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

1. Agente (RF) VATIA S.A.E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM VATIA	3. Año de reporte 2024
1.1. Código SIC Agente (RF) GNCC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0202	3.1. Fecha de reporte 2025 02 21

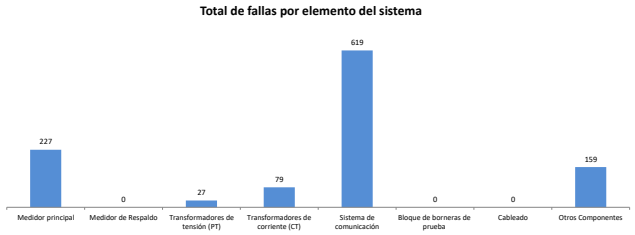
1. INFORME DE CANTIDAD Y CAUSA DE LAS FALLAS EN LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN

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	2				54				56	5%
Vandalismo					32				32	3%
Falla metrológica	140				N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	140	13%
Quemado	85		18	45	220				368	33%
Roto									0	0%
Abierto			9	34					43	4%
Otro tipo de falla					313			159	472	42%
Subtotal	**227**	**0**	**27**	**79**	**619**	**0**	**0**	**159**	**1111**	**100%**
% por elemento	**20%**	**0%**	**2%**	**7%**	**56%**	**0%**	**0%**	**14%**	**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 mas elementos , de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición correspondan con los eventos de fallas reportados ante el ASIC	

Observaciones / Hechos relevantes:

Las Fallas Fueron Normalizadas en los tiempo definidos por el Regulador.

Gráficos



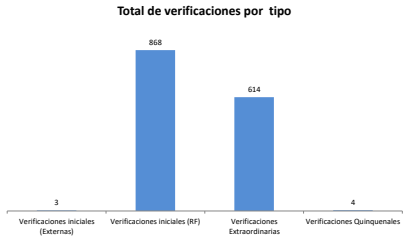
2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN

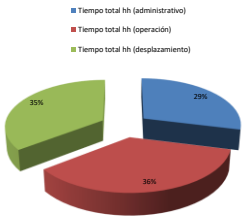
Tipo de punto de medición	Verificaciones iniciales (Externas)	Verificaciones iniciales (RF)	Verificaciones Extraordinarias	Verificaciones Quinquenales	Subtotal	Tiempo promedio hh (administrativo)	Tiempo promedio hh (operación)	Tiempo promedio hh (desplazamiento)	Tiempo total hh (administrativo)	Tiempo total hh (operación)	Tiempo total hh (desplazamiento)	Tiempo Total hh Verificación
1					0				0	0	0	0.0
2	3	3	10		16	2.50	5	2	40	80	32	152.0
3		109	246	1	356	2.00	3.5	2	712	1246	712	2670.0
4		750	357	3	1110	1.50	1.5	2	1665	1665	2220	5550.0
5		6	1		7	1.00	1	1	7	7	7	21.0
Subtotal	**3**	**868**	**614**	**4**	**1489**	**1.8**	**2.8**	**1.8**	**2424.0**	**2998.0**	**2971.0**	**8393.0**
% por tipo de verificación	**0%**	**58%**	**41%**	**0%**	**100%**	**% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento**			**29%**	**36%**	**35%**	**100%**

Observaciones / Hechos relevantes:

Sin observaciones.

Gráficos





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 Minima (min)	Duración Total año (hh)	Cantidad de interrogaciones año	Duración Máxima (min)	Duración interrogación Promedio (min)	Duración Minima (min)	Duración promedio desplazamiento a sitio (hh)	Duración Total año (hh)	Tiempo Total interrogación (hh)
Generación					0						0	0.00
Comercialización entre agentes					0						0	0.00
Comercialización entre agentes y usuarios	20,810,218.000	59.43	1.28	0.1	443,951	3,850	4.50	3.80	2.90	2.50	9,869	453,820.15
Enlace Internacional					0						0	0.00
Interconexión internacional					0						0	0.00
Distribución					0						0	0.00
Demanda desconectable					0						0	0.00
Indices CGM	**20,810,218.00**	**59.43**	**1.28**	**0.10**	**443,951.32**	**3,850.00**	**4.50**	**3.80**	**2.90**	**2.50**	**9,871**	**453,820.15**

Observaciones / Hechos relevantes:

Sin observaciones.

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%
Comercialización entre agentes y usuarios	9622	868	67	215	10275.0	6.8%
Enlace Internacional					0.0	0.0%

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION 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
VATIA S.A.E.S.P.	CGM VATIA	2024
1.1. Código SIC Agente (RF)	**2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida**	**3.1. Fecha de reporte**
GNCC	Crc0202	2025 02 21

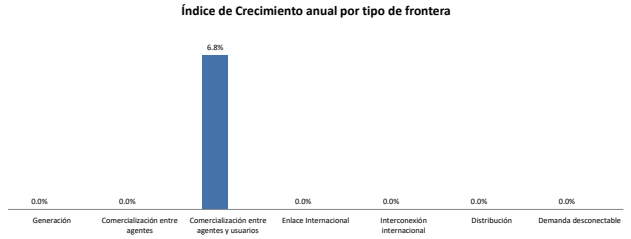
Interconexión internacional					0.0	0.0%
Distribución					0.0	0.0%
Demanda desconectable					0.0	0.0%
Subtotal	**9622**	**868**	**67**	**215**	**10275**	**6.8%**

Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar 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. Las fronteras canceladas corresponden a cambios enla direccion del cliente, predios desmantelados y/o cambio de nivel de tension.

Gráficos



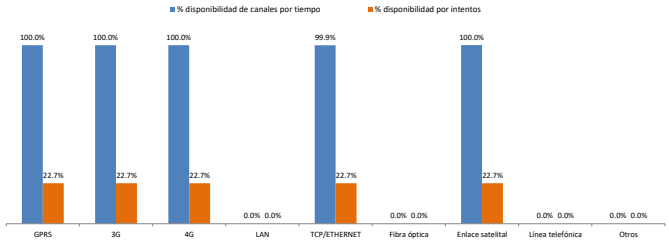
5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

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	8,784.00	8,781.63	2	100.0%	4,203,664	954,422	3,249,242	22.7%
3G	8,784.00	8,783.03	1	100.0%	998,890	226,793	772,097	22.7%
4G	8,784.00	8,783.03	1	100.0%	15,274,700	3,468,047	11,806,653	22.7%
LAN			-	0.0%			0	0.0%
TCP/ETHERNET	8,784.00	8,775.30	9	99.9%	83,241	18,899	64,341	22.7%
Fibra óptica			-	0.0%			0	0.0%
Enlace satelital	8,784.00	8,783.74	0	100.0%	249,723	56,698	193,024	22.7%
Línea telefónica			-	0.0%			0	0.0%
Otros			-	0.0%			0	0.0%
TOTAL	**43,920**	**43,907**	**13**	**99.97%**	**20,810,218**	**4,724,860**	**193,024**	**22.7%**

Observaciones / Hechos relevantes:

La indisponibilidad en el canal de comunicación se genero por intermitencias 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)	2024-04-24	9,623	44	44	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)	2024-08-14	9,662	44	44	0	100%	CUMPLE
Validación (3ra muestra)	2024-12-10	10,275	44	44	0	100%	CUMPLE

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:

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	9,622	298,282	84,861	28.45%	84,819	99.95%
FEBRERO	9,624	279,096	82,445	29.54%	82,411	99.96%
MARZO	9,630	298,530	84,006	28.14%	83,971	99.96%
ABRIL	9,623	288,690	80,111	27.75%	80,071	99.95%
MAYO	9,647	299,057	81,972	27.41%	81,854	99.86%
JUNIO	9,655	289,650	84,143	29.05%	84,081	99.93%
JULIO	9,651	299,181	83,711	27.98%	83,476	99.72%
AGOSTO	9,662	299,522	97,195	32.45%	97,083	99.88%
SEPTIEMBRE	9,684	290,520	91,630	31.54%	91,477	99.83%
OCTUBRE	9,676	299,956	89,897	29.97%	89,794	99.89%
NOVIEMBRE	9,737	292,110	87,662	30.01%	87,563	99.89%
DICIEMBRE	10,275	318,525	93,806	29.45%	93,730	99.92%
TOTAL	**116,486**	**3,553,119**	**1,041,439**	**29.31%**	**1,040,330**	**99.89%**

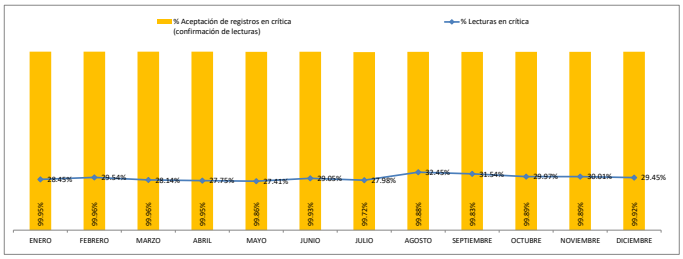
INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC	Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015

1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
VATIA S.A.E.S.P.	CGM VATIA	2024
1.1. Código SIC Agente (RF)	**2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida**	**3.1. Fecha de reporte**
GNCC	Crc0202	2025 02 21

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

La crítica efectuada sobre cada frontera comercial, antes de ser reportada al ASIC.

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 extraibles.	CONFORME	Se consulta en el portal CGM de XM la recepcion de los datos por parte del webservice.
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 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 sincronizacion e integridad de la base de datos de Primeread y Simex.		
5	2024 07 22	CONFORME	Se verifica sincronizacion 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	aaaa mm dd				
8	aaaa mm dd				
9	aaaa mm dd				
10	aaaa mm dd				
11	aaaa mm dd				
12	aaaa mm dd				

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

Sin Observaciones.

9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONTIGENCIA

EVENTO	Fecha de la Actividad	Tipo de Contingencia	Descripción del evento	Respuesta del plan de Contingencia	Observaciones / Lecciones aprendidas
1	aaaa mm dd				
2	aaaa mm dd				
3	aaaa mm dd				
4	aaaa mm dd				
5	aaaa mm dd				
6	aaaa mm dd				
7	aaaa mm dd				
8	aaaa mm dd				
9	aaaa mm dd				
10	aaaa mm dd				
11	aaaa mm dd				
12	aaaa mm dd				
13	aaaa mm dd				
14	aaaa mm dd				
15	aaaa mm dd				
16	aaaa mm dd				
17	aaaa mm dd				
18	aaaa mm dd				
19	aaaa mm dd				
20	aaaa mm dd				
21	aaaa mm dd				
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				

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	3	1	1	5	**10**	5	2	50.0	20.0	**70.0**	**2**

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

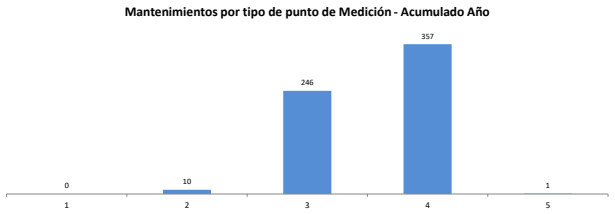
1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
VATIA S.A.E.S.P.	CGM VATIA	2024
1.1. Código SIC Agente (RF)	**2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida**	**3.1. Fecha de reporte**
GNCC	Crc0202	2025 02 21

3	23	54	81	88	**246**	3.5	2	861.0	492.0	**1353.0**	**1**
4	23	124	84	126	**357**	1.5	2	535.5	714.0	**1249.5**	**1**
5		1			**1**	1	1	1.0	1.0	**2.0**	**0**
Subtotal	**49**	**180**	**166**	**219**	**614**	**2.8**	**1.8**	**1447.5**	**1227.0**	**2674.5**	**4.0**

Observaciones / Hechos relevantes:

Sin Observaciones.

Gráficos



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	2024-04-24	9,623	44	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2	2024-08-14	9,662	44	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
3	2024-12-10	10,275	44	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
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 verificara 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.