

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

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

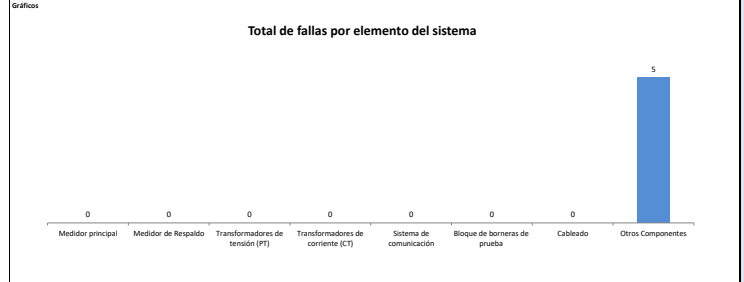
1. Asiente (RF)	GRUPO ENERGIA BOGOTA SA ESP - TRANSPORTADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM EEB	3. Año de reporte	2018
1.1. Código SIC Asiente (RF)	EEBT	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Cr0205	3.1. Fecha de reporte	28-feb-19

**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	5	5	100%
<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>5</b>	<b>5</b>	<b>100%</b>
% por elemento	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%		

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 mas elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición corresponden con los eventos de fallas reportados ante el ASIC

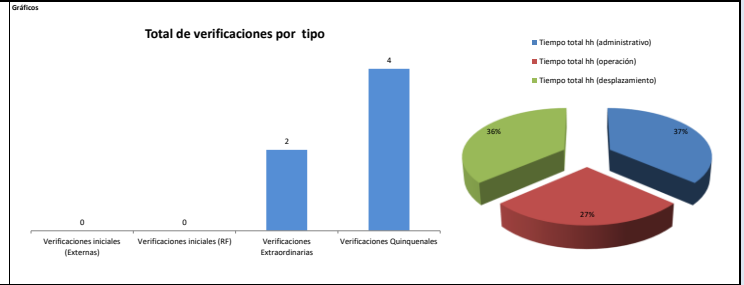
Observaciones / Hechos relevantes:  
Otros componentes - Otro tipo de falla - 4 fallas en CGM  
Otros componentes - Otro tipo de falla - 1 falla en internet de GEB



**2. INFORME DE VERIFICACION 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	4	3	4	24	18	24	66,0
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>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>24,0</b>	<b>18,0</b>	<b>24,0</b>	<b>66,0</b>
% por tipo de verificación	0%	0%	33%	67%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			36%	27%	36%	100%

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	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Comercialización entre agentes	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Enlace Internacional	35.790	3,00	2,00	1,00	1.193	6	2,00	2,00	2,00	0,00	0	1.193,20
Interconexión internacional	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Distribución	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Demanda desconectable	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
<b>Indicadores CGM</b>	<b>35.790,00</b>	<b>0,43</b>	<b>0,29</b>	<b>0,14</b>	<b>1.193,00</b>	<b>6,00</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>1.193,20</b>

Observaciones / Hechos relevantes:  
Sin observaciones

**4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS**

Fronteras Activas			
-------------------	--	--	--

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC				Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015					
1. Acente (IRI)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte					
GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ SA ESP - TRANSPORTADOR		CGM EEB		2018					
1.1. Código SIC Acente (IRI)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte					
EEBT		Crd205		28-feb-19					
Definición de frontera	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo <sup>1</sup>	Fronteras canceladas en el periodo	Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual			
Generación	0	0	0	0	0,0	0,0%			
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0,0	0,0%			
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	0,0	0,0%			
Enlace Internacional	4	0	0	0	4,0	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>			
<small>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</small>									
Observaciones / Hechos relevantes:			Gráficos:						
Sin observaciones			<p style="text-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 h/m / año	Disponibilidad h/m / año	Indisponibilidad h/m / año	% Disponibilidad	Total de Intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad	
GPRS	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%	
3G	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%	
4G	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%	
LAN	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%	
TCP/ETHERNET	8.760,00	8.750,72	9	99,9%	35.972	35.790	182	99,5%	
Fibra óptica	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%	
Enlace satelital	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%	
Línea telefónica	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%	
Otros	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%	
<b>TOTAL</b>	<b>8.760</b>	<b>8.751</b>	<b>9</b>	<b>99,8%</b>	<b>35.972</b>	<b>35.790</b>	<b>0</b>	<b>99,5%</b>	
Observaciones / Hechos relevantes:			Gráficos:						
Sin observaciones			<p style="text-align: center;"><b>■ % disponibilidad de canales por tiempo    ■ % disponibilidad por intentos</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)	2018 05 16	4	4	4	0	100%	CUMPLE		
Validación (2da muestra)	2018 07 12	4	4	4	0	100%	CUMPLE		
Validación (3ra muestra)	2018 10 30	4	4	4	0	100%	CUMPLE		
<small>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</small>									
Observaciones / Hechos relevantes:			Se validan las cuatro fronteras						
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	4,00	2.976,00	-	0,00%	-	0,00%			
FEBRERO	4,00	2.688,00	-	0,00%	-	0,00%			

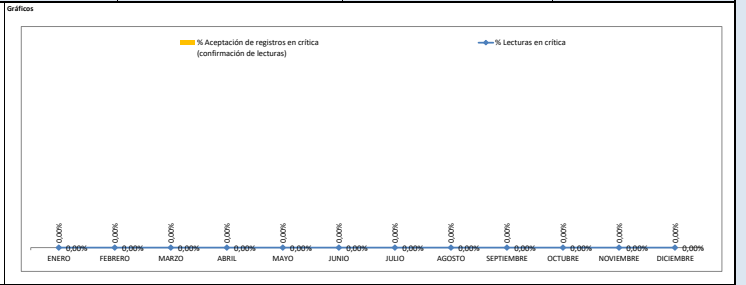
<b>INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC</b>			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
---	--	--	---

1. Acente (RFI) <b>GRUPO ENERGIA BOGOTA SA ESP - TRANSPORTADOR</b>	2. Nombre Centro de Gestión de Medida <b>CGM EEB</b>	3. Año de reporte <b>2018</b>
1.1. Código SIC Acente (RFI) <b>EEBT</b>	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida <b>Cr0205</b>	3.1. Fecha de reporte <b>28-feb-19</b>

Mes	Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor 4	Valor 5	Valor 6	Valor 7
MARZO	4,00	2.976,00	-	0,00%	-	-	0,00%
ABRIL	4,00	2.880,00	-	0,00%	-	-	0,00%
MAYO	4,00	2.976,00	-	0,00%	-	-	0,00%
JUNIO	4,00	2.880,00	-	0,00%	-	-	0,00%
JULIO	4,00	2.976,00	-	0,00%	-	-	0,00%
AGOSTO	4,00	2.976,00	-	0,00%	-	-	0,00%
SEPTIEMBRE	4,00	2.880,00	-	0,00%	-	-	0,00%
OCTUBRE	4,00	2.976,00	-	0,00%	-	-	0,00%
NOVIEMBRE	4,00	2.880,00	-	0,00%	-	-	0,00%
DICIEMBRE	4,00	2.976,00	-	0,00%	-	-	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>	<b>35.040</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Sin observaciones



**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	2018 12 31	NO CONFORME	No se realizaron pruebas de recuperación de información	NO CONFORME	No se realizaron pruebas de Respaldo de Comunicación con ASIC
2	aaaa mm dd				
3	aaaa mm dd				
4	aaaa mm dd				
5	aaaa mm dd				
6	aaaa mm dd				
7	aaaa mm dd				
8	aaaa mm dd				
9	aaaa mm dd				
10	aaaa mm dd				
11	aaaa mm dd				
12	aaaa mm dd				

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

Se realizó backup de bases de datos

**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	2018 04 01	Comunicaciones	Falla en Internet de la Empresa	CONFORME	Mantenimiento del aplicativo Se envió archivo plano con datos del 2018/04/01
2	2018 07 08	Tecnológica	Falla en base de datos del Aplicativo CGM	CONFORME	Mantenimiento base de datos del aplicativo Se envió archivo plano con datos del 2018/07/08 y 2018/07/09
3	2018 07 28	Tecnológica	Falla en Aplicativo CGM	CONFORME	Mantenimiento del aplicativo Se envió archivo plano con datos del 2018/07/28
4	2018 11 11	Tecnológica	Falla en Aplicativo CGM	CONFORME	Mantenimiento del aplicativo Se envió archivo plano con datos del 2018/11/11 y 2018/11/12
5	2018 11 19	Tecnológica	Falla en Aplicativo CGM	CONFORME	Mantenimiento del aplicativo Se envió archivo plano con datos del 2018/11/19
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Asente (RFI)	GRUPO ENERGIA BOGOTA SA ESP - TRANSPORTADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM EEB
1.1. Código SIC Asente (RFI)	EEBT	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Cr0205
		3. Año de reporte	2018
		3.1. Fecha de reporte	28-feb-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					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 sis de med. Bb)	Tiempo total hh (mantenimiento)	Tiempo total hh (desplazamiento)	Tiempo Total Mantenimiento + desplazamiento	Tiempo total de indisponibilidad de los sistemas de medición por mto (hh)
	1	0	0	4	0		4	8	4	32,0	16,0	48,0
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		
Subtotal	0	0	4	0	4	2,0	1,0	32,0	16,0	48,0	32,0	

Observaciones / hechos relevantes:

Se calibraron todos los Medidores

Gráficos

Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año

Tipo de punto de medición	Número de mantenimientos
1	4
2	0
3	0
4	0
5	0

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	2018 03 06	4	2	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2	2018 08 14	4	2	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
3	2018 11 15	4	2	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

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 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:

No hay observaciones







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

Formato CAC - 010  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Agente (RF) GRUPO ENERGIA BOGOTA SA ESP - TRANSPORTADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM EEB	3. Año de reporte 2018
1.1. Código SIC Agente (RF) EEBT	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0205	3.1. Fecha de reporte 43524

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1	INSTRUCTIVO	2	GEB-MTTO-IN000001-S000-PRO-1003	2018 12 06	Instructivo verificacion en Primestone publicacion de los datos en portal de XM
2	OTRO	3	GEB-CGM-0002 Esquema comunicaciones Contadores Jamondino	2017 12 13	Esquema comunicaciones Contadores Jamondino
3	INSTRUCTIVO	2	GEB-MTTO-IN000001-S000-PRO-1004	2018 12 06	Plan de contingencia en caso de falla en la publicacion de datos en portal XM
4	FORMATO	1	EEB-CGM-0004 Validacion lectura local bases de datos CGM	2017 05 05	Validacion lecturas principal - respaldo y local bases de datos CGM
5	FORMATO	1	EEB-CGM-0005 Hoja de vida Reporte CGM	2017 05 05	Hoja de vida reporte datos en Portal XM
6	MANUAL	1	GEB-MTTO-IN000001-S000-PRO-1005	2018 12 06	Manual Centro de Gestion de Medida
7	PROCEDIMIENTO	1	GEB-MTTO-IN000001-S000-PRO-1010	2017 09 21	Aseguramiento sistema de comunicaciones fronteras comerciales
8				aaaa mm dd	
9				aaaa mm dd	
10				aaaa mm dd	
11				aaaa mm dd	
12				aaaa mm dd	
13				aaaa mm dd	
14				aaaa mm dd	
15				aaaa mm dd	
16				aaaa mm dd	
17				aaaa mm dd	
18				aaaa mm dd	
19				aaaa mm dd	
20				aaaa mm dd	
21				aaaa mm dd	
22				aaaa mm dd	
23				aaaa mm dd	
24				aaaa mm dd	
25				aaaa mm dd	
26				aaaa mm dd	
27				aaaa mm dd	
28				aaaa mm dd	
29				aaaa mm dd	
30				aaaa mm dd	
31				aaaa mm dd	
32				aaaa mm dd	
33				aaaa mm dd	
34				aaaa mm dd	
35				aaaa mm dd	



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

Formato CAC - 010  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Agente (RF) GRUPO ENERGIA BOGOTA SA ESP - TRANSPORTADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM EEB	3. Año de reporte 2018
1.1. Código SIC Agente (RF) EEBT	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0205	3.1. Fecha de reporte 43524

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
36				aaaa mm dd	
37				aaaa mm dd	
38				aaaa mm dd	
39				aaaa mm dd	
40				aaaa mm dd	
41				aaaa mm dd	
42				aaaa mm dd	
43				aaaa mm dd	
44				aaaa mm dd	
45				aaaa mm dd	
46				aaaa mm dd	
47				aaaa mm dd	
48				aaaa mm dd	
49				aaaa mm dd	