

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

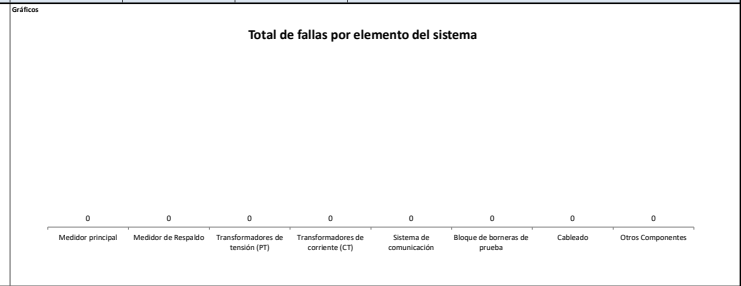
1. Agente (RF)	VATIA S.A.E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VATIA	3. Año de reporte	2020
1.1. Código SIC Agente (RF)	GNGC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Crd202	3.1. Fecha de reporte	2020 02 28

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 bornas 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%
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
% por elemento	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		

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

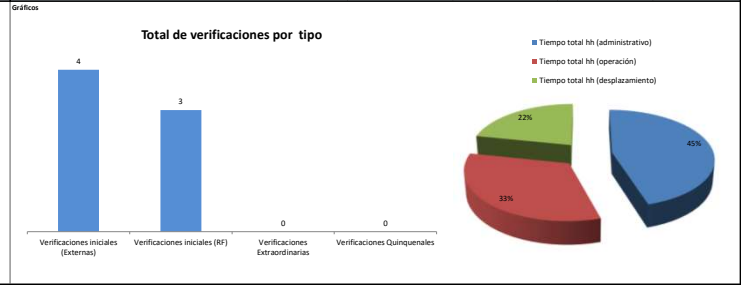
Observaciones / Hechos relevantes:
No hubo ningún tipo de falla en los sistemas de medida.



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	4				4	4.79	3.89	2.50	19.16	15.56	10	44.7	
3		3			3	3.68	2.10	1.50	11.04	6.3	4.5	21.8	
4					0				0	0	0	0.0	
5					0				0	0	0	0.0	
Subtotal	4	3	0	0	7	4.2	3.0	2.0	30.2	21.9	14.5	66.6	
% por tipo de verificación	57%	43%	0%	0%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			45%	100%	33%	22%	100%

Observaciones / Hechos relevantes:
Sin Observaciones.



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	352,610	27.87	1.39	0.12	8,169	15	4.12	1.52	0.59	4.00	60	8,229.18
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
Indicadores CGM	352,610.00	27.87	1.39	0.12	8,168.80	15.00	4.12	1.52	0.59	0.00	60	8,229.18

Observaciones / Hechos relevantes:
Los datos descargados en sitio, influyen los requeridos 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

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RFI)	VATIA S.A.E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VATIA	3. Año de reporte	2020
1.1. Código SIC Agente (RFI)	GNGC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Crd202	3.1. Fecha de reporte	2020 02 28

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 ¹			
Generación	24	6	0	0	30.0	25.0%
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%
Subtotal	24	6	0	0	30	25.0%

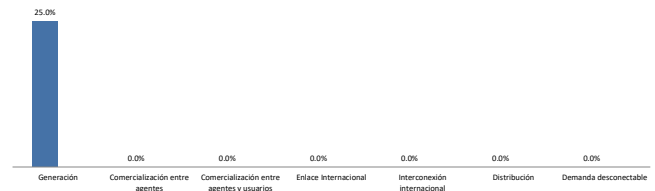
Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo).
VER: ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos relevantes:

Sin Observaciones.

Gráficos

Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera



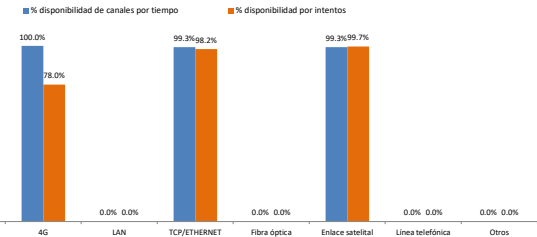
5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

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	8,784.00	8,782.95	1	100.0%	52,892	41,255	11,636	78.0%
LAN				0.0%			0	0.0%
TCP/ETHERNET	8,784.00	8,725.83	58	99.3%	123,414	121,192	2,221	98.2%
Fibra óptica				0.0%			0	0.0%
Enlace satelital	8,784.00	8,725.83	58	99.3%	176,305	175,776	529	99.7%
Línea telefónica				0.0%			0	0.0%
Otros				0.0%			0	0.0%
TOTAL	26,352	26,235	117	99.55%	352,610	338,224	529	95.9%

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)	2020-03-10	24	5	100%	0%	CUMPLE	CUMPLE
Validación (2da muestra)	2020-09-15	26	5	100%	0%	CUMPLE	CUMPLE

Nota: Disponer 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:

La muestra seleccionada cumple con los requisitos.

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

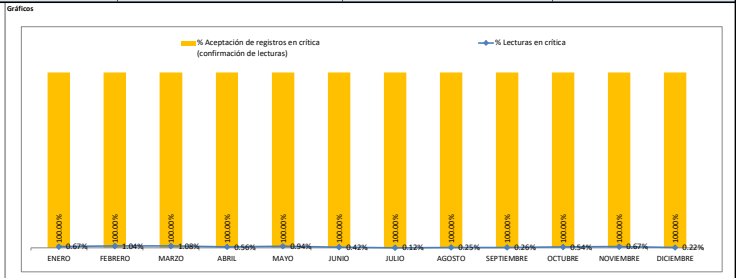
Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RFI)	VATIA S.A.E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VATIA	3. Año de reporte	2020
1.1. Código SIC Agente (RFI)	GMC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Cr0202	3.1. Fecha de reporte	2020 02 28

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	24	744	5	0.67%	5.00	100.00%
FEBRERO	24	672	7	1.04%	7.00	100.00%
MARZO	24	744	8	1.08%	8.00	100.00%
ABRIL	24	720	4	0.56%	4.00	100.00%
MAYO	24	744	7	0.94%	7.00	100.00%
JUNIO	24	720	3	0.42%	3.00	100.00%
JULIO	26	806	1	0.12%	1.00	100.00%
AGOSTO	26	806	2	0.25%	2.00	100.00%
SEPTIEMBRE	26	780	2	0.26%	2.00	100.00%
OCTUBRE	30	930	5	0.54%	5.00	100.00%
NOVIEMBRE	30	900	6	0.67%	6.00	100.00%
DECIEMBRE	30	930	2	0.22%	2.00	100.00%
TOTAL	312	9,496	52	0.55%	52	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	2020 10 12	CONFORME	Se Verifican los datos de medicion en la base de datos respaldada en discos extraibles.	CONFORME	Se consulta en el portal CGM de XM la recepción de los datos por parte del webservice.
2	2020 10 13	CONFORME	Se verifica el canal de comunicación entre Vatia y el centro que contiene el DRP	CONFORME	Se prueba con un modem de internet alterno, por si falla el principal, se logra estabilizar la comunicación con XM y realizar el reporte.
3	2020 10 13	CONFORME	Se verifica sincronizacion e integridad de la base de datos de Mithra.	CONFORME	Se prueba con dos máquinas virtuales VMware de respaldo con las configuraciones basicas, permitiendo establecer comunicación con el ASIC y los clientes.
4	2020 10 13	CONFORME	Se verifica sincronizacion e integridad de la base de datos de Primerad y Simex.		
5	2020 10 13	CONFORME	Se verifica sincronizacion e integridad de la base de datos de Uno EE		
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:
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				

**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)	VATIA S.A.E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VATIA	3. Año de reporte	2020
1.1. Código SC Agente (RFI)	GMCQ	2.1. Código SC Centro de Gestión de Medida	Cr0202	3.1. Fecha de reporte	2020 02 28

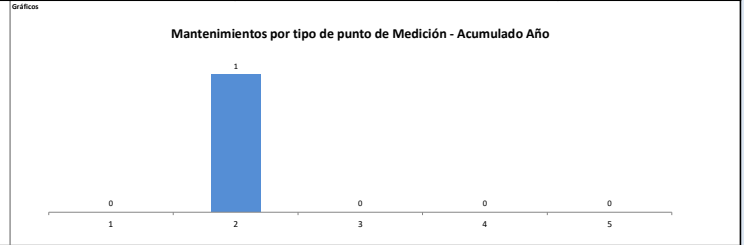
16	aaaa mm dd				
17	aaaa mm dd				
18	aaaa mm dd				
19	aaaa mm dd				
20	aaaa mm dd				
21	aaaa mm dd				
22	aaaa mm dd				
23	aaaa mm dd				
24	aaaa mm dd				
25	aaaa mm dd				
26	aaaa mm dd				
27	aaaa mm dd				
28	aaaa mm dd				
29	aaaa mm dd				
30	aaaa mm dd				

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 nto (hh)
1					0			0.0	0.0	0.0	
2		1			1	4.00	4	4.0	4.0	8.0	2
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	0	1	0	0	1	4.0	4.0	4.0	4.0	8.0	2.0

Observaciones / Hechos relevantes:

Indisponibilidades por Cambio de Medidores.



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	2020-03-10	24	5	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2	2020-09-15	26	5	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 gestionados, con un nivel de confianza del 95%, un error máximo admisible del 5% y una proporción de medidores no conformes del 3%. 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 las pruebas y resultados:

Sin Observaciones.