

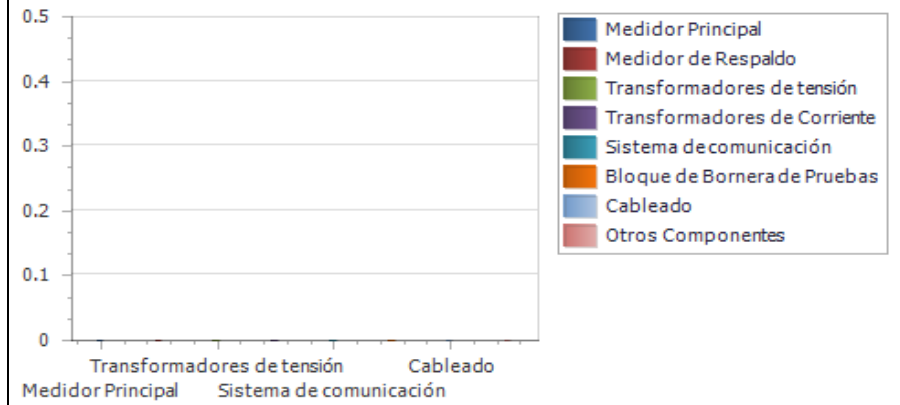
INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC		Formato CAC - 008 versión 1 Abril de 2015
1. Agente (RF) GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM GESTION ENERGÉTICA (comercializador)	3. Año de Reporte 2018
1.1. Código SIC Agente (RF) HIMG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida Crc0246	3.1. Fecha de Reporte 26/02/2019

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

Gráficos

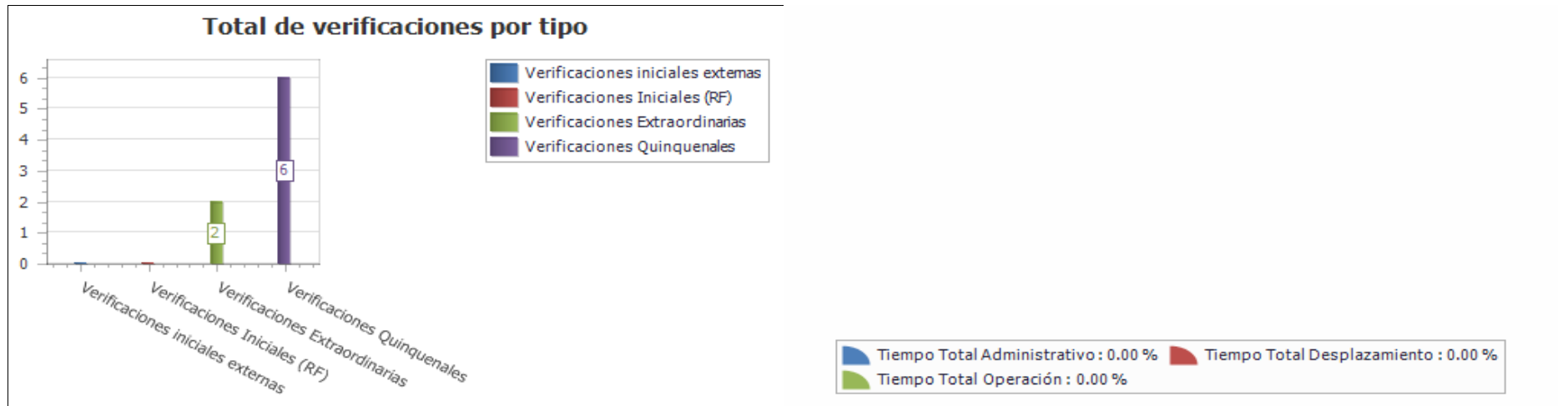
**Total de fallas por elemento del sistema**



**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	2	2	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	2,00	6,00	8,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
<b>% por tipo de verificación</b>	,00%	,00%	25,00%	75,00%	100,00%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			,00%	,00%	,00%	,00%

**Gráficos**



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	19697	7,9	1,78	0,38	584,34	2	0	0	0	0	,00	584,34
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	,00	0	0	0	0	0	,00	,00
Comercialización entre agentes y usuarios	13530	13,33	1,73	0,38	390,12	0	0	0	0	0	,00	390,12
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
Indice CGM	33227,00	10,62	1,76	,38	974,46	2,00	,00	,00	,00	,00	,00	974,46

Observaciones / Hechos Relevantes

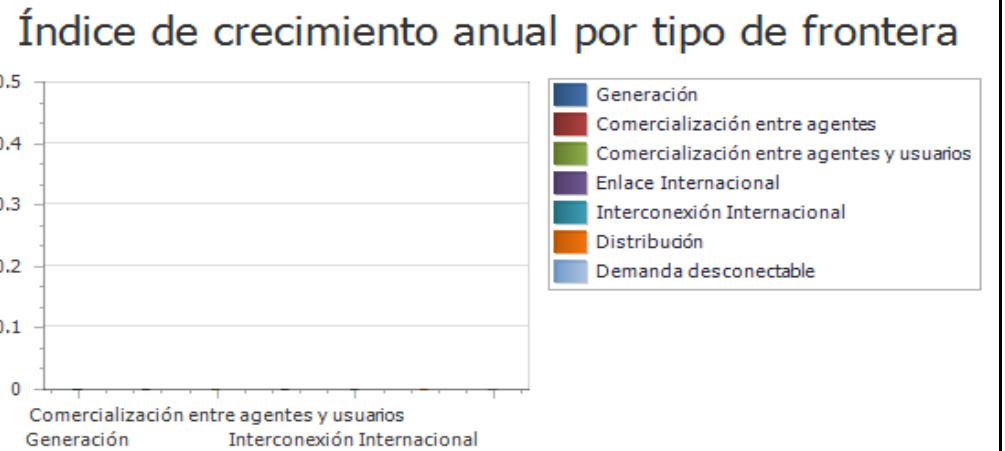
**4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS**

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	4	0	0	0	4	0,00%
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0	0,00%
Comercialización entre agentes y usuarios	3	0	0	0	3	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>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</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. RELACIÓN DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO, ANEXO 2. RELACIÓN FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos

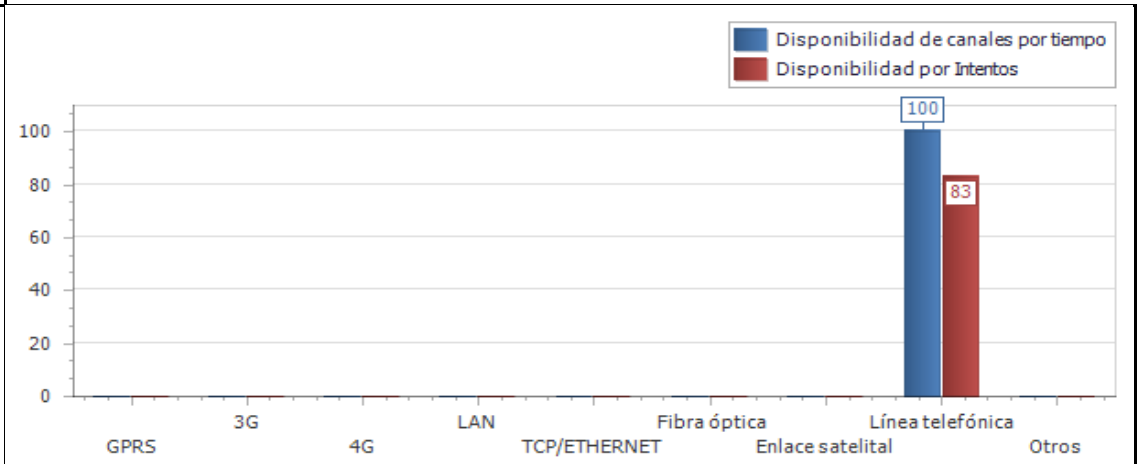


**5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS**

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	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%
Enlace satelital	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%
Línea telefónica	61320	61200,18	119,82	99,80%	33227	27572	5655	83,00%
Otros	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>61320</b>	<b>61200,18</b>	<b>119,82</b>	<b>99,80%</b>	<b>33227</b>	<b>27572</b>	<b>5655</b>	<b>82,98%</b>

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos



**6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN**

ACTIVIDAD	Fecha de la actividad	Fronteras Activas	Tamaño de la muestra	Conformes	No conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
1-Actividad	2018 12 21	7	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

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	7	217	0	0,00%	0	0,00%
FEBRERO	7	196	0	0,00%	0	0,00%
MARZO	7	217	0	0,00%	0	0,00%
ABRIL	7	210	0	0,00%	0	0,00%
MAYO	7	217	0	0,00%	0	0,00%
JUNIO	7	210	0	0,00%	0	0,00%
JULIO	7	217	0	0,00%	0	0,00%
AGOSTO	7	217	0	0,00%	0	0,00%
SEPTIEMBRE	7	210	0	0,00%	0	0,00%
OCTUBRE	7	217	0	0,00%	0	0,00%
NOVIEMBRE	7	210	0	0,00%	0	0,00%
DICIEMBRE	7	217	0	0,00%	0	0,00%
Total	84	2555	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

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

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

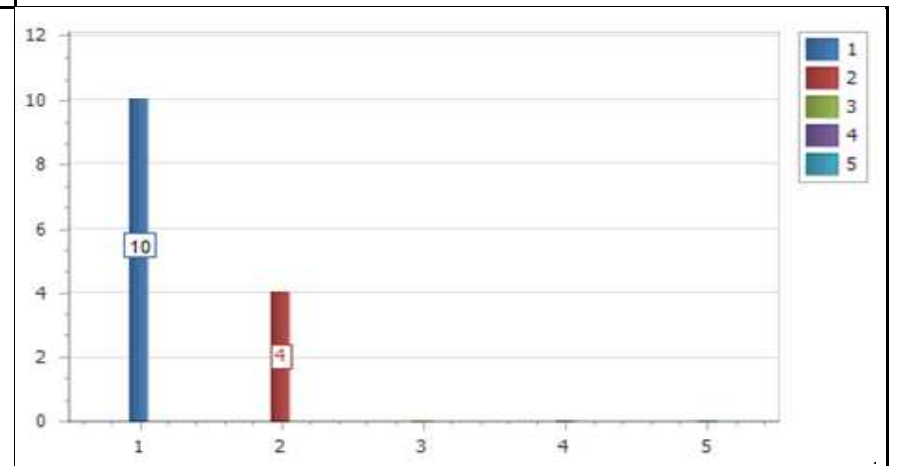
EVENTO	Fecha de la Actividad	Tipo de Contingencia	Descripción del evento	Respuesta del plan de contingencia	Observaciones / Lecciones aprendidas

**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	6	4	10	3,82	0	38,2	0	38,2	0
2	0	0	4	0	4	3	0	12	0	12	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>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>6,82</b>	<b>0</b>	<b>50,2</b>	<b>0</b>	<b>50,2</b>	<b>0</b>

Observaciones / Hechos Relevantes

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	2018 12 21	7	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:**

<b>INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC</b>	<b>Formato CAC - 008 versión 1 Abril de 2015</b>
---	--

1. Agente (RF) GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM GESTION ENERGÉTICA (comercializador)	3. Año de Reporte 2018
1.1. Código SIC Agente (RF) HIMG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida Crc0246	3.1. Fecha de Reporte 2/26/2019

<b>ANEXO 1. RELACIÓN DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO</b>				
--	--	--	--	--

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION

<b>INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC</b>	<b>Formato CAC - 008 versión 1 Abril de 2015</b>
---	--

1. Agente (RF) GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM GESTION ENERGÉTICA (comercializador)	3. Año de Reporte 2018
1.1. Código SIC Agente (RF) HIMG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida Crc0246	3.1. Fecha de Reporte 2/26/2019

<b>ANEXO 2. RELACIÓN DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO A CIERRE DEL PERIODO</b>				
---	--	--	--	--

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) GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. - GENERADOR		2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM GESTION ENERGÉTICA (comercializador)		3. Año de Reporte 2018	
1.1. Código SIC Agente (RF) HIMG		2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida Crc0246		3.1. Fecha de Reporte 2/26/2019	
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 configuracion PrimeRead V10.6	2016 07 04	Manejo Modulo configuracion Software CGM
2	Guia	1.4	Guia de usuario Exportacion XM-PrimeRead V10.6	2017 04 15	Manejo Modulo Exportacion Software CGM
3	Guia	1.2	Guia de usuario Hoja de vida PrimeRead V10.6	2017 03 31	Manejo Modulo Hoja de vida Software CGM
4	Guia	1	Guia Rapida Manejo Software PrimeRead	2017 09 14	Manejo Modulo Software CGM
5	Manual	03	M-005-033-DVGT Manual De Procedimientos	2018 04 13	ProcedimientosCodigo de Medida para fronteras de GENSA Termopaipa