

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

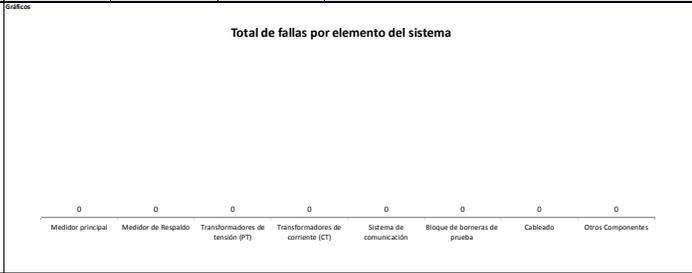
1. Agente (RF)	PROELECTRICA	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VATIA	3. Año de reporte	2018
1.1. Código SIC Agente (RF)	PRIC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	CGM0202	3.1. Fecha de reporte	2019-02-28

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	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%
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%

Note: 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 de medición corresponden con los eventos de falla reportados ante el ASIC.

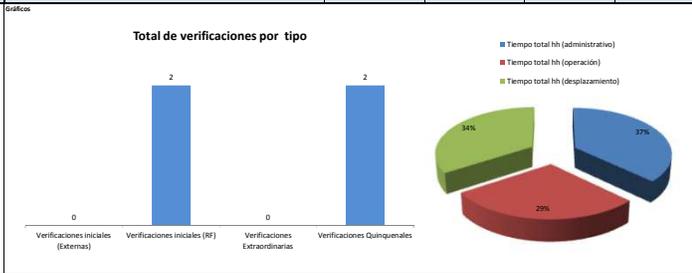
Observaciones / Hechos relevantes:
Sin Observaciones.



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		2		2	4	5.20	4.00	4.80	20.8	16	19.2	56.0
3					0				0	0	0	0.0
4					0				0	0	0	0.0
5					0				0	0	0	0.0
Subtotal	0	2	0	2	4	5.2	4.0	4.8	20.8	16.0	19.2	56.0
% por tipo de verificación	0%	50%	0%	50%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			37%	29%	34%	100%

Observaciones / Hechos relevantes:
Se presentaron 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					0						0	0.00
Comercialización entre agentes					0						0	0.00
Comercialización entre agentes y usuarios	6,813	0.31	0.22	0.21	25	1	4.29	4.29	4.29	6	6	31.05
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	6,813.00	0.31	0.22	0.21	24.98	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	31.05

Observaciones / Hechos relevantes:
El día 20/09/2018 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					0.0	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		
PROELECTRICA		CGM VATIA		2018		
1.1. Código SIC Agente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte		
PRIC		CXC0202		2019-02-28		
Comercialización entre agentes y usuarios	3	0	0	0	3.0	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	3	0	0	0	3	0.0%

Nota: 1. Reportar la cantidad de Fronteras activas en estado suspendido (no descontinuar 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

Categoría	Índice de Crecimiento
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			-	0.0%			0	0.0%
LAN			-	0.0%			0	0.0%
TCP/ETHERNET	8,760.00	8,409.60	350	96.0%	6,813	6,798	15	99.8%
Fibra óptica			-	0.0%			0	0.0%
Enlace satelital			-	0.0%	0	0	0	0.0%
Línea telefónica			-	0.0%			0	0.0%
Otros			-	0.0%			0	0.0%
TOTAL	8,760	8,410	350	96.00%	6,813	6,798	0	99.8%

Observaciones / Hechos relevantes:
 La indisponibilidad en el canal de comunicación se genero por intermitencias de los proveedores de comunicaciones.

Gráficos:

% disponibilidad de canales por tiempo vs % disponibilidad por intentos

Canal	% disponibilidad por tiempo	% disponibilidad por intentos
GPS	0.0%	0.0%
3G	0.0%	0.0%
4G	0.0%	0.0%
LAN	0.0%	0.0%
TCP/ETHERNET	96.0%	99.8%
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 VALIDACION

ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (1ra muestra)	2018 09 20	1	1	1	0	100%	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	3	93.00	1.00	1.08%	1.00	100.00%
FEBRERO	3	84.00	2.00	2.38%	2.00	100.00%
MARZO	3	93.00	-	0.00%	-	0.00%
ABRIL	3	90.00	-	0.00%	-	0.00%
MAYO	2	62.00	1.00	1.61%	1.00	100.00%
JUNIO	2	60.00	-	0.00%	-	0.00%
JULIO	2	62.00	1.00	1.61%	1.00	100.00%
AGOSTO	2	62.00	3.00	4.84%	3.00	100.00%
SEPTIEMBRE	2	60.00	2.00	3.33%	2.00	100.00%

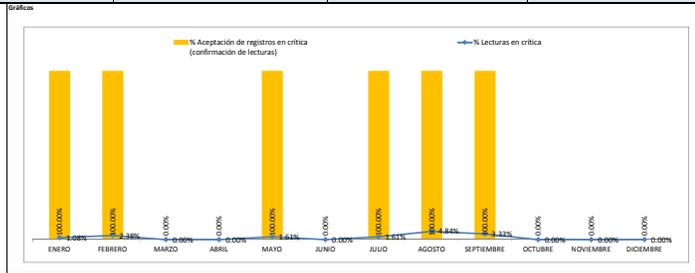
**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RF)	PROELECTRICA	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VATIA	3. Año de reporte	2018
1.1. Código SIC Agente (RF)	PRIC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Crc0202	3.1. Fecha de reporte	2019-02-28

OCTUBRE	2	62.00	-	0.00%	-	0.00%
NOVIEMBRE	2	60.00	-	0.00%	-	0.00%
DICIEMBRE	2	62.00	-	0.00%	-	0.00%
TOTAL	28	850	10	1.18%	10	100.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:
La crítica efectuada a la generadora fue causada por variaciones significativas en la Cogeneración 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 alterno, 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 alterno, 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)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
PROELECTRICA	CGM VATIA	2018	
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
PEC	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					0			0.0	0.0	0.0	
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	0	0	0	0			0.0	0.0	0.0	0.0
Observaciones / Hechos relevantes:					Gráficos						
Sin Observaciones.					Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año						

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	2018-09-20	2	2	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2							
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 5%. Se verifica que el almacenamiento de los datos en el CAG debe garantizar la integridad de los 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.

**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)	PROELECTRICA	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VATIA	3. Año de reporte	2018
1.1. Código SIC Agente (RF)	PRIC	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	T-GE-15-Versión 1	Sincronización de la hora	2015 03 26	e hora por desfase de segundos, fasorial y configuración de password
2	FORMATO	T-OP-05-Versión 2	registro fotografico actualización sistema de medida fronteras comerciales atendida	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	las visitas realizadas en las diferentes regionales para control y segu
7	OTRO	1	Tamaño de Muestra	2016 02 10	Control de muestras para validación mensuales.
8	PROCEDIMIENTO	PR-GE-02 Versión 5	Telemetria lectura análisis y critica de la medida	2015 04 09	Telemetria lectura análisis y critica de la medida.
9	FORMATO	T-GE-02 Versión 2	Lista de chequeo alistamiento de medidores	2012 04 17	umplimiento de las pruebas realizadas en el alistamiento de los med
10	FORMATO	T-GE-04 Versión 2	Lista de chequeo revisión medidor retirado	2012 04 17	r el cumplimiento de las pruebas indicadas para la revisión de los me
11	FORMATO	T-GE-14 Versión 1	Orden de trabajo	2015 03 20	ripción, control, verificación y aprobación de actividades del plan de
12	FORMATO	T-GE-16 Versión 1	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	n las directrices para garantizar la oportunidad de restablecer las fron
15	FORMATO	T-OP-07 VERSION	Cta suspensión/Reconexion/Corte v.3	2015 09 09	mato definido para realizar suspensiones y reconexiones de clientes.
16	FORMATO	T-GE-17 Versión 1	Cálculo de error	2016 02 24	Formato establecido para cálculo del error del cableado.
17	FORMATO	T-GE-18 Versión 1	Esquema de comunicaciones	2016 02 24	entificar el esquema de comunicaciones de la fronteras con el CGM y
18	FORMATO	T-GE-19 Versión 1	Cálculo del burden	2016 02 24	definido para calculo del burden para los circuitos de tension y corrie
19	INSTRUCTIVO	N-GE-12 Versión 1	Registro de la hoja de vida de los sistemas de medición	2015 09 04	e Medición de las fronteras comerciales de Vatia, según lo establecido
20	FORMATO	T-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 instala
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	ocedimiento 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	