

1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
ENERGIA	CGM VATA	2022
1.1. Código SC Agente (RF)	2.1. Código SC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
EXIC	Cr0202	2023 02 21

**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%
Vandalismo									0	0%
Falla metrológica					N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	0%
Quemado									0	0%
Roto									0	0%
Abierto									0	0%
Otro tipo de falla									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>
% por elemento	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Observaciones / Hechos relevantes:  
Sin Observaciones.

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	
2					0				0	0	0	0.0	
3		11			11	2.50	3.00	4.00	27.5	33	44	104.5	
4					0				0	0	0	0.0	
5					0				0	0	0	0.0	
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>2.5</b>	<b>3.0</b>	<b>4.0</b>	<b>27.5</b>	<b>33.0</b>	<b>44.0</b>	<b>104.5</b>	
% por tipo de verificación	0%	100%	0%	0%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			26%	100%	32%	42%	100%

Observaciones / Hechos relevantes:  
Sin Observaciones.

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)
Generación					0						0	0.00
Comercialización entre agentes					0						0	0.00
Comercialización entre agentes y usuarios	27,490	59.34	4.73	0.01	2,167	8	3.00	3.00	3.00	4.00	32	2,199.53
Enlace Internacional					0						0	0.00
Interconexión Internacional					0						0	0.00
Distribución					0						0	0.00
Demanda desconectable					0						0	0.00
<b>Indicadores CGM</b>	<b>27,490.00</b>	<b>59.34</b>	<b>4.73</b>	<b>0.01</b>	<b>2,167.13</b>	<b>8.00</b>	<b>3.00</b>	<b>3.00</b>	<b>3.00</b>	<b>4.00</b>	<b>36</b>	<b>2,199.53</b>

Observaciones / Hechos relevantes:  
El día 20/09/2022 se descargaron datos in situ para la validación de la medición comparada con las descargas remotas realizadas por el CGM, cumpliendo el artículo C del anexo 3 del código de medida.

**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. Agente (RFI)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte																																	
ENERGIA		CGM VATA		2022																																	
1.1. Código SC Agente (RFI)		2.1. Código SC Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte																																	
EXIC		Crd202		2023 02 21																																	
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%																															
Comercialización entre agentes					0.0	0.0%																															
Comercialización entre agentes y usuarios					0.0	0.0%																															
Enlace Internacional					0.0	0.0%																															
Interconexión Internacional					0.0	0.0%																															
Distribución					0.0	0.0%																															
Demanda desconectable	9	11	0	0	20.0	122.2%																															
<b>Subtotal</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>122.2%</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> <table border="1"> <caption>Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera</caption> <thead> <tr> <th>Tipo de frontera</th> <th>Tasa de Crecimiento anual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Generación</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Comercialización entre agentes</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Comercialización entre agentes y usuarios</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Enlace Internacional</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Interconexión internacional</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Distribución</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Demanda desconectable</td> <td>122.2%</td> </tr> </tbody> </table>				Tipo de frontera	Tasa de Crecimiento anual	Generación	0.0%	Comercialización entre agentes	0.0%	Comercialización entre agentes y usuarios	0.0%	Enlace Internacional	0.0%	Interconexión internacional	0.0%	Distribución	0.0%	Demanda desconectable	122.2%															
Tipo de frontera	Tasa de Crecimiento anual																																				
Generación	0.0%																																				
Comercialización entre agentes	0.0%																																				
Comercialización entre agentes y usuarios	0.0%																																				
Enlace Internacional	0.0%																																				
Interconexión internacional	0.0%																																				
Distribución	0.0%																																				
Demanda desconectable	122.2%																																				
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%																													
3G			-	0.0%			0	0.0%																													
4G	8,760.00	8,759.56	0	100.0%	27,490	12,783	14,707	46.5%																													
LAN			-	0.0%			0	0.0%																													
TCP/ETHERNET			-	0.0%			0	0.0%																													
Fibra óptica			-	0.0%			0	0.0%																													
Enlace satelital			-	0.0%			0	0.0%																													
Línea telefónica			-	0.0%			0	0.0%																													
Otros			-	0.0%			0	0.0%																													
<b>TOTAL</b>	<b>8,760</b>	<b>8,760</b>	<b>0</b>	<b>100.00%</b>	<b>27,490</b>	<b>12,783</b>	<b>0</b>	<b>46.5%</b>																													
Observaciones / Hechos relevantes:			Gráficos																																		
La indisponibilidad en el canal de comunicación se genero por intermitencias de los proveedores de comunicaciones.			<p style="text-align: center;"><b>% disponibilidad de canales por tiempo</b>    <b>% disponibilidad por intentos</b></p> <table border="1"> <caption>% disponibilidad de canales por tiempo vs % disponibilidad por intentos</caption> <thead> <tr> <th>Tipo de Canal</th> <th>% Disponibilidad (por tiempo)</th> <th>% Disponibilidad (por intentos)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GPRS</td> <td>0.0%</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>3G</td> <td>0.0%</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>4G</td> <td>100.0%</td> <td>46.5%</td> </tr> <tr> <td>LAN</td> <td>0.0%</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>TCP/ETHERNET</td> <td>0.0%</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Fibra óptica</td> <td>0.0%</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Enlace satelital</td> <td>0.0%</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Línea telefónica</td> <td>0.0%</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td>0.0%</td> <td>0.0%</td> </tr> </tbody> </table>					Tipo de Canal	% Disponibilidad (por tiempo)	% Disponibilidad (por intentos)	GPRS	0.0%	0.0%	3G	0.0%	0.0%	4G	100.0%	46.5%	LAN	0.0%	0.0%	TCP/ETHERNET	0.0%	0.0%	Fibra óptica	0.0%	0.0%	Enlace satelital	0.0%	0.0%	Línea telefónica	0.0%	0.0%	Otros	0.0%	0.0%
Tipo de Canal	% Disponibilidad (por tiempo)	% Disponibilidad (por intentos)																																			
GPRS	0.0%	0.0%																																			
3G	0.0%	0.0%																																			
4G	100.0%	46.5%																																			
LAN	0.0%	0.0%																																			
TCP/ETHERNET	0.0%	0.0%																																			
Fibra óptica	0.0%	0.0%																																			
Enlace satelital	0.0%	0.0%																																			
Línea telefónica	0.0%	0.0%																																			
Otros	0.0%	0.0%																																			
6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN																																					
ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación																														
Validación (1ra muestra)	2022-07-18	14	3	3	0	100%	CUMPLE																														
Validación (2da muestra)	2022-12-13	20	3	3	0	100%	CUMPLE																														
Validación (3ra muestra)																																					
<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:			La muestra seleccionada cumple con los requisitos.																																		
7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA																																					
MES	Fronteras activas (a cierre de mes)	Total de lecturas en el mes	Lecturas objeto de critica	% Lecturas en critica	Lecturas aceptadas en critica	% Aceptación de registros en critica (confirmación de lecturas)																															
ENERO	10	310	20	6.45%	20	100.00%																															
FEBRERO	11	308	25	8.12%	25	100.00%																															

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

1. Agente (RFI) <b>ENERGIA</b>	2. Nombre Centro de Gestión de Medida <b>CGM VATTIA</b>	3. Año de reporte <b>2022</b>
1.1. Código SIC Agente (RFI) <b>EXIC</b>	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida <b>Cr0202</b>	3.1. Fecha de reporte <b>2023 02 21</b>

MESES	13	403	33	8.19%	33	100.00%
MARZO	13	390	22	5.64%	22	100.00%
ABRIL	13	403	37	9.18%	37	100.00%
MAYO	13	390	25	6.41%	25	100.00%
JUNIO	14	434	39	8.99%	39	100.00%
JULIO	19	589	28	4.75%	28	100.00%
AGOSTO	20	600	31	5.17%	31	100.00%
SEPTIEMBRE	20	620	33	5.32%	33	100.00%
OCTUBRE	20	600	37	6.17%	37	100.00%
NOVIEMBRE	20	620	41	6.61%	41	100.00%
DICIEMBRE	20	620	41	6.61%	41	100.00%
<b>TOTAL</b>	<b>186</b>	<b>5,667</b>	<b>371</b>	<b>6.55%</b>	<b>371</b>	<b>100.00%</b>

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Sin observaciones

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Sin observaciones

Gráficos

Mes	% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)	% Lecturas en crítica
ENERO	100.00%	4.45%
FEBRERO	100.00%	4.42%
MARZO	100.00%	4.49%
ABRIL	100.00%	4.24%
MAYO	100.00%	4.18%
JUNIO	100.00%	4.41%
JULIO	100.00%	4.02%
AGOSTO	100.00%	4.75%
SEPTIEMBRE	100.00%	4.97%
OCTUBRE	100.00%	4.43%
NOVIEMBRE	100.00%	4.17%
DICIEMBRE	100.00%	6.61%

**8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN 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	2022 10 11	CONFORME	Se Verifican los datos de medición en la base de datos respaldada en discos extraíbles.	CONFORME	Se consulta en el portal CGM de XM la recepción de los datos por parte del webservíce.
2	2022 10 11	CONFORME	Se verifica el canal de comunicación entre Vattia y el centro que contiene el DRP	CONFORME	Se prueba con un modem de internet alterno, por si falla el principal, se logra establecer la comunicación con XM y realizar el reporte.
3	2022 10 11	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Mithra.	CONFORME	Se prueba con dos máquinas virtuales Vmware de respaldo con las configuraciones básicas, permitiendo establecer comunicación con el ASIC y los clientes.
4	2022 10 11	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Primavera y Símetx.	CONFORME	Se comprueba buen funcionamiento de servidor de aplicaciones
5	2022 10 11	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Uno EE		
6	2022 10 11	CONFORME	Comunicación via MPLS entre Vattia Cali y DRP Triana Bogotá		
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

Sin Observaciones.

**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	aaaa mm dd	Sin Contingencias.			Sin Observaciones.
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				
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				

