

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

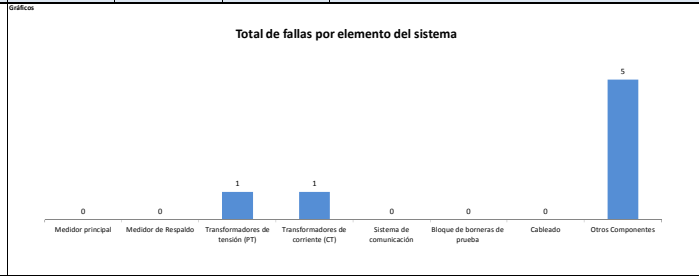
1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
VATIA S.A.E.S.P. - GENERADOR	CGM VATIA	2018
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
GNCS	Cx0202	2019-02-28

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

Tipo de Fallo / 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%
Vandalismo									0	0%
Falla metrológica					N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	0%
Queimado									0	0%
Roto									0	0%
Abierto									0	0%
Otro tipo de falla			1	1				5	7	100%
Subtotal	0	0	1	1	0	0	0	5	7	100%
% por elemento	0%	0%	14%	14%	0%	0%	0%	71%		

Nota: Reportar solamente la falla del elemento que causó la mayor duración de tiempo en falla de sistema cuando se presenten la falla en dos o más elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema corresponden con los eventos de falla reportados ante el ASIC.

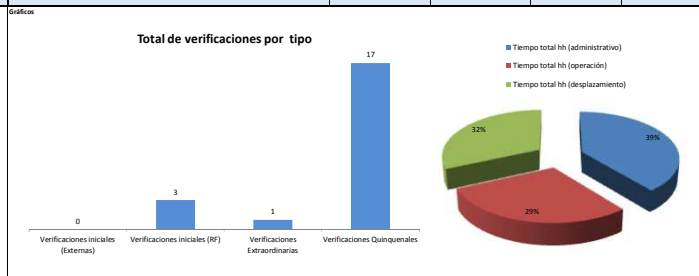
Observaciones / Hechos relevantes:
Las Fallas Fueron Normalizadas en el tiempo definidos por el Regulador.



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			1	14	15	5.20	4.00	4.80	78	60	72	210.0
3		1		1	2	4.79	3.89	2.50	9.58	7.78	5	22.4
4		2		2	4	3.68	2.10	1.50	14.72	8.4	6	29.1
5					0				0	0	0	0.0
Subtotal	0	3	1	17	21	4.6	3.3	2.9	102.3	76.2	83.0	261.5
% por tipo de verificación	0%	14%	5%	81%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			39%	29%	32%	100%

Observaciones / Hechos relevantes:
Se adelantaron verificaciones Quinquenales.



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	76,650	12.18	2.57	0.26	3,283	7	2.44	2.53	0.52	4.00	28	3,311.47
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	76,650.00	12.18	2.57	0.26	3,283.18	7.00	2.44	0.00	0.52	0.00	28	3,311.47

Observaciones / Hechos relevantes:
El día 31/10/2018 se descargaron datos en sitio 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

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	0	0	0	24.0	0.0%
Comercialización entre agentes					0.0	0.0%

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	
VATIA S.A.E.S.P.		CGM VATIA		2018	
1.1. Código SIC Agente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte	
GNCS		CXC0202		2019-02-28	
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	0	0	24	0.0%

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).
 2. 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

Tipo de frontera	Índice 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	0.0%

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 hrs / Año	Disponibilidad hrs / Año	Indisponibilidad hrs / Año	% Disponibilidad	Total de Intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPS			-	0.0%			0	0.0%
3G			-	0.0%			0	0.0%
4G	8,760	8,733.72	26	99.7%	38,325	37,559	767	98.0%
LAN			-	0.0%			0	0.0%
TCP/ETHERNET			-	0.0%			0	0.0%
Fibra óptica			-	0.0%			0	0.0%
Enlace satelital	8,760	8,716.20	44	99.5%	38,325	37,942	383	99.0%
Línea telefónica			-	0.0%			0	0.0%
Otros			-	0.0%			0	0.0%
TOTAL	17,520	17,450	70	99.66%	76,650	75,500	383	98.5%

Observaciones / Hechos relevantes:

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

Gráficos

% disponibilidad de canales por tiempo vs **% disponibilidad por intentos**

Tipo de Canal	% disponibilidad de canales por tiempo	% disponibilidad por intentos
GPS	0.0%	0.0%
3G	0.0%	0.0%
4G	99.7%	98.0%
LAN	0.0%	0.0%
TCP/ETHERNET	0.0%	0.0%
Fibra óptica	0.0%	0.0%
Enlace satelital	99.5%	99.0%
Línea telefónica	0.0%	0.0%
Otros	0.0%	0.0%

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)	31/10/2018	24	24	100%	0%	CUMPLE	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

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.

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	24	744	446	59.95%	446.00	100.00%
FEBRERO	24	672	403	59.97%	403.00	100.00%
MARZO	24	744	446	59.95%	446.00	100.00%
ABRIL	24	720	432	60.00%	432.00	100.00%
MAYO	24	744	446	59.95%	446.00	100.00%
JUNIO	24	720	432	60.00%	432.00	100.00%
JULIO	24	744	446	59.95%	446.00	100.00%
AGOSTO	24	744	446	59.95%	446.00	100.00%
SEPTIEMBRE	24	720	432	60.00%	432.00	100.00%

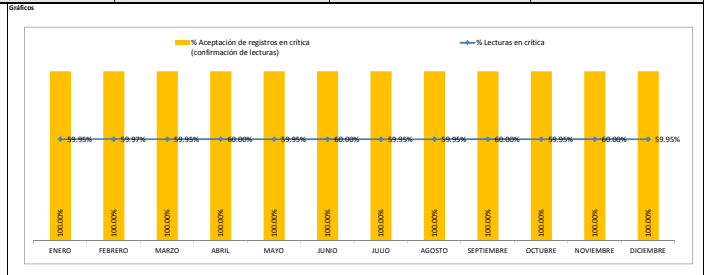
**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RF)	VATIA S.A.E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VATIA	3. Año de reporte	2018
1.1. Código SIC Agente (RF)	GNCS	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	CX0202	3.1. Fecha de reporte	2019-02-28

OCTUBRE	24	744	446	59.95%	446.00	100.00%
NOVIEMBRE	24	720	432	60.00%	432.00	100.00%
DICIEMBRE	24	744	446	59.95%	446.00	100.00%
TOTAL	288	8,760	5,253	59.97%	5,253	100.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:
La crítica efectuada a la generadora fue causada por variaciones significativas en la generación de energía.



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	2018-09-20	CONFORME	Se Verifican los datos de medicion en la base de datos respaldada en discos extraibiles.	CONFORME	Se consulta en el portal CGM de XM la recepcion de los datos por parte del webservice.
2	2018-10-16			CONFORME	Se prueba con un modem de internet alternativo, por si falla el principal, se logra estabilizar la comunicacion con XM y realizar el reporte.
3	2018-10-16			CONFORME	Se prueba con dos maquinas virtuales VMware de respaldo con las configuraciones basicas, permitiendo establecer comunicacion con el ASIC y los clientes.
4	2018-12-15			CONFORME	Se prueba con un modem de internet alternativo, por si falla el principal, se logra estabilizar la comunicacion con XM y realizar el reporte.
5	2018-12-15	CONFORME	Se Verifican los datos de medicion en la base de datos respaldada en discos extraibiles.	CONFORME	Se consulta en el portal CGM de XM la recepcion de los datos por parte del webservice.
6	2018-09-20				
7	2018-09-20				
8	2018-09-20				
9	2018-09-20				
10	2018-09-20				
11	2018-09-20				
12	2018-09-20				

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	2018-09-20	Sin Contingencias.			Sin Observaciones.
2	2018-09-20				
3	2018-09-20				
4	2018-09-20				
5	2018-09-20				
6	2018-09-20				
7	2018-09-20				
8	2018-09-20				
9	2018-09-20				
10	2018-09-20				
11	2018-09-20				
12	2018-09-20				
13	2018-09-20				
14	2018-09-20				
15	2018-09-20				
16	2018-09-20				
17	2018-09-20				
18	2018-09-20				
19	2018-09-20				
20	2018-09-20				
21	2018-09-20				
22	2018-09-20				
23	2018-09-20				
24	2018-09-20				
25	2018-09-20				
26	2018-09-20				
27	2018-09-20				
28	2018-09-20				
29	2018-09-20				
30	2018-09-20				

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)	VATIA S.A.E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
		CGM VATIA	2018
1.1. Código SIC Agente (RF)	GNCS	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
		Cx0202	2019-02-28

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		Tempo promedio de mantenimiento (hh)	Tempo promedio de desplazamiento al sist de med. (hh)	Tempo total hh (mantenimiento)	Tempo total hh (desplazamiento)	Tempo Total Mantenimiento + desplazamiento	Tempo total de indisponibilidad de los sistemas de medición por mto (hh)
	1						0			0.0	0.0
2	4	5	2	1	12	2.50	8	30.0	96.0	126.0	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	4	5	2	1	12	2.5	8.0	30.0	96.0	126.0	2.0

Observaciones / Hechos relevantes:

Indisponibilidades por Cambio de Medidores.

Gráficos:

Punto de Medición	Mantenimientos
1	0
2	12
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	31/10/2018	24	24	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2	15/12/2018	24	24	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 conforme del 5%. Se verifica que el desplazamiento de los datos en el CAG 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 procesos y resultados:

Sin 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) VATIA S.A.E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM VATIA	3. Año de reporte 2018
1.1. Código SIC Agente (RF) GNCG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0202	3.1. Fecha de reporte 2019 02 28

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1	FORMATO	TT-GE-15-Versión 1	Sincronización de la hora	2015 03 26	de hora por desfase de segundos, fasorial y configuración de password
2	FORMATO	TT-OP-05-Versión 2	registro fotografico actualización sistema de medida fronteras comerciales atendidas	2015 02 18	Levantar información correspondiente en las verificaciones.
3	FORMATO	FT-GIC-22	Informe de pruebas Semestrales DRP	2016 12 01	Documentar informe de pruebas DRP.
4	OTRO	1	Fronteras en falla	2017 02 20	Seguimiento y control de fronteras en falla
5	OTRO	1	Análisis de consumo pre-critica	2016 02 23	Consolidar y analizar los clientes con desviación de consumos.
6	OTRO	1	Archivo seguimiento por normalización código de medida	2016 02 23	de las visitas realizadas en las diferentes regionales para control y seguimiento
7	OTRO	1	Tamaño de Muestra	2016 02 10	Control de muestras para validación mensuales.
8	PROCEDIMIENTO	PR-GE-02 Versión 5	Teledmedida lectura análisis y critica de la medida	2015 04 09	Teledmedida lectura análisis y critica de la medida.
9	FORMATO	TT-GE-02 Versión 2	Lista de chequeo alistamiento de medidores	2012 04 17	cumplimiento de las pruebas realizadas en el alistamiento de los medidores
10	FORMATO	TT-GE-04 Versión 2	Lista de chequeo revisión medidor retirado	2012 04 17	de cumplimiento de las pruebas indicadas para la revisión de los medidores
11	FORMATO	TT-GE-14 Versión 3	Orden de trabajo	2015 03 20	de descripción, control, verificación y aprobación de actividades del plan de trabajo
12	FORMATO	TT-GE-16 Versión 3	Formato cambio de modem	2015 05 15	Actualización y control de los equipos de comunicación.
13	PROCEDIMIENTO	PR-GE-03 Versión 4	Control de equipos de medición	2015 09 04	Formato para control de equipos de medición.
14	PROCEDIMIENTO	PR-GE-07 Versión 3	Normalización de fronteras en falla	2015 09 08	de las directrices para garantizar la oportunidad de restablecer las fronteras
15	FORMATO	TT-OP-07 VERSION	Cta suspensión/Reconexion/Corte v.3	2015 09 09	Formato definido para realizar suspensiones y reconexiones de clientes.
16	FORMATO	TT-GE-17 Versión 3	Cálculo de error	2016 02 24	Formato establecido para cálculo del error del cableado.
17	FORMATO	TT-GE-18 Versión 3	Esquema de comunicaciones	2016 02 24	de identificar el esquema de comunicaciones de la fronteras con el CGM y
18	FORMATO	TT-GE-19 Versión 3	Cálculo del burden	2016 02 24	definido para calculo del burden para los circuitos de tension y corriente
19	INSTRUCTIVO	IN-GE-12 Versión 3	Registro de la hoja de vida de los sistemas de medición	2015 09 04	de Medición de las fronteras comerciales de Vatia, según lo establecido
20	FORMATO	TT-OP-02 VERSION	Acta revisión/Instalación equipos de medida v.5	2015 10 02	Formato definido para revisión/ Instalación equipos de medida.
21	FORMATO	FT-OP-05	Fomato de Registro Fotografico	2015 02 27	definido para registrar fotograficamente los equipos de medida instalados
22	GUIA	V1	Lectura CGM	2017 06 08	Procedimiento de lectura y reporte de medidas al ASIC.
23	GUIA	V1	Plan de Contingencia	2017 06 08	Procedimiento a seguir si hay problemas para hacer el reporte al ASIC.
24	POLITICA	V1	Políticas de Seguridad CGM	2017 11 23	Seguridad en el centro de gestion de medida.
25	PROCEDIMIENTO	V1	Procedimiento Acceso Local y Remoto	2017 12 22	Procedimiento para el acceso local y remoto a los medidores.
26	PROCEDIMIENTO	V1	Rutina de Validacion de Datos	2017 12 22	Procedimiento para la validacion de datos.
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	