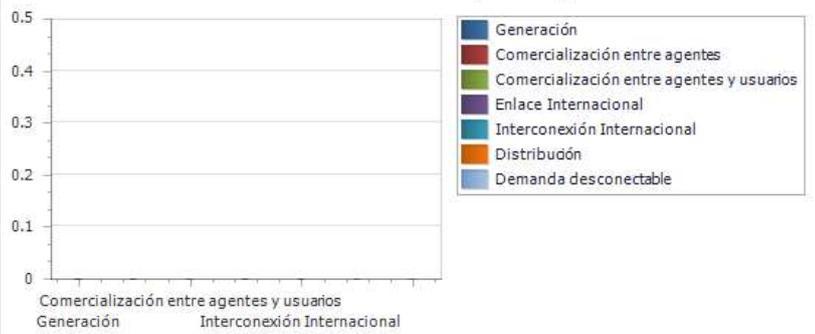
Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al inicio del periodo o inscrito en el periodo)  
VER: Anexo 1. RELACIÓN DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO, ANEXO 2. RELACIÓN FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

#### Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos

N/A

## Índice de crecimiento anual por tipo de frontera



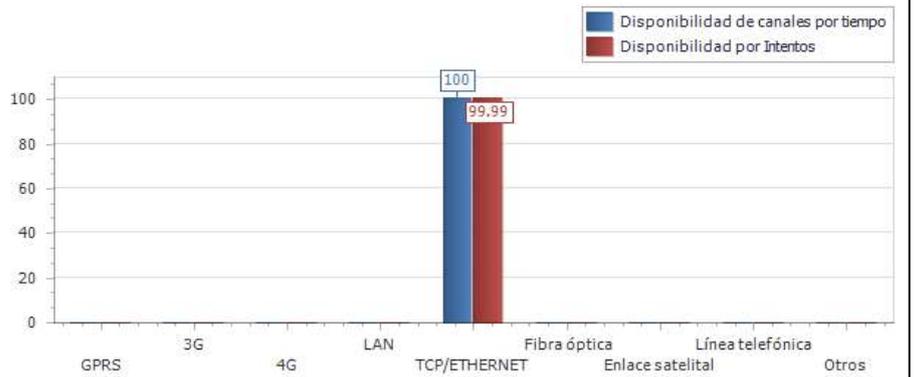
### 5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

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	34944	0	100,00%	35092	35090	2	99,99%
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>34944</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>	<b>35092</b>	<b>35090</b>	<b>2</b>	<b>99,99%</b>

Observaciones / Hechos Relevantes

N/A

Gráficos



### 6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN

ACTIVIDAD	Fecha de la actividad	Fronteras Activas	Tamaño de la muestra	Conformes	No conformes	% de Conformidad	Cumple Validación

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%
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>1460</b>	<b>0</b>	<b>0,00%</b>	<b>0</b>	<b>0,00%</b>

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
1	2023 09 18	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**

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

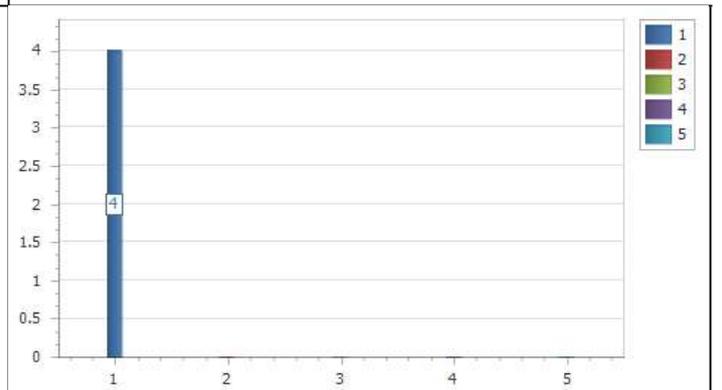
**10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN**

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 potencia (hh)
1	0	0	4	0	4	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>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Observaciones / Hechos Relevantes

AGOSTO 2023 CALIBRACION MEDIDORES DE ENERGIA PRINCIPALES Y RESPALDO

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	2023 09 18	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

1. Agente (RF) PROELECTRICA S.A.S E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM PROELECTRICA	3. Año de Reporte 2023
1.1. Código SIC Agente (RF) PRIG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0249	3.1. Fecha de Reporte 01/02/2024

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

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION

1. Agente (RF) PROELECTRICA S.A.S E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM PROELECTRICA	3. Año de Reporte 2023
1.1. Código SIC Agente (RF) PRIG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0249	3.1. Fecha de Reporte 01/02/2024

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

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

1. Agente (RF) PROELECTRICA S.A.S E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM PROELECTRICA	3. Año de Reporte 2023
1.1. Código SIC Agente (RF) PRIG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0249	3.1. Fecha de Reporte 2/1/2024

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACIÓN	ALCANCE (BREVE DESCRIPCIÓN)
1	Guía	1.3	Guía de Usuario verificación de lecturas en sitio	2017 11 21	Manejo Modulo Configuración Software CGM
2	Guía	1.4	Guía de Usuario Exportación XM-PrimeRead V10 6	2016 04 15	Manejo Modulo Exportación Software CGM
3	Guía	1.2	Guía de Usuario Hoja de Vida-PrimeRead	2017 11 23	Manejo Modulo Hoja de Vida Software CGM
4	Guía	1.0	Guía Rápida Certificado calibración a medidores ion 8800	2017 10 30	Manejo Software CGM
5	Guía	2.0	Guía Rápida Certificado calibración a medidores ion 8801	2018 10 30	Manejo Software CGM
6	Procedimiento	1.0	Procedimiento para mantenimiento de sistemas de medición de Planta Proeléctrica & Cia ESP CSA	2017 06 26	Procedimiento para mantenimiento de medidores
7	Memoria de Cálculo	2.0	Memoria de cálculo para acometidas de los medidores de la frontera de la subestación eléctrica	2015 02 26	Memoria de Cálculo para instalación de medidores
8	Documento	1.0	Documento de protección seguridad e integridad de datos en la transmisión de lecturas	2017 08 01	Documento para seguridad de transmisión de datos
9	Guía	1.3	Guía de instalación PrimeCalc	2016 03 31	Cálculo de energía en un intervalo de tiempo determinado
10	Manual	1.4	Manual de usuario PrimeGard	2016 03 31	Programa para detectar y notificar eventos
11	Guía	1.4	Guía de usuario PrimeUsers	2016 03 31	Gestión de ingresos y permisos de usuarios
12	Guía	1.4	Guía de usuario PrimeWeb	2016 03 31	Guía para consultar datos de PrimeRead
13	Procedimiento	1.4	Procedimiento para crítica de la información	2017 08 31	Análisis y revisión de lecturas
14	Manual	4	Manual de usuario de validaciones automáticas V10.6	2016 03 31	Describe los tipos de validaciones automáticas
15	Documento	1.0	Política de seguridad informática para la protección de la información	2021 01 06	Garantizar el resguardo de la base de datos e información en el servidor CGM.
16	Procedimiento	1.0	Procedimiento para transmisión de datos	2017 03 31	Proceso de exportación y consulta de medidas programadas diariamente