

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

Formato CMC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
RIO PAILA ENERGÍA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	CGM VALLTA	2024
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
RPEG	Crd0202	2025 02 21

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

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

Observaciones / Hechos relevantes:
Sin novedades

Gráficos

Total de fallas por elemento del sistema

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
Subtotal	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
% por tipo de verificación	0%	0%	0%	0%	0%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			0%	0%	0%	0%

Observaciones / Hechos relevantes:
Sin novedades

Gráficos

Total de verificaciones por tipo

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	29,883	129.78	2.4	0.01	1,195	2	3.40	2.10	2.00	4.1	8	1,203.59
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	29,883.00	129.78	2.40	0.01	1,195.32	0.00	3.40	2.10	2.00	0.00	8	1,203.59

Observaciones / Hechos relevantes:
El día 13/11/2024 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			
Generación	2	0	0	0	2.0	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%

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	
RIO PAULA ENERGÍA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR		CGM VALLA		2024	
1.1. Código SIC Agente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte	
RPEG		Crd202		2025 02 21	

Subtotal	2	0	0	0	2	0.0%
----------	---	---	---	---	---	------

Nota: 1. Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no decorar de las fronteras al inicio del periodo o inactivas en el periodo).
 Nota: 2. Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no decorar de las fronteras al inicio del periodo o inactivas en el periodo).
 Nota: 3. Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no decorar de las fronteras al inicio del periodo o inactivas en el periodo).

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 hh / año	Disponibilidad hh / Año	Indisponibilidad hh / 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	8,784.00	8,783.03	1	100.0%	29,883	19,194	10,689	64.2%
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%
TOTAL	8,784	8,783	1	99.99%	29,883	19,194	0	64.2%

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

Gráficos

Canal	% disponibilidad de canales por tiempo	% disponibilidad por intentos
4G	100.0%	64.2%

6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION

ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (Ej: muestra)	2024-11-11	2	1	1	0	100%	CUMPLE

Observaciones / Hechos relevantes:
La muestra seleccionada cumple con los requisitos.

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA

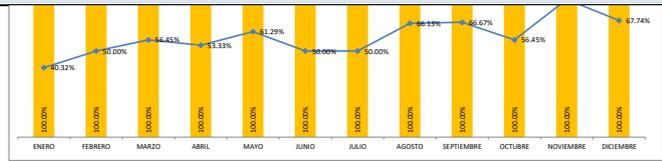
MES	Fronteras activas (a cierre de mes)	Total de lecturas en el mes	Lecturas objeto de crítica	% Lecturas en crítica	Lecturas aceptadas en crítica	% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)
ENERO	2	62	25	40.32%	25	100.00%
FEBRERO	2	58	29	50.00%	29	100.00%
MARZO	2	62	35	56.45%	35	100.00%
ABRIL	2	60	32	53.33%	32	100.00%
MAYO	2	62	38	61.29%	38	100.00%
JUNIO	2	60	30	50.00%	30	100.00%
JULIO	2	62	31	50.00%	31	100.00%
AGOSTO	2	62	41	66.13%	41	100.00%
SEPTIEMBRE	2	60	40	66.67%	40	100.00%
OCTUBRE	2	62	35	56.45%	35	100.00%
NOVIEMBRE	2	60	48	80.00%	48	100.00%
DICIEMBRE	2	62	42	67.74%	42	100.00%
TOTAL	24	732	426	58.20%	426	100.00%

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

Gráficos

Mes	% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)
ENERO	100.00%
FEBRERO	100.00%
MARZO	100.00%
ABRIL	100.00%
MAYO	100.00%
JUNIO	100.00%
JULIO	100.00%
AGOSTO	100.00%
SEPTIEMBRE	100.00%
OCTUBRE	100.00%
NOVIEMBRE	100.00%
DICIEMBRE	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)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
RIO PAULA ENERGÍA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	CGM VATA	2024
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
RPEG	Crc0202	2025 02 21



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	2024 07 22	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 web servicio.
2	2024 07 22	CONFORME	Se verifica el canal de comunicación entre Vata y el centro que contiene el DRP	CONFORME	Se prueba con un modem de internet alternativo, por si falla el principal, se logra estabilizar la comunicación con XM y realizar el reporte.
3	2024 07 22	CONFORME	Se Verifica sincronización e integridad de la base de datos DRP Mithra	CONFORME	Se comprueba buen funcionamiento de servidor de aplicaciones
4	2024 07 22	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Primerad y Simex.		
5	2024 07 22	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Uno EE		
6	2024 07 22	CONFORME	Comunicación vía MPLS entre Vata Cali y DRP ASIC Equinox 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	2024 10 22	Tecnologica	Problemas del portal CGM de XM la recepción de los datos por parte del web servicio.	CONFORME	Se realiza el reporte por correo electrónico, canal autorizado por XM
2	2024 10 01				
3	2024 10 01				
4	2024 10 01				
5	2024 10 01				
6	2024 10 01				
7	2024 10 01				
8	2024 10 01				
9	2024 10 01				
10	2024 10 01				
11	2024 10 01				
12	2024 10 01				
13	2024 10 01				
14	2024 10 01				
15	2024 10 01				
16	2024 10 01				
17	2024 10 01				
18	2024 10 01				
19	2024 10 01				
20	2024 10 01				
21	2024 10 01				
22	2024 10 01				
23	2024 10 01				
24	2024 10 01				
25	2024 10 01				
26	2024 10 01				
27	2024 10 01				
28	2024 10 01				
29	2024 10 01				
30	2024 10 01				

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 mto (hh)
1					0			0.0	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	0.0	0.0

Observaciones / hechos relevantes:

Gráficos

Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC	Formato CMC - 007 Versión 1 Abril de 2015
---	---

1. Agente (RFI) RIO PAULA ENERGÍA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM VALTA	3. Año de reporte 2024
1.1. Código SIC Agente (RFI) RPEG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0202	3.1. Fecha de reporte 2025 02 21

Sin observaciones	<table style="margin: auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</td> </tr> </table>	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5
0	0	0	0	0							
1	2	3	4	5							

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	2024-11-13	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 5%. 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.