

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
1.1. Código SIC Agente (RF)	VATIA S.A.E.S.P. ENUG	CGM VATIA Crc0202	2024
1.1.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte
			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%	0%	0%

Nota: 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 correspondan con los eventos de falla reportados ante el ASIC.

Observaciones / Hechos relevantes:
Sin observación.

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	2	2		1	5	2.10	2.80	4.20	10.5	14	21	45.5
3					0				0	0	0	0.0
4	2	2			4	2.30	2.70	4.50	9.2	10.8	18	38.0
5					0				0	0	0	0.0
Subtotal	4	4	0	1	9	2.2	2.8	4.4	19.7	24.8	39.0	83.5
% por tipo de verificación	44%	44%	0%	11%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			24%	30%	47%	100%

Observaciones / Hechos relevantes:
Sin Observaciones.

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)	Tiempo Total Interrogación (hh)
Generación	431,313	45.23	1.40	0.01	10,064	8	4.10	1.60	1.25	4.2	34	10,097.78
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 CDM	431,313.00	45.23	1.40	0.01	10,063.97	8.00	4.10	1.60	1.25	0.00	34	10,097.78

Observaciones / Hechos relevantes:
Los datos descargados en sitio, incluyen los requeridos 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 GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC		Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Asente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
VATIA S.A.E.S.P.	CGM VATIA	2024
1.1. Código SIC Asente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
0NCG	Crc0202	2025-02-26

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
1.1. Código SIC Agente (RF)	VATIA S.A.E.S.P.	CGM VATIA	2024
	GNCG	Crc0202	2025-02-20

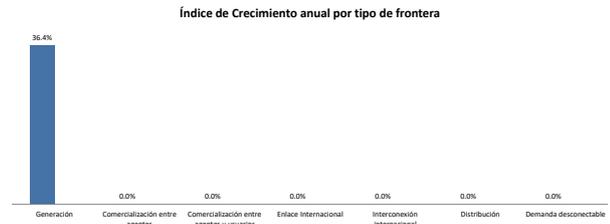
Definición de frontera	Fronteras Activas				Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual
	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo*	Fronteras canceladas en el periodo		
Generación	11	4	0	0	15.0	36.4%
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	11	4	0	0	15	36.4%

Nota: * Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no desactivar de las fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo)
US: 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

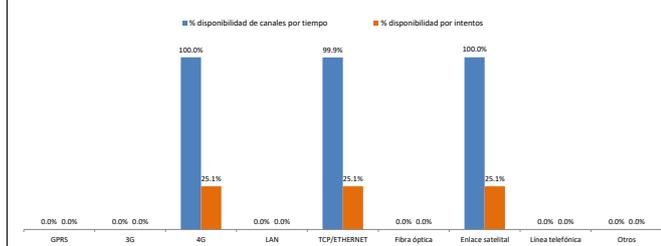


Tipo de Canal	% disponibilidad de canales por tiempo				% disponibilidad por intentos			
	Tiempo total de Operación hh / año	Disponibilidad hh / Año	Indisponibilidad hh / Año	% Disponibilidad	Total de intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPRS			-	0.0%			0	0.0%
3G			-	0.0%			0	0.0%
4G	8,784.00	8,783.03	1	100.0%	185,465	46,465	138,999	25.1%
LAN			-	0.0%			0	0.0%
TCP/ETHERNET	8,784.00	8,775.30	9	99.9%	116,455	29,176	87,279	25.1%
Fibra óptica			-	0.0%			0	0.0%
Enlace satelital	8,784.00	8,783.74	0	100.0%	129,394	32,418	96,976	25.1%
Línea telefónica			-	0.0%			0	0.0%
Otros			-	0.0%			0	0.0%
TOTAL	26,352	26,342	10	99.96%	431,313	108,059	96,976	25.1%

Observaciones / Hechos relevantes:

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

Gráficos



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)	2024-09-20	13	4	100%	0%	100.0%	CUMPLE
Validación (2da muestra)	2024-11-08	15	4	100%	0%	100.0%	CUMPLE

Nota: Detallar 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.

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC		Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Asente IRP1	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
VATIA S.A.E.S.P.	CGM VATIA	2024
1.1. Código SIC Asente IRP1	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
0NUG	Crc0202	2025-02-26

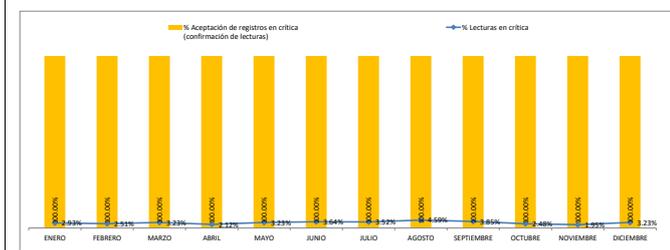
INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Acente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte
1.1. Código SIC Acente (RF)	VATIA S.A.E.S.P.	CGM VATIA	2024
	GNCG	Cr02202	2025-02-21

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 acogidas en critica	% Aceptación de registros en critica (confirmación de lecturas)
ENERO	11	341	10	2.93%	10	100.00%
FEBRERO	11	319	8	2.51%	8	100.00%
MARZO	11	341	11	3.23%	11	100.00%
ABRIL	11	330	7	2.12%	7	100.00%
MAYO	11	341	11	3.23%	11	100.00%
JUNIO	11	330	12	3.64%	12	100.00%
JULIO	11	341	12	3.52%	12	100.00%
AGOSTO	13	370	17	4.59%	17	100.00%
SEPTIEMBRE	13	390	15	3.85%	15	100.00%
OCTUBRE	13	403	10	2.48%	10	100.00%
NOVIEMBRE	15	411	8	1.95%	8	100.00%
DICIEMBRE	15	465	15	3.23%	15	100.00%
TOTAL	146	4,382	136	3.10%	136	100.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:

La critica efectuada a la generadora fue causada por variaciones significativas en la generacion de energia.

Gráficos



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 extraíbles.	CONFORME	Se consulta en el portal CGM de XM la recepción de los datos por parte del webanálisis.
2	2024-07-22	CONFORME	Se verifica el canal de comunicación entre Vatia y el centro que contiene el DRP	CONFORME	Se prueba con un modem de internet alterno, por si falla el principal, se logra establecer 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 Primavera 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 Vatia Cali y DRP ASIC Equinix Bogotá		
7	2024-07-22				
8	2024-07-22				
9	2024-07-22				
10	2024-07-22				
11	2024-07-22				
12	2024-07-22				

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	2024-07-22				
2	2024-07-22				
3	2024-07-22				
4	2024-07-22				
5	2024-07-22				
6	2024-07-22				
7	2024-07-22				
8	2024-07-22				
9	2024-07-22				
10	2024-07-22				
11	2024-07-22				
12	2024-07-22				

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
1.1. Código SIC Agente (RF)	VATIA S.A.E.S.P.	CGM VATIA	2024
	GNCG	Cr02202	2025-02-21

13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

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 mes (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

Indisponibilidades por Cambio de Medidores.

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	2024-08-21		13	4	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2	2024-11-28		15	4	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 conformes del 3%. Se verifica que el almacenamiento de los datos en el CGM asegure 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 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 las pruebas y resultados:

Sin Observaciones.