

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
1.1. Código SIC Agente (RF)	VATIA, S.A.E.S.P.	CGM VATIA	2023
	ENCG	Cr0202	2024-02-23

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
Humo									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%
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
% por elemento	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Observaciones / Hechos relevantes:  
Las fallas fueron normalizadas en el tiempo definido por el regulador.

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	0	0	0.0
2				14	14	2.00	2.50	4.00	28	35	56	119.0
3					0				0	0	0	0.0
4					0				0	0	0	0.0
5					0				0	0	0	0.0
Subtotal	0	0	0	14	14	2.0	2.5	4.0	28.0	35.0	56.0	119.0
% por tipo de verificación	0%	0%	0%	100%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			24%	29%	47%	100%

Observaciones / Hechos relevantes:  
Sin Observaciones.

Gráficos

**Total de verificaciones por tipo**

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	296,175	52.77	1.44	0.08	7,108	10	4.00	1.50	1.30	4	40	7,148.45
Comercialización entre agentes					0						0	0.00
Comercialización entre agentes y usuarios					0						0	0.00
Enlace Internacional					0						0	0.00
Interconexión internacional					0						0	0.00
Distribución					0						0	0.00
Demanda desconectable					0						0	0.00
Indices CGM	296,175.00	52.77	1.44	0.08	7,108.20	10.00	4.00	1.50	1.30	0.00	40	7,148.45

Observaciones / Hechos relevantes:  
Los datos descargados en sitio, incluyen los requeridos para la validación de la medición comparada con los descargas remotas realizadas por el CGM, cumpliendo el artículo C del anexo 3 del código de medida

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)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
VATIA, S.A.E.S.P. GNGG	CGM VATIA Crc0202	2023 2024-02-23

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
1.1. Código SIC Agente (RF)	VATIA, S.A.E.S.P.	CGM VATIA	2023
	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Cr0202	3.1. Fecha de reporte
	ENCG		2024-02-23

4. INFORME DE GESTIÓN 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	14	0	0	0	14.0	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					0.0	0.0%
<b>Subtotal</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0.0%</b>

Nota: \* Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo).  
 WA - 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

Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera

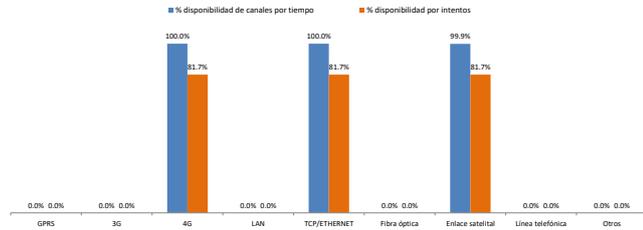


5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS								
Tipo de Canal	% disponibilidad de canales por tiempo				% disponibilidad por intentos			
	Tiempo total de Operación hh / año	Disponibilidad hh / Año	Indisponibilidad hh / Año	% Disponibilidad	Total de Intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPRS			-	0.0%			0	0.0%
3G			-	0.0%			0	0.0%
4G	8,760.00	8,758.51	1	100.0%	127,355	104,045	23,310	81.7%
LAN			-	0.0%			0	0.0%
TCP/ETHERNET	8,760.00	8,758.94	1	100.0%	79,967	65,331	14,637	81.7%
Fibra óptica			-	0.0%			0	0.0%
Enlace satelital	8,760.00	8,751.14	9	99.9%	88,853	72,590	16,263	81.7%
Línea telefónica			-	0.0%			0	0.0%
Otros			-	0.0%			0	0.0%
<b>TOTAL</b>	<b>26,280</b>	<b>26,289</b>	<b>11</b>	<b>99.96%</b>	<b>296,175</b>	<b>241,965</b>	<b>16,263</b>	<b>81.7%</b>

Observaciones / Hechos relevantes:

La indisponibilidad en el canal de comunicación se genero por intermitencias de los proveedores de comunicaciones.

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)	2023-05-14	14	4	100%	0%	100.0%	CUMPLE
Validación (2da muestra)	2023-11-21	14	4	100%	0%	100.0%	CUMPLE

Nota: Observar 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 CREC 038 de 2014.

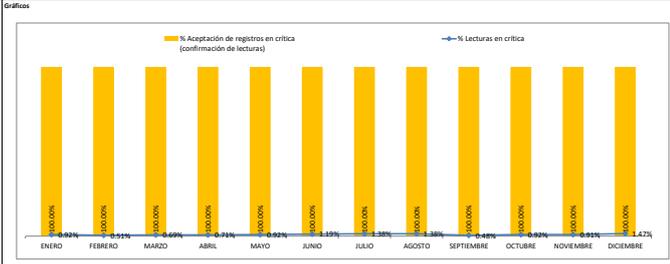
Observaciones / Hechos relevantes:

La muestra seleccionada cumple con los requisitos.

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
1.1. Código SIC Agente (RF)	VATIA, S.A.E.S.P. ENCG	CGM VATIA Crc0202	2023 2024-02-23

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	14	434	4	0.92%	4	100.00%
FEBRERO	14	392	2	0.51%	2	100.00%
MARZO	14	434	3	0.69%	3	100.00%
ABRIL	14	420	3	0.71%	3	100.00%
MAYO	14	434	4	0.92%	4	100.00%
JUNIO	14	420	5	1.19%	5	100.00%
JULIO	14	434	6	1.38%	6	100.00%
AGOSTO	14	434	6	1.38%	6	100.00%
SEPTIEMBRE	14	420	2	0.48%	2	100.00%
OCTUBRE	14	434	4	0.92%	4	100.00%
NOVIEMBRE	11	330	3	0.91%	3	100.00%
DICIEMBRE	11	341	5	1.47%	5	100.00%
TOTAL	162	4,927	47	0.95%	47	100.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:  
La critica efectuada a la generadora fue causada por variaciones significativas en la generacion de energia.



### 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	2023-06-23	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 webservice.
2	2023-06-23	CONFORME	Se verifica el canal de comunicación entre Vatia y el centro que contiene el DRP.	CONFORME	Se prueba con un modem de internet externo, por si falla el principal, se logra estabilizar la comunicación con XM y realizar el reporte.
3	2023-06-26	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Mihra.	CONFORME	Se comprueba buen funcionamiento de servidor de aplicaciones
4	2023-06-27	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Primerad y Simex.		
5	2023-06-27	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Uno EE		
6	2023-06-27	CONFORME	Comunicación vía MPLS entre Vatia Cali y DRP ASIC Equinox Bogotá		
7	2023-06-06				
8	2023-06-06				
9	2023-06-06				
10	2023-06-06				
11	2023-06-06				
12	2023-06-06				

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	2023-09-17	Tecnologica	Caída Canal MPLS APN Claro vatia.	CONFORME	Se realiza habilitación de contingencia por canal4G. Se aplica los enrutamientos para lecturas desde CGM.
2	2023-11-05	Tecnologica	Caída Canal MPLS APN Claro vatia.	CONFORME	Se realiza habilitación de contingencia por canal4G. Se aplica los enrutamientos para lecturas desde CGM.
3	2023-06-06				
4	2023-06-06				
5	2023-06-06				
6	2023-06-06				
7	2023-06-06				
8	2023-06-06				
9	2023-06-06				
10	2023-06-06				
11	2023-06-06				
12	2023-06-06				
13	2023-06-06				

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
1.1. Código SIC Agente (RF)	VATIA S.A.E.S.P.	CGM VATIA	2023
	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Cr0202	3.1. Fecha de reporte
	ENCG		2024-02-23

14	0000-0000-00				
15	0000-0000-00				
16	0000-0000-00				
17	0000-0000-00				
18	0000-0000-00				
19	0000-0000-00				
20	0000-0000-00				
21	0000-0000-00				
22	0000-0000-00				
23	0000-0000-00				
24	0000-0000-00				
25	0000-0000-00				
26	0000-0000-00				
27	0000-0000-00				
28	0000-0000-00				
29	0000-0000-00				
30	0000-0000-00				

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 otro (hh)
1					0			0.0	0.0	0.0	
2	1			3	4	3	4	12.0	16.0	28.0	1
3					0			0.0	0.0	0.0	
4					0			0.0	0.0	0.0	
5					0			0.0	0.0	0.0	
Subtotal	1	0	0	3	4	3.0	4.0	12.0	16.0	28.0	1.0

Observaciones / Hechos relevantes:

Indisponibilidades por Cambio de Medidores.

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	2023-05-16	14	4	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2	2023-11-11	14	4	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Nota: El tamaño de la muestra se debe determinar mediante un muestreo aleatorio simple de los sistemas de medición preseleccionados, con un nivel de confianza del 95 %, un error máximo admisible del 5% y una proporción de medidores no conformes del 5%. Se verificará 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 los pruebas y resultados:

Sin Observaciones.