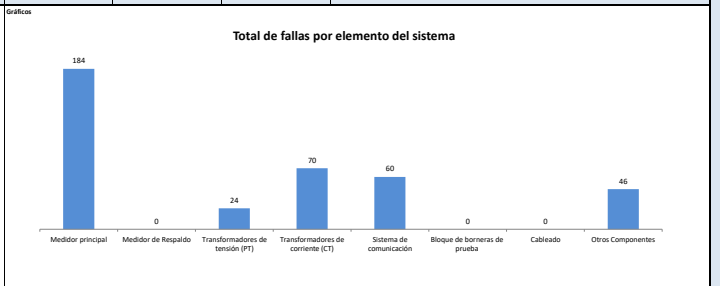


1. Agente (RF) VATIA, S.A.E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM VATIA	3. Año de reporte 2022
1.1. Código SIC Agente (RF) GNCC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Cm0202	3.1. Fecha de reporte 2023-02-21

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	Bloqueo de bornas de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	7								7	2%
Vandalismo									0	0%
Falla metrológica	112		24	70	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	206	54%
Quemado	65				60				125	33%
Roto									0	0%
Abierto									0	0%
Otro tipo de falla								46	46	12%
Subtotal	184	0	24	70	60	0	0	46	384	100%
% por elemento	48%	0%	6%	18%	16%	0%	0%	12%		

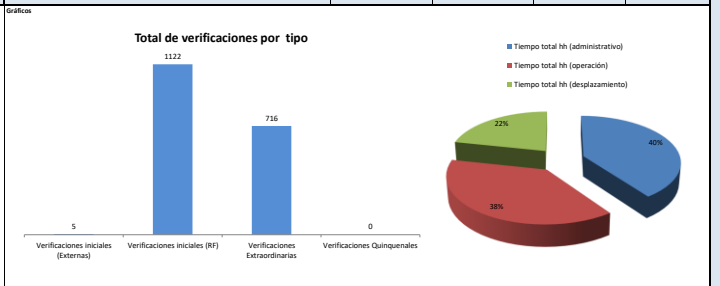
Observaciones / hechos relevantes:
Las Fallas Fueron Normalizadas en los tiempo definidos por el Regulador.



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	5	5	6		16	2.30	2.8	1.6	36.8	44.8	25.6	107.2
3		216	352		568	2.10	2	1.1	1192.8	1136	624.8	2953.6
4		884	355		1239	2.20	2.1	1.2	2725.8	2601.9	1486.8	6814.5
5		17	3		20	2.10	2	1.3	42	40	26	108.0
Subtotal	5	1122	716	0	1843	2.2	2.2	1.3	3997.4	3822.7	2163.2	9983.3
% por tipo de verificación	0%	61%	39%	0%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			40%	38%	22%	100%

Observaciones / hechos relevantes:
Sin observaciones.



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	13880777	104.88	1.8	0.16	416,423	3,600	5.00	3.30	2.50	1.50	5,598	422,021.31
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	13,880,777.00	104.88	1.80	0.16	416,423.31	3,600.00	5.00	3.30	2.50	1.50	5,600	422,021.31

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	7682	1177	46	73	8786.0	14.4%
Enlace Internacional					0.0	0.0%
Interconexión internacional					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 (RP)	VATIA, S.A.E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VATIA	3. Año de reporte	2022
1.1. Código SIC Agente (RP)	GNCC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	CGM0202	3.1. Fecha de reporte	2023 02 21

Distribución					0.0	0.0%
Demanda desconectable					0.0	0.0%
Subtotal	7682	1177	46	73	8786	14.4%

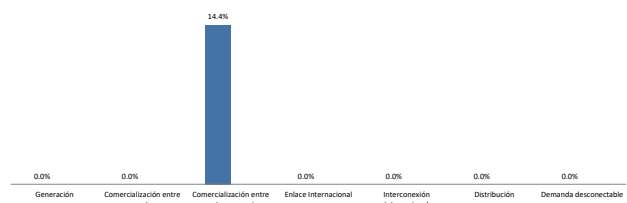
Note: 1 Reportar la cantidad de Fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las Fronteras al inicio del periodo o incluidas en el periodo).
VER: ANEXO 1: RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ANEXO 2: RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos relevantes:

Sin observaciones. Las fronteras canceladas corresponden a cambios en la dirección del cliente, predios desmantelados y/o cambio de nivel de tensión.

Gráficos

Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera



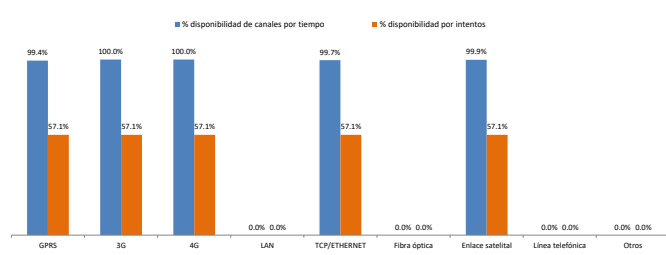
5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

Tipo de Canal	Tiempo total de Operación hh / Año	% disponibilidad de canales por tiempo			% disponibilidad por intentos			
		Disponibilidad hh / Año	Indisponibilidad hh / Año	% Disponibilidad	Total de intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPRS	8,760.00	8,705.51	54	99.4%	2,803,917	1,601,154	1,202,763	57.1%
3G	8,760.00	8,759.56	0	100.0%	666,277	380,472	285,805	57.1%
4G	8,760.00	8,759.56	0	100.0%	10,188,490	5,818,055	4,370,436	57.1%
LAN			-	0.0%			0	0.0%
TCP/ETHERNET	8,760.00	8,730.38	30	99.7%	55,533	31,706	23,827	57.1%
Fibra óptica			-	0.0%			0	0.0%
Enlace satelital	8,760.00	8,747.55	12	99.9%	166,569	95,118	71,451	57.1%
Línea telefónica			-	0.0%			0	0.0%
Otros			-	0.0%			0	0.0%
TOTAL	43,800	43,703	97	99.78%	13,880,777	7,926,505	5,954,271	57.1%

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)	2022-03-17	8,157	163	163	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)	2022-06-23	8,344	163	163	0	100%	CUMPLE
Validación (3ra muestra)	2022-10-18	8,702	163	163	0	100%	CUMPLE

Note: 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	8,030	248,930	71,592	28.76%	71,568	99.97%
FEBRERO	8,114	227,192	62,819	27.65%	62,800	99.97%
MARZO	8,157	252,867	66,074	26.13%	66,048	99.96%
ABRIL	8,208	246,240	70,794	28.75%	70,755	99.94%
MAYO	8,271	256,401	68,074	26.55%	68,053	99.97%
JUNIO	8,344	250,320	71,967	28.75%	71,931	99.95%
JULIO	8,412	260,772	72,938	27.97%	72,896	99.94%
AGOSTO	8,518	264,058	69,870	26.46%	69,845	99.96%
SEPTIEMBRE	8,602	258,060	69,883	27.08%	69,853	99.96%
OCTUBRE	8,702	269,762	71,811	26.62%	71,762	99.93%
NOVIEMBRE	8,739	262,170	75,190	28.68%	75,161	99.96%
DICIEMBRE	8,786	272,366	74,710	27.43%	74,666	99.94%
TOTAL	100,883	3,069,138	845,722	27.56%	845,338	99.95%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

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

Gráficos



INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 607 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente (RP)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
VATIA, S.A.E.S.P.	CGM VATIA	2022	
1.1. Código SIC Agente (RP)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
GNCC	CG0202	2023-02-11	

Mes	% Aceptación de registros en crítica	% Lecturas en crítica
ENERO	99.97%	28.76%
FEBRERO	99.97%	27.65%
MARZO	99.98%	26.13%
ABRIL	99.98%	26.75%
MAYO	99.97%	26.55%
JUNIO	99.99%	26.75%
JULIO	99.98%	27.87%
AGOSTO	99.98%	26.46%
SEPTIEMBRE	99.98%	27.88%
OCTUBRE	99.97%	26.82%
NOVIEMBRE	99.98%	26.68%
DECIEMBRE	99.98%	27.43%

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 Vatia 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	2022-10-11	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Mithra.	CONFORME	Se prueba con dos máquinas virtuales Winvms 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 Primeread 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 Vatia Cali y DRP Triana Bogotá		
7	2023-03-01				
8	2023-03-01				
9	2023-03-01				
10	2023-03-01				
11	2023-03-01				
12	2023-03-01				

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	2023-03-01	Sin Contingencias			Sin Observaciones.
2	2023-03-01				
3	2023-03-01				
4	2023-03-01				
5	2023-03-01				
6	2023-03-01				
7	2023-03-01				
8	2023-03-01				
9	2023-03-01				
10	2023-03-01				
11	2023-03-01				
12	2023-03-01				
13	2023-03-01				
14	2023-03-01				
15	2023-03-01				
16	2023-03-01				
17	2023-03-01				
18	2023-03-01				
19	2023-03-01				
20	2023-03-01				
21	2023-03-01				
22	2023-03-01				
23	2023-03-01				
24	2023-03-01				
25	2023-03-01				
26	2023-03-01				
27	2023-03-01				
28	2023-03-01				
29	2023-03-01				
30	2023-03-01				

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 desplazamiento al sitio de med. (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 sitio (hh)
1					0			0.0	0.0	0.0	
2	3	2	1		6	4.5	1.6	27.0	9.6	36.6	2
3	87	121	45	99	352	2.6	1.8	915.2	633.6	1548.8	1
4	87	107	71	90	355	2.9	1.4	1029.5	497.0	1526.5	1

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC	Formato CAC - 607 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 2022
1.1. Código SIC Agente (RF) GNCC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Cm0202	3.1. Fecha de reporte 2023-02-21

5		1		1		3		1.4		1.6		4.2		4.8		9.0						
Subtotal		177		231		118		190		716		2.9		1.6		1975.9		1145.0		3120.9		4.0

Observaciones / Hechos relevantes: Sin Observaciones.

Gráficos

Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año

Tipo de punto de Medición	Número de Mantenimientos
1	0
2	6
3	352
4	355
5	3

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	2022-03-17	8,157	163	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2	2021-08-21	8,344	163	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
3	2022-10-18	8,702	163	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 verifica que el almacenamiento de los datos en el CGM debe garantizar la integridad de los medidores registrados 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.