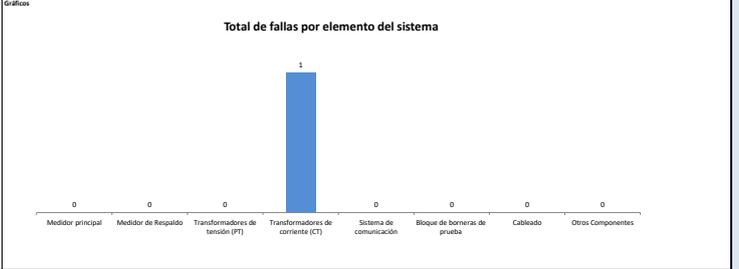


1. Agente (RF) RIO PABLA ENERGÍA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM VALLA	3. Año de reporte 2023
1.1. Código SIC Agente (RF) RPEG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crd0202	3.1. Fecha de reporte 2024-02-23

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				1					1	100%
Subtotal	0	0	0	1	0	0	0	0	1	100%
% por elemento	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%		

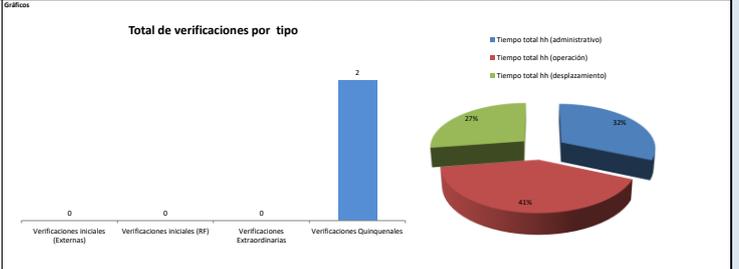
Observaciones / Hechos relevantes: Sin novedades



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	2.30	3.00	2.00	4.6	6	4	14.6
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	2	2	2.3	3.0	2.0	4.6	6.0	4.0	14.6
% por tipo de verificación	0%	0%	0%	100%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			32%	41%	27%	100%

Observaciones / Hechos relevantes: Sin novedades



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	31,811	20.75	0.91	0.02	482	2	3.50	2.00	1.80	4	8	490.53
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
Indicador CDM	31,811.00	20.75	0.91	0.02	482.47	0.00	3.50	2.00	1.80	0.00	8	490.53

Observaciones / Hechos relevantes: El día 12/07/2023 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 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 ²			
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%
Subtotal	2	0	0	0	2	0.0%

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

Formato CAC - 087
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
RIO PABLA ENERGÍA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	CGM VALLA	2023
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
RPEG	Crd0202	2024-02-23

Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras el 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

Generación	Comercialización entre agentes	Comercialización entre agentes y usuarios	Enlace Internacional	Interconexión internacional	Distribución	Demanda desconectable
0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	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	8,758.51	1	100.0%	31,811	16,528	15,283	52.0%
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%
TOTAL	8,760	8,759	1	99.98%	31,811	16,528	0	52.0%

Observaciones / Hechos relevantes:

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

Gráficos

Canal	% disponibilidad de canales por tiempo	% disponibilidad por intentos
3G	100.0%	52.0%

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)	2024-02-13	2	1	1	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

Nota: Detallar la cantidad de fronteras, tamaño de la muestra y condiciones de aceptación y rechazo de acuerdo a lo establecido en el Anexo 1 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 critica	% Lecturas en critica	Lecturas aceptadas en critica	% Aceptación de registros en critica (confirmación de lecturas)
ENERO	2	62	30	48.39%	30	100.00%
FEBRERO	2	56	25	44.64%	25	100.00%
MARZO	2	62	40	64.52%	40	100.00%
ABRIL	2	60	28	46.67%	28	100.00%
MAYO	2	62	37	59.68%	37	100.00%
JUNIO	2	60	28	46.67%	28	100.00%
JULIO	2	62	34	54.84%	34	100.00%
AGOSTO	2	62	45	72.58%	45	100.00%
SEPTIEMBRE	2	60	30	50.00%	30	100.00%
OCTUBRE	2	62	28	45.16%	28	100.00%
NOVIEMBRE	2	60	58	96.67%	58	100.00%
DICIEMBRE	2	62	50	80.65%	50	100.00%
TOTAL	24	730	433	59.32%	433	100.00%

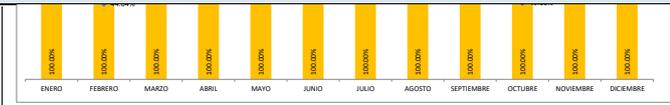
Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:

La crítica efectuada a la generadora fue causada por variaciones significativas en la Cogeneración de energía.

Gráficos

Mes	% Aceptación de registros en critica (confirmación de lecturas)	% Lecturas en critica
ENERO	100.00%	48.39%
FEBRERO	100.00%	44.64%
MARZO	100.00%	64.52%
ABRIL	100.00%	46.67%
MAYO	100.00%	59.68%
JUNIO	100.00%	46.67%
JULIO	100.00%	54.84%
AGOSTO	100.00%	72.58%
SEPTIEMBRE	100.00%	50.00%
OCTUBRE	100.00%	45.16%
NOVIEMBRE	100.00%	96.67%
DICIEMBRE	100.00%	80.65%

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC		Formato CAC - 087 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
RIO PABLA ENERGÍA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	CGM VATA	2023
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
RPEG	Cr0202	2024-02-23



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

Prueba	Fecha de la Actividad	RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION		RESPALDOS DE COMUNICACION CGM - ASIC	
		Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones
1	2023-08-21	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	2023-08-22	CONFORME	Se verifica el canal de comunicación entre Vata y el centro que contiene el DRP	CONFORME	Se prueba con un modem de internet alterno, por si falta el principal, se logra estabilizar la comunicación con XM y realizar el reporte.
3	2023-08-22	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Mithra.	CONFORME	Se comprueba buen funcionamiento de servidor de aplicaciones.
4	2023-08-22	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Primemad y Simex.		
5	2023-08-22	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Uno EE		
6	2023-08-22	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	2023-08-21	Tecnologica	Caída Canal MPLS APN Claro vata.	CONFORME	Se realiza habilitación de contingencia por canalAG. Se aplica los enrutamientos para lecturas desde CGM.
2	2023-11-30	Tecnologica	Caída Canal MPLS APN Claro vata.	CONFORME	Se realiza habilitación de contingencia por canalAG. Se aplica los enrutamientos para lecturas desde CGM.
3	2023-11-01				
4	2023-11-01				
5	2023-11-01				
6	2023-11-01				
7	2023-11-01				
8	2023-11-01				
9	2023-11-01				
10	2023-11-01				
11	2023-11-01				
12	2023-11-01				
13	2023-11-01				
14	2023-11-01				
15	2023-11-01				
16	2023-11-01				
17	2023-11-01				
18	2023-11-01				
19	2023-11-01				
20	2023-11-01				
21	2023-11-01				
22	2023-11-01				
23	2023-11-01				
24	2023-11-01				
25	2023-11-01				
26	2023-11-01				
27	2023-11-01				
28	2023-11-01				
29	2023-11-01				
30	2023-11-01				

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

Observaciones / hechos relevantes:

Gráficos:

Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año

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

Formato CAC - 087
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
RIO PABLA ENERGÍA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	CGM VALLA	2023
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
RPEG	Crc0202	2024-02-23

Sin observaciones	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	2023-07-12	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, baso en el muestreo de los datos en el cual debe garantizar la integridad de la mediciones registradas y su disponibilidad por un periodo de al menos dos (2) años contados a partir del día de la fecha. 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.