

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

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Agente (RF) <b>GRUPO ENERGIA BOGOTA SA ESP - TRANSPORTADOR</b>	2. Nombre Centro de Gestión de Medida <b>CGM EEB</b>	3. Año de reporte <b>2021</b>
1.1. Código SIC Agente (RF) <b>EEBT</b>	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida <b>Crc0205</b>	3.1. Fecha de reporte <b>28/02/2022</b>

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

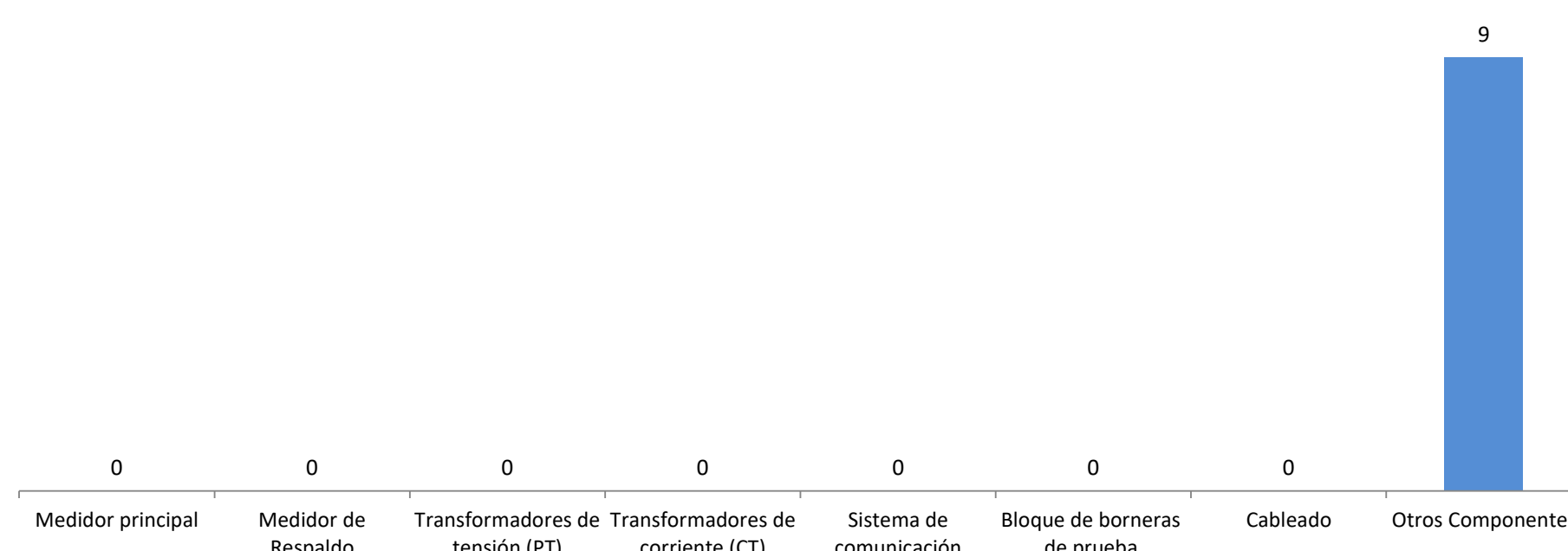
Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistema de comunicación	Bloque de bornas de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Falla 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	9	9	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>9</b>	<b>9</b>	<b>100%</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>100%</b>	<i>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 correspondan con los eventos de fallas reportados ante el ASIC</i>	

Observaciones / Hechos relevantes:

6 fallas en CGM, 1 falla en Internet de la Empresa, 2 falla la VPN

Gráficos

**Total de fallas por elemento del sistema**



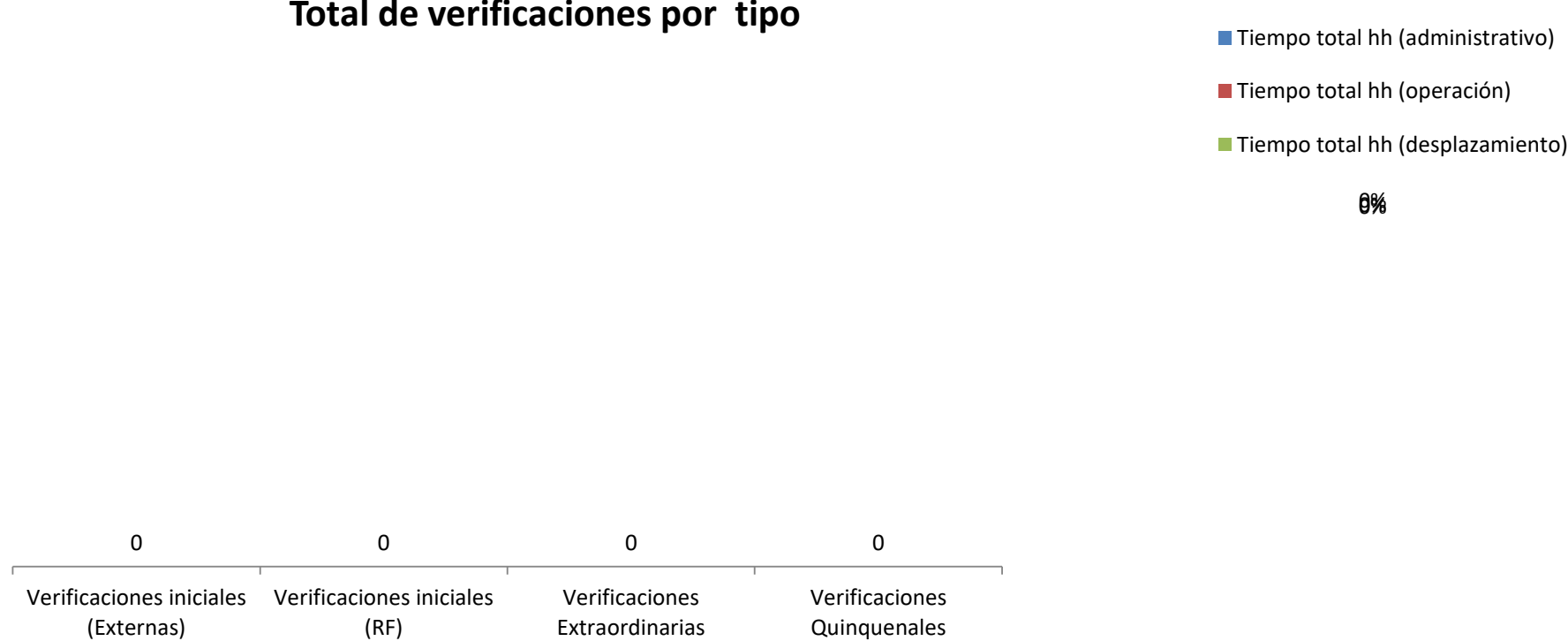
**2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN**

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	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>	<b>% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento</b>			<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos

**Total de verificaciones por tipo**



**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)	Tiempo Total interrogación (hh)
Generación					0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Comercialización entre agentes					0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Comercialización entre agentes y usuarios					0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Enlace Internacional	34.543	3,00	2,00	1,00	1.151	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1.151,43
Interconexión internacional					0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Distribución					0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Demanda desconectable					0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
<b>Indices CGM</b>	<b>34.543,00</b>	<b>3,00</b>	<b>2,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1.151,43</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>1.151,43</b>

Observaciones / Hechos relevantes:

Sin observaciones

**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	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%

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

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Agente (RF) <b>GRUPO ENERGIA BOGOTA SA ESP - TRANSPORTADOR</b>	2. Nombre Centro de Gestión de Medida <b>CGM EEB</b>	3. Año de reporte <b>2021</b>
1.1. Código SIC Agente (RF) <b>EEBT</b>	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida <b>Crc0205</b>	3.1. Fecha de reporte <b>28/02/2022</b>

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:  Sin observaciones	Gráficos  <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
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	8.747,96	12	99,9%	34.543	34.508	35	99,9%
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>8.748</b>	<b>12</b>	<b>99,86%</b>	<b>34.543</b>	<b>34.508</b>	<b>0</b>	<b>99,9%</b>

Observaciones / Hechos relevantes:  Sin observaciones	Gráficos  
---	------------------

**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)	2021 05 31	4	4	4	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)	2021 08 11	4	4	4	0	100%	CUMPLE
Validación (3ra muestra)	2021 12 16	4	4	4	0	100%	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:  Se validan las 4 fronteras	
--	--

**7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA**

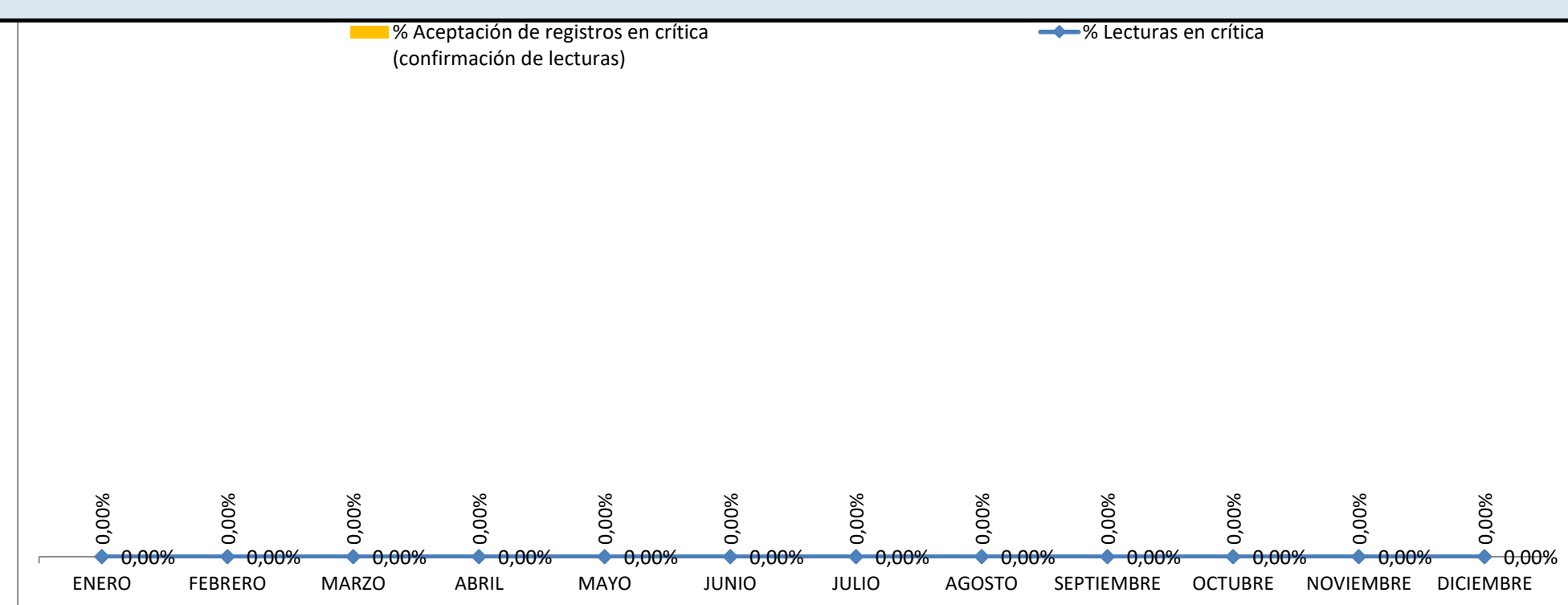
MES	Fronteras activas (a cierre de mes)	Total de lecturas en el mes	Lecturas objeto de crítica	% Lecturas en crítica	Lecturas aceptadas en crítica	% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)
ENERO	4,00	2.976,00	-	0,00%	-	0,00%
FEBRERO	4,00	2.688,00	-	0,00%	-	0,00%
MARZO	4,00	2.976,00	-	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>0,00%</b>

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:  Sin observaciones	
---	--

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

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Agente (RF) <b>GRUPO ENERGIA BOGOTA SA ESP - TRANSPORTADOR</b>	2. Nombre Centro de Gestión de Medida <b>CGM EEB</b>	3. Año de reporte <b>2021</b>
1.1. Código SIC Agente (RF) <b>EEBT</b>	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida <b>Crc0205</b>	3.1. Fecha de reporte <b>28/02/2022</b>



**8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACION 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	2021 12 03	CONFORME	Se realiza Backup de Base de Datos del CGM y recuperacion de base de datos.	CONFORME	Se presentaron algunas fallas en la VPN con XM y se envio informacion por medio alterno. Se revisa diariamente la publicacion de los datos en el portal de XM
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 realizo backup y recuperacion de bases de datos PRIME**

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

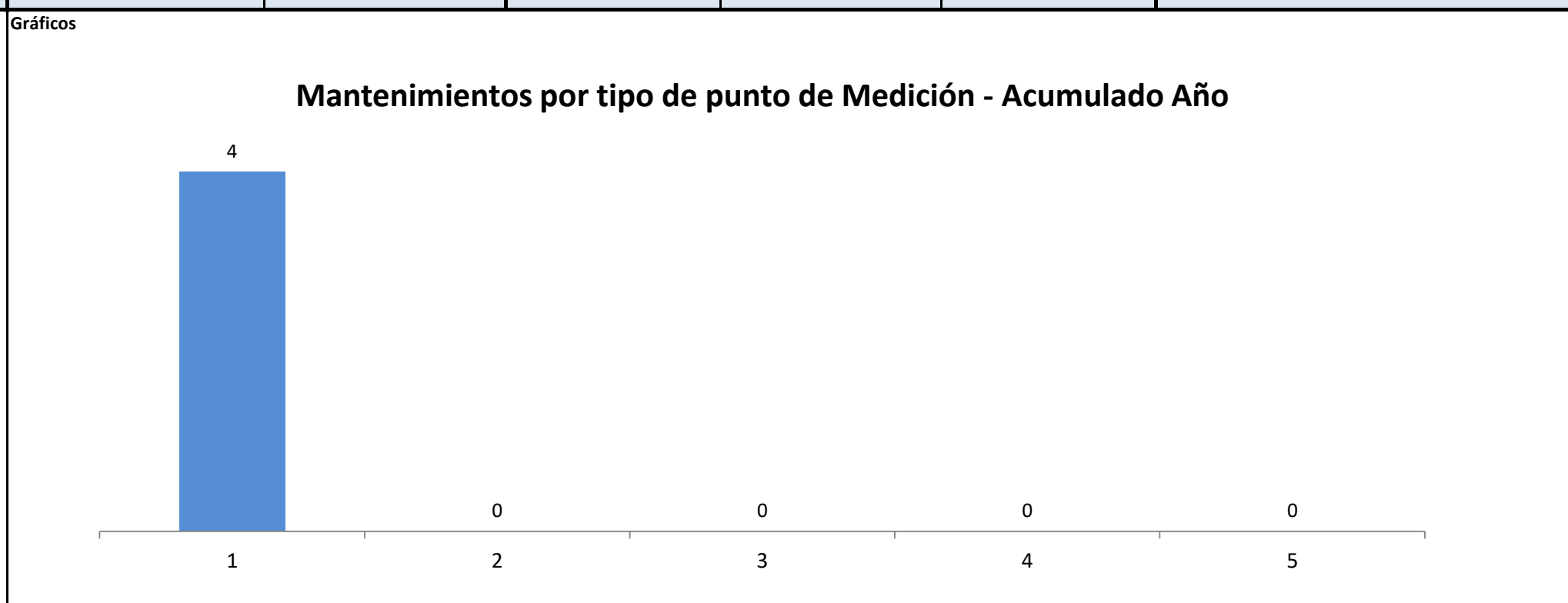
EVENTO	Fecha de la Actividad	Tipo de Contingencia	Descripción del evento	Respuesta del plan de Contingencia	Observaciones / Lecciones aprendidas
1	2021 03 06	Tecnologica	Falla internet de la Empresa	CONFORME	Se envio por correo electronico archivo plano con los datos
2	2021 03 08	Tecnologica	Se presenta falla en el certificado de la VPN GEB-XM	CONFORME	Se envio por correo electronico archivo plano con los datos
3	2021 03 11	Tecnologica	Se presenta falla en el certificado de la VPN GEB-XM	CONFORME	Se envio por correo electronico archivo plano con los datos
4	2021 05 20	Tecnologica	Se presenta bloqueo en el aplicativo Primestone	CONFORME	Se envio por correo electronico archivo plano con los datos
5	2021 09 01	Tecnologica	Se presenta bloqueo en el aplicativo Primestone	CONFORME	Se envio por correo electronico archivo plano con los datos
6	2021 10 09	Tecnologica	Se presenta bloqueo en el aplicativo Primestone	CONFORME	Se envio por correo electronico archivo plano con los datos
7	2021 10 16	Tecnologica	Se presenta bloqueo en el aplicativo Primestone	CONFORME	Se envio por correo electronico archivo plano con los datos
8	2021 11 03	Tecnologica	Se presenta bloqueo en el aplicativo Primestone	CONFORME	Se envio por correo electronico archivo plano con los datos
9	2021 11 19	Tecnologica	Se presenta bloqueo en el aplicativo Primestone	CONFORME	Se envio por correo electronico archivo plano con los datos
10					
11					
12					
13					
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				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 por mto (hh)
1	0	0	0	4	4	8	2	32,0	8,0	40,0	32
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	8	2	0,0	0,0	0,0	8
5	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0
Subtotal	0	0	0	4	4	3,2	0,8	32,0	8,0	40,0	40,0

Observaciones / Hechos relevantes:

Se realizo calibracion en los 4 medidores



**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	2021 03 14	4	4	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2	2021 08 21	4	4	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
3	2021 12 31	4	4	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
4							
5							
6							
7							
8							

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

Formato CAC - 007  
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 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) EEBT	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0205	3.1. Fecha de reporte 28/02/2022

9							
10							
11							
12							

**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 verificara 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 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) EEBT	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0205	3.1. Fecha de reporte 44620

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1	MANUAL	1	Manual Usuario Validacion publicacion datos portal XM	2020 12 31	Manual verificacion en Primestone publicación 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	MANUAL	1	Manual Usuario Plan de contingencias falla publicacion datos CGM	2020 12 31	Manual 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	2021 12 31	Validacion lecturas principal - respaldo y local bases de datos CGM
5	FORMATO	1	EEB-CGM-0005 Hoja de vida Reporte CGM	2021 12 31	Hoja de vida reporte datos en Portal XM
6	MANUAL	1	Manual usuario Centro de Gestion de Medida	2020 12 31	Manual Centro de Gestion de Medida
7	GUIA	1	GMA-PRO-002-G-014	2020 12 31	Buenas Practicas para el Aseguramiento Sistemas de Comunicacion 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	
36				aaaa mm dd	



**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION 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 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) EEBT	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0205	3.1. Fecha de reporte 44620

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
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	