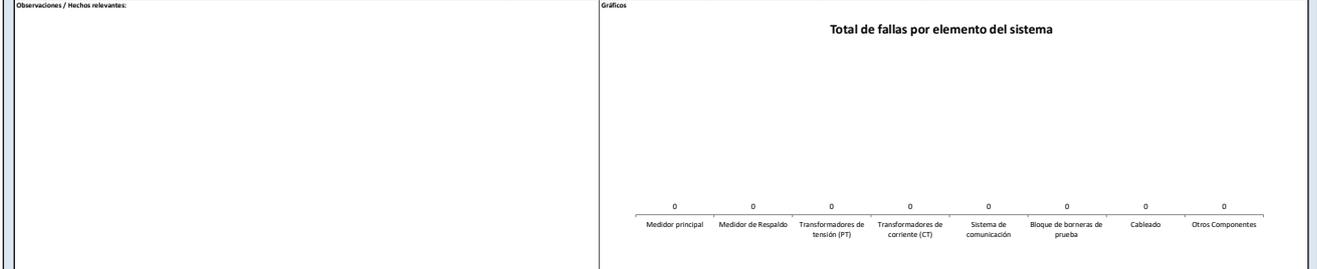


1. Agente (RF) <b>RIO PAILA ENERGÍA S.A.S. E.S.P. COMERCIALIZADOR</b>	2. Nombre Centro de Gestión de Medida <b>CGM VATIA</b>	3. Año de reporte <b>2022</b>
1.1. Código SIC Agente (RF) <b>RPEC</b>	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida <b>Crc0202</b>	3.1. Fecha de reporte <b>2023 02 21</b>

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

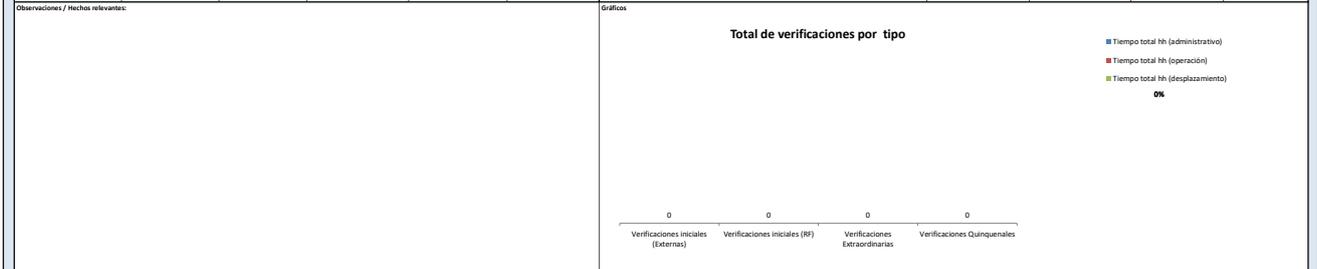
Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistema de comunicación	Bloque de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto									0	0%
Vandalismo									0	0%
Falla metrológica					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>
<b>% por elemento</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>		

Nota: Reportar solamente la falla del elemento que cause la mayor duración de tiempo en falla de sistema cuando se presenta 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



**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					0				0	0	0	0,0
4					0				0	0	0	0,0
5					0				0	0	0	0,0
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>% por tipo de verificación</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento</b>			<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>



**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	62.071	10,92	1,05	0,01	1.086	4	3,00	1,50	1,30	4,5	18	1.104,34
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>62.071,00</b>	<b>10,92</b>	<b>1,05</b>	<b>0,01</b>	<b>1.086,24</b>	<b>0,00</b>	<b>3,00</b>	<b>1,50</b>	<b>1,30</b>	<b>0,00</b>	<b>18</b>	<b>1.104,34</b>

Observaciones / hechos relevantes:

El día 15/06/2022 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.

**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)	RIO PANA ENERGÍA S.A.S. E.S.P. COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VATIA	3. Año de reporte	2022
1.1. Código SIC Agente (RFI)	RPEC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	C10702	3.1. Fecha de reporte	2023-02-21

**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 <sup>1</sup>			
Generación					0,0	0,0%
Comercialización entre Agentes					0,0	0,0%
Comercialización entre agentes y usuarios	2	0	0	0	2,0	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>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0,0%</b>

Nota: 1. Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (por desconectar 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**

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 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	8.760,00	8.759,56	0	100,0%	62.071	53.815	8.256	86,7%
4G				0,0%			0	0,0%
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>62.071</b>	<b>53.815</b>	<b>0</b>	<b>86,7%</b>

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**

Canal	% disponibilidad por tiempo	% disponibilidad por intentos
GPRS	0,0%	0,0%
3G	100,0%	86,7%
4G	0,0%	0,0%
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 VALIDACION**

ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (1ra muestra)	2022-08-27	2	1	1	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

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

**Observaciones / hechos relevantes:**  
Ninguna

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

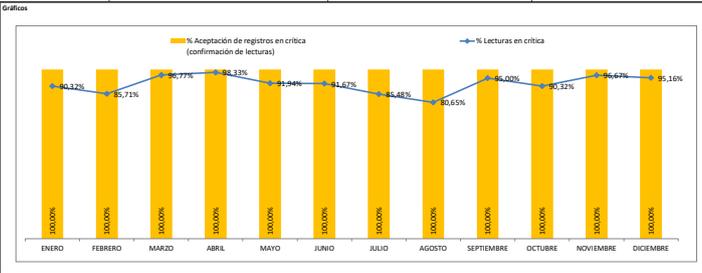
Formato CAC - 607  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Acente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
RIO PAILA ENERGÍA S.A.S. E.S.P. COMERCIALIZADOR	CGM VATA	2022
1.1. Código SIC Acente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
RPEC	Cr0202	2023 02 21

**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	2	62	56	90,32%	56	100,00%
FEBRERO	2	56	48	85,71%	48	100,00%
MARZO	2	62	60	96,77%	60	100,00%
ABRIL	2	60	59	98,33%	59	100,00%
MAYO	2	62	57	91,94%	57	100,00%
JUNIO	2	60	55	91,67%	55	100,00%
JULIO	2	62	53	85,48%	53	100,00%
AGOSTO	2	62	50	80,65%	50	100,00%
SEPTIEMBRE	2	60	57	95,00%	57	100,00%
OCTUBRE	2	62	56	90,32%	56	100,00%
NOVIEMBRE	2	60	58	96,67%	58	100,00%
DICEMBRE	2	62	59	95,16%	59	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>730</b>	<b>668</b>	<b>91,51%</b>	<b>668</b>	<b>100,00%</b>

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:  
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	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 webservice.
2	2022 10 11	CONFORME	Se verifica el canal de comunicación entre Vata 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	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 Simex.	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 vía MPLS entre Vata Call y DRP Tíara 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	2023 mm dd	Sin Contingencias.			Sin Observaciones.
2	2023 mm dd				
3	2023 mm dd				
4	2023 mm dd				
5	2023 mm dd				
6	2023 mm dd				
7	2023 mm dd				
8	2023 mm dd				
9	2023 mm dd				
10	2023 mm dd				
11	2023 mm dd				
12	2023 mm dd				
13	2023 mm dd				
14	2023 mm dd				
15	2023 mm dd				
16	2023 mm dd				
17	2023 mm dd				
18	2023 mm dd				
19	2023 mm dd				
20	2023 mm dd				
21	2023 mm dd				
22	2023 mm dd				
23	2023 mm dd				
24	2023 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)	RIO PANA ENERGÍA S.A.S. E.S.P. COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VATIA	3. Año de reporte	2022
1.1. Código SIC Agente (RFI)	RPEC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Crc0202	3.1. Fecha de reporte	2023-02-21

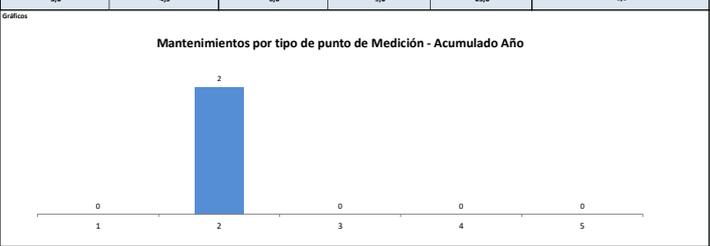
25	aaaa mm dd				
26	aaaa mm dd				
27	aaaa mm dd				
28	aaaa mm dd				
29	aaaa mm dd				
30	aaaa mm dd				

**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 sitio 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 mito (hh)
1					0			0,0		0,0	
2				2	2	3	4,5	6,0	9,0	15,0	
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	2	2	3,0	4,5	6,0	9,0	15,0	0,0

Observaciones / hechos relevantes:

Sin observaciones



**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	2022-09-27	2	1	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 mediciones no conformes del 3 %. Se verifica 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.







INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC		Formato CAC - 010 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente (RF) RIO PAILA ENERGÍA S.A.S. E.S.P. COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM VATIA	3. Año de reporte 2022
1.1. Código SIC Agente (RF) RPEC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0202	3.1. Fecha de reporte 2023 02 21

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, fatorial y configuración de password
2	FORMATO	T-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-crítica	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 segu
7	OTRO	1	Tamaño de Muestra	2016 02 10	Control de muestras para validación mensuales.
8	PROCEDIMIENTO	PR-GE-02 Versión 1	Telemedida lectura análisis y critica de la medida	2015 04 09	Telemedida lectura análisis y critica de la medida.
9	FORMATO	FT-GE-02 Versión 2	Lista de chequeo alistamiento de medidores	2012 04 17	cumplimiento de las pruebas realizadas en el alistamiento de los medid
10	FORMATO	FT-GE-04 Versión 2	Lista de chequeo revisión medidor retirado	2012 04 17	de ar el cumplimiento de las pruebas indicadas para la revisión de los me
11	FORMATO	FT-GE-14 Versión 1	Orden de trabajo	2015 03 20	de descripción, control, verificación y aprobación de actividades del plan de
12	FORMATO	FT-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 1	Control de equipos de medición	2015 09 04	Formato para control de equipos de medición.
14	PROCEDIMIENTO	PR-GE-07 Versión 1	Normalización de fronteras en falla	2015 09 08	de en 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	de formato definido para realizar suspensiones y reconexiones de clientes.
16	FORMATO	FT-GE-17 Versión 1	Cálculo de error	2016 02 24	Formato establecido para cálculo del error del cableado.
17	FORMATO	FT-GE-18 Versión 1	Esquema de comunicaciones	2016 02 24	de identificar el esquema de comunicaciones de la fronteras con el CGM y
18	FORMATO	FT-GE-19 Versión 1	Cálculo del burden	2016 02 24	de o definido para calculo del burden para los circuitos de tension y corrie
19	INSTRUCTIVO	IN-GE-12 Versión 1	Registro de la hoja de vida de los sistemas de medición	2015 09 04	de de Medición de las fronteras comerciales de Vatia, según lo establecid
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	de definido para registrar fotograficamente los equipos de medida instala
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	
31				aaaa mm dd	
32				aaaa mm dd	
33				aaaa mm dd	
34				aaaa mm dd	
35				aaaa mm dd	

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

Formato CAC - 010  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Agente (RF) RIO PAILA ENERGÍA S.A.S. E.S.P. COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM VATIA	3. Año de reporte 2022
1.1. Código SIC Agente (RF) RPEC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0202	3.1. Fecha de reporte 2023 02 21

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
36				aaaa mm dd	
37				aaaa mm dd	
38				aaaa mm dd	
39				aaaa mm dd	
40				aaaa mm dd	
41				aaaa mm dd	
42				aaaa mm dd	
43				aaaa mm dd	
44				aaaa mm dd	
45				aaaa mm dd	
46				aaaa mm dd	
47				aaaa mm dd	
48				aaaa mm dd	
49				aaaa mm dd	

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

Instrucciones de diligenciamiento

**Indicaciones**

Diligenciar únicamente los Espacios en blanco  
Publicar en la WEB la impresión del Informe (PDF) y remitir a el ASIC el Archivo Excel.  
Validar la consistencia de la información reportada cuando alguna de las celdas del informe cambie a color rojo.

Campo del encabezado	Descripción	Tipo de dato	Requerido	Descripción
1.	Agente (RF)	Lista	1	Agente representante de la frontera ante el Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales.
1.1.	Código SIC Agente (RF)	Lista	1	Emplear lista suministrada por el ASIC Código SIC del Agente representante de la frontera ante el Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales. Emplear lista suministrada por el ASIC
2.	Nombre Centro de Gestión de Medida	Texto	1	Nombre del CGM registrado ante el ASIC. Emplear lista suministrada por el ASIC
2.1.	Código SIC Centro de Gestión de Medida	Texto	1	Código del CGM registrado ante el ASIC. Emplear lista suministrada por el ASIC
3.	Año de reporte	Fecha (aaaa)	1	Año de Reporte (inmediatamente anterior al año en curso).
3.1.	Fecha de reporte	Fecha (aaaammdd)	1	Fecha en la cual se publica en pagina WEB y entrega el reporte a el ASIC. Se validara el cumplimiento de plazos definidos en el Anexo 3 de la Resolución 038 de 2014

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

**Indicaciones**

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 mas elementos , de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición corresponda a la cantidad de eventos de fallas reportados ante el ASIC

Emplear la casilla otros componentes cuando se presente el daño en algún elemento diferente a los mencionados, ya sea del sistema de medición, de la acometida o de la subestación que afecte el registro de la energía a través del sistema de medición.

Emplear la casilla otro tipo de falla cuando se evidencien daños o eventos que no se encuentren caracterizados en la relación.

Emplear números enteros.

Observaciones / Hechos relevantes: Describir brevemente los eventos y acciones adelantadas tanto por el CGM como por el Agente, como a su vez los hechos relevantes que hayan generado un impacto (positivo o negativo) en la gestión de fallas de los sistemas de medición.

**2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN**

**Indicaciones**

Relacionar en números enteros la cantidad de verificaciones por tipo de punto de medición y tipo de verificación adelantadas en el año anterior.

Relacionar la totalidad de verificaciones, tanto las que cumplen o no con la totalidad de requisitos establecidos en los formatos de Verificación.

El CGM calculara los tiempos promedio para las actividades administrativas, operativas, y de desplazamiento al sistema de medición.

Se considera como tiempo de desplazamiento, el empleado para movilizarse entre dos sistemas de medición cuando la programación implique la visita de dos o mas fronteras mas la fracción de tiempo resultante de dividir el tiempo empleado por el Agente en el trayecto inicial y final de su jornada sobre el numero de operaciones.

Cuando la verificación se programe exclusivamente a un sistema de medición se deberá registrar el tiempo entre la sede del Agente y la ubicación de sistema de medición mas el tiempo de retorno a su sede una vez cumplida la verificación.

Expresar en decimales la fracción de las horas promedio empleadas en cada etapa de la verificación, empleando una resolución de 0,00.

Observaciones / Hechos relevantes: Describir brevemente los eventos y acciones adelantadas tanto por el CGM como por el Agente o Verificador, como a su vez las los hechos relevantes que hayan generado un impacto (positivo o negativo) en los procesos de Verificación.

**3. INFORME DE INTERROGACION DE FRONTERAS**

**Indicaciones**

Relacionar la cantidad de interrogaciones remotas y en sitio (en números enteros) adelantadas durante el periodo reportado

El CGM deberá calcular los tiempos máximos, promedio y mínimo para las actividad de interrogación tanto remota como en sitio, a su vez calcular el tiempo promedio empleado para el desplazamiento al sistema de medición en las interrogaciones que así lo ameriten.

Se considera como tiempo de desplazamiento, el empleado para movilizarse entre dos sistemas de medición cuando la programación implique la visita de dos o mas fronteras mas la fracción de tiempo resultante de dividir el tiempo empleado por el Agente en el trayecto inicial y final de su jornada sobre el numero de operaciones.

Cuando se programe exclusivamente la interrogación en sitio a un sistema de medición, se deberá registrar el tiempo entre la sede del Agente y la ubicación de sistema de medición mas el tiempo de retorno a su sede una vez cumplida la interrogación

Expresar en decimales la fracción de los minutos y las horas promedio empleadas en cada etapa de la interrogación, empleando una resolución de 0,00.

Observaciones / Hechos relevantes: Describir brevemente los eventos y acciones adelantadas por el CGM o por el Agente, como a su vez los hechos relevantes que hayan generado un impacto (positivo o negativo) en la interrogación de fronteras.

**4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS**

**Indicaciones**

Relacionar la cantidad de fronteras al inicio del periodo, las fronteras creadas y canceladas por el Agente en el periodo reportado.

Relacionar la cantidad de fronteras que se encuentran sus P

Las cantidades relacionadas anteriormente deberán coincidir con la cantidad de registros de los Anexos 1 y 2 respectivamente

Emplear números enteros.

Observaciones / Hechos relevantes: Describir brevemente los eventos y acciones adelantadas por el CGM o por el Agente, como a su vez los hechos relevantes que hayan generado un impacto en el crecimiento o reducción del numero de fronteras.

**5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS**

**Indicaciones**

A través de las herramientas dispuestas por el CGM, se podrá estimar la disponibilidad (en hh e intentos) de cada uno de los medios empleados para la interrogación remota de medidores.

Expresar en decimales la fracción de las horas empleadas para la interrogación, empleando una resolución de 0,00.

Emplear números enteros para relacionar la cantidad de intentos.

Observaciones / Hechos relevantes: Describir brevemente los eventos y acciones adelantadas por el CGM o por el Agente, como a su vez los hechos relevantes que hayan generado un impacto (positivo o negativo) en disponibilidad de los canales.

**6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION**

**Indicaciones**

Reportar las condiciones bajo las cuales se adelanto la validación solicitada en el Anexo 3 de la Resolución 038 de 2014, registrando la cantidad de fronteras en la fecha de cada etapa de validación, el tamaño de la muestra seleccionada y la cantidad de fronteras que cumplen o no con las condiciones establecidas en la validación. Finalmente se deberá calificar la validación efectuada (Cumple/No Cumple).

Observaciones / Hechos relevantes: Describir los eventos y acciones adelantadas en el proceso de validación, la relación de fronteras que presentaron desviaciones, como a su vez los hechos relevantes que hayan generado un impacto (positivo o negativo) en la corrección de las No Conformidades.

**7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA**

**Indicaciones**

Se efectúa la relación de fronteras y la cantidad de lecturas acumuladas al cierre de mes, indicando a su vez la cantidad de lecturas que fueron objeto de critica.

Una vez efectuado el análisis puntual sobre la critica, relacionar la cantidad de lecturas que fueron aceptadas por el CGM.

Observaciones / Hechos relevantes: Describir los eventos y acciones adelantadas en el proceso de critica que conlleven al mejoramiento continuo de los indicadores de Critica, como a su vez los hechos relevantes que hayan generado un impacto (positivo o negativo) en el volumen de lecturas a criticar.

**8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION Y COMUNICACIÓN CON EL ASIC**

**Indicaciones**

Diligenciar la fecha (aaaammdd) como el resultado de las pruebas que el CGM adelante para validar la funcionalidad de recuperar la información y los canales de comunicación con el ASIC. Se podrá describir el alcance de la prueba y la respuesta del plan de contingencia.

Observaciones / Hechos relevantes: Describir los eventos y acciones adelantadas los procesos de recuperación de información y comunicación con el ASIC, indicando las oportunidades de mejora y hechos relevantes que hayan generado un impacto (positivo o negativo) en el desarrollo de las pruebas

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

Instrucciones de diligenciamiento

**Indicaciones**

Diligenciar únicamente los Espacios en blanco  
Publicar en la WEB la impresión del Informe (PDF) y remitir a el ASIC el Archivo Excel.  
Validar la consistencia de la información reportada cuando alguna de las celdas del informe cambie a color rojo.

Campo del encabezado	Descripción	Tipo de dato	Requerido	Descripción
1.	Agente (RF)	Lista	1	Agente representante de la frontera ante el Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales. Emplear lista suministrada por el ASIC
1.1.	Código SIC Agente (RF)	Lista	1	Código SIC del Agente representante de la frontera ante el Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales. Emplear lista suministrada por el ASIC
2.	Nombre Centro de Gestión de Medida	Texto	1	Nombre del CGM registrado ante el ASIC. Emplear lista suministrada por el ASIC
2.1.	Código SIC Centro de Gestión de Medida	Texto	1	Código del CGM registrado ante el ASIC. Emplear lista suministrada por el ASIC
3.	Año de reporte	Fecha (aaaa)	1	Año de Reporte (inmediatamente anterior al año en curso).
3.1.	Fecha de reporte	Fecha (aaaammdd)	1	Fecha en la cual se publica en pagina WEB y entrega el reporte a el ASIC. Se validara el cumplimiento de plazos definidos en el Anexo 3 de la Resolución 038 de 2014

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

**Indicaciones**

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 mas elementos , de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición corresponda a la cantidad de eventos de fallas reportados ante el ASIC

Emplear la casilla otros componentes cuando se presente el daño en algún elemento diferente a los mencionados, ya sea del sistema de medición, de la acometida o de la subestación que afecte el registro de la energía a través del sistema de medición.

Emplear la casilla otro tipo de falla cuando se evidencien daños o eventos que no se encuentren caracterizados en la relación.

Emplear números enteros.

Observaciones / Hechos relevantes: Describir brevemente los eventos y acciones adelantadas tanto por el CGM como por el Agente, como a su vez los hechos relevantes que hayan generado un impacto (positivo o negativo) en la gestión de fallas de los sistemas de medición.

No relacionar eventos reales, los cuales serán relacionados en Numeral 9. Informe de Eventos atendidos a través del plan de Contingencia

**9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONTINGENCIA**

**Indicaciones**

Relacionar los eventos atendidos a través del plan de contingencias , indicando la fecha del evento, el tipo de contingencia, una breve descripción de la situación presentada, y la evaluación de la respuesta del plan (Conforme/ No Conforme), relacionando a su vez las conclusiones y lecciones aprendidas del evento que permitan el mejoramiento permanente del plan.

**10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN**

**Indicaciones**

Relacionar la cantidad de mantenimientos ejecutados en cada trimestre por tipo de sistema de medición, efectuando la estimación de los tiempos promedios tanto en la operación en terreno como en los desplazamientos a cada sistema de medición.

Relacionar a su vez el tiempo total de indisponibilidad de la frontera por mantenimientos, (Incluye solamente el tiempo en el cual el sistema de medición fue desconectados para el desarrollo del mantenimiento y pruebas de rutina

Observaciones / Hechos relevantes: Describir los eventos y acciones adelantadas, indicando las oportunidades de mejora y hechos relevantes que hayan generado un impacto (positivo o negativo) en el desarrollo de los mantenimientos.

**11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS**

**Indicaciones**

En cumplimiento a lo establecido en los Art. 17 y 18, el CGM efectuar la verificación de la información existente en el medidor y base de datos, como a su vez el cumplimiento de las condiciones mínimas de seguridad establecidas por el C N O. Adelantar la selección de la muestra mediante muestreo simple garantizando que el total de la muestra cumplan con las condiciones a evaluar.

**ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO**

**Indicaciones**

Relacionar la totalidad de fronteras creadas y canceladas en el periodo, indicando Código SIC, Código NIU, Nombre de la frontera, fecha de la novedad (aaaammdd) y acción (Creación/ Cancelación).

**ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO A CIERRE DEL PERIODO**

**Indicaciones**

Relacionar la totalidad de fronteras que al cierre del periodo presentan mora en sus pagos indicado la información comercial solicitada y el monto de la deuda en COP.

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

**Indicaciones**

Relacionar la totalidad de documentos desarrollados en el CGM para su gestión, indicado el tipo, la versión, nombre, fecha de actualización o publicación y alcance.