

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

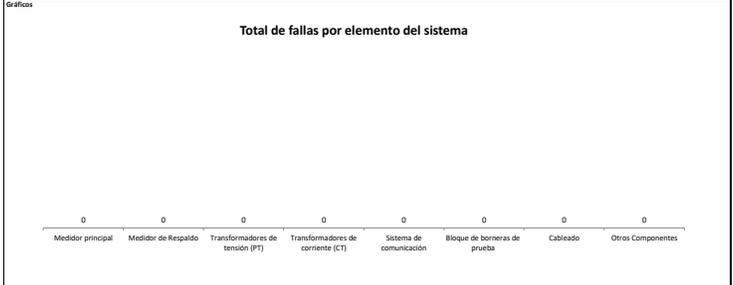
Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
EMPRESA DE ENERGÍA DE PEREIRA S.A. E.S.P. - GENERADOR	CGM EMPRESA DE ENERGÍA DE PEREIRA (comercializador)	2016
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
EEPG	Cr0225	27/02/2017

**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)	Sistema de comunicación	Bloqueo de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Falla metrológica	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	0%
Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Roto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Abierto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Otro tipo de falla	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>% por elemento</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>	Nota: Reportar solamente la falla del elemento que cause la mayor duración de tiempo en falla de sistema cuando se presente la falla de dos o más elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición correspondan con los eventos de fallas reportados ante el ASIC.	

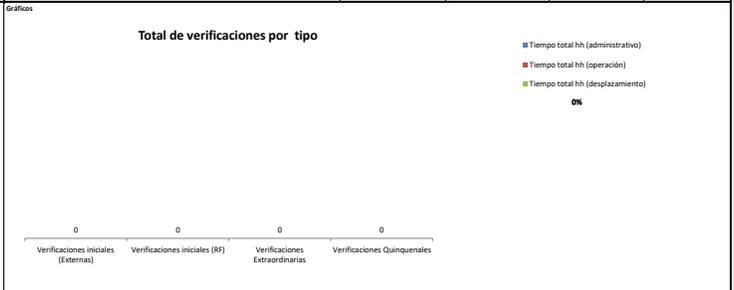
Observaciones / Hechos relevantes:



**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	0,0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>% por tipo de verificación</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>

Observaciones / Hechos relevantes:



**3. INFORME DE INTERROGACION 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 de interrogaciones año	Duración Máxima (min)	Duración interrogación Promedio (min)	Duración Mínima (min)	Duración promedio desplazamiento a sitio (hh)		Duración Total año (hh)
Generación	28.204	54,25	1,18	0,00	555	0	0	0	0	0	0	554,68
Comercialización entre agentes	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Comercialización entre agentes y usuarios	9.401	54,25	1,18	0,00	185	0	0	0	0	0	0	184,89
Enlace Internacional	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Interconexión Internacional	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Distribución	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Demanda desconectable	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0,00
<b>Indices CGM</b>	<b>37.605,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,34</b>	<b>0,00</b>	<b>739,57</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>739,57</b>

Observaciones / Hechos relevantes:

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC		Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente (R#)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA S.A. E.S.P. - GENERADOR	CGM EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA (comercializador)	2016
1.1. Código SIC Agente (R#)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
EEPG	Cr0225	27/02/2017

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

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Agente (R#)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA S.A. E.S.P. - GENERADOR	CGM EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA (comercializador)	2016
1.1. Código SIC Agente (R#)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
EEPG	Cr02225	27/02/2017

**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 <sup>1</sup>			
Generación	3	0	0	0	3,0	0,0%
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0,0	0,0%
Comercialización entre agentes y usuarios	1	0	0	0	1,0	0,0%
Enlace Internacional	0	0	0	0	0,0	0,0%
Interconexión internacional	0	0	0	0	0,0	0,0%
Distribución	0	0	0	0	0,0	0,0%
Demanda desconectable	0	0	0	0	0,0	0,0%
<b>Subtotal</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0,0%</b>

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

Observaciones / Hechos relevantes:	<p align="center"><b>Gráficos</b></p> <p align="center"><b>Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera</b></p>
------------------------------------	---

**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
GPMS	17088	16976	112	99,3%	19.800	9.165	10.635	46,3%
3G	0	0	-	0,0%	0	0	0	0,0%
4G	0	0	-	0,0%	0	0	0	0,0%
LAN	0	0	-	0,0%	0	0	0	0,0%
TCP/ETHERNET	10008	9999,6	8	99,9%	8.404	6.470	1.934	77,0%
Fibra óptica	0	0	-	0,0%	0	0	0	0,0%
Enlace satelital	0	0	-	0,0%	0	0	0	0,0%
Línea telefónica	0	0	-	0,0%	0	0	0	0,0%
Otros	0	0	-	0,0%	0	0	0	0,0%
<b>TOTAL</b>	<b>27.096</b>	<b>26.976</b>	<b>120</b>	<b>99,56%</b>	<b>28.204</b>	<b>15.635</b>	<b>0</b>	<b>55,4%</b>

Observaciones / Hechos relevantes:	<p align="center"><b>Gráficos</b></p>
------------------------------------	---------------------------------------

**6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION**

ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (1ra muestra)	2016-04-13	3	1	1	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

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:	
------------------------------------	--

<b>INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC</b>	Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
---	---

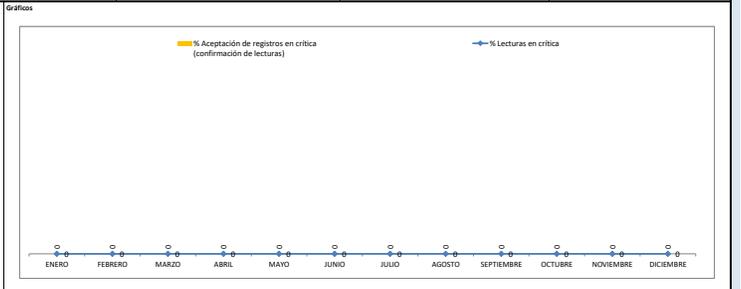
1. Agente (RF) <b>EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA S.A. E.S.P. - GENERADOR</b>	2. Nombre Centro de Gestión de Medida <b>CGM EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA (comercializador)</b>	3. Año de reporte <b>2016</b>
1.1. Código SIC Agente (RF) <b>EEPG</b>	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida <b>Cr0225</b>	3.1. Fecha de reporte <b>27/02/2017</b>

**7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA**

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	0	0	0,00%	0	0,00%
FEBRERO	4	0	0	0,00%	0	0,00%
MARZO	4	0	0	0,00%	0	0,00%
ABRIL	4	0	0	0,00%	0	0,00%
MAYO	4	15	0	0,00%	0	0,00%
JUNIO	4	39	0	0,00%	0	0,00%
JULIO	4	32	0	0,00%	0	0,00%
AGOSTO	4	47	0	0,00%	0	0,00%
SEPTIEMBRE	4	70	0	0,00%	0	0,00%
OCTUBRE	4	83	0	0,00%	0	0,00%
NOVIEMBRE	4	88	0	0,00%	0	0,00%
DICIEMBRE	4	83	0	0,00%	0	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>	<b>457</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

DFRFDGSH



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

Prueba	Fecha de la Actividad	RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION		RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC	
		Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

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
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

<b>INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC</b>	Formata CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
---	---

1. Agente (Rf) <b>EMPRESA DE ENERGÍA DE PEREIRA S.A. E.S.P. - GENERADOR</b>	2. Nombre Centro de Gestión de Medida <b>CGM EMPRESA DE ENERGÍA DE PEREIRA (comercializador)</b>	3. Año de reporte <b>2016</b>
1.1. Código SIC Agente (Rf) <b>EEPG</b>	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida <b>Cr0225</b>	3.1. Fecha de reporte <b>27/02/2017</b>

14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN											
Tipo de punto de medición	Trimestre					Informe de tiempos requeridos para el mantenimiento de los sistemas de medición					
	1	2	3	4	Total de Mantenimientos	Tempo promedio de mantenimiento (hh)	Tempo promedio de desplazamiento al sist de med. (hh)	Tempo total hh (mantenimiento)	Tempo total hh (desplazamiento)	Tempo Total Mantenimiento + desplazamiento	Tempo total de indisponibilidad de los sistemas de medición por mto (hh)
	1	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
2	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0
Subtotal	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos

**Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulación Año**

11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS							
VALIDACIÓN	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	% Fronteras que cumplen integridad 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 integridad	Cumple validación de requisitos de protección de datos
1	2016-01-01	4	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2	2016-02-01	4	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
3	2016-03-01	4	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
4	2016-04-01	4	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
5	2016-05-01	4	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
6	2016-06-01	4	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
7	2016-07-01	4	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
8	2016-08-01	4	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
9	2016-09-01	4	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
10	2016-10-01	4	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
11	2016-11-01	4	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
12	2016-12-31	4	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE

Nota: El tamaño de la muestra se debe determinar mediante un muestreo aleatorio simple de las lecturas de medición generadas, con un nivel de confianza del 95%, un error máximo admisible del 5% y una proporción de mediciones 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: