

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

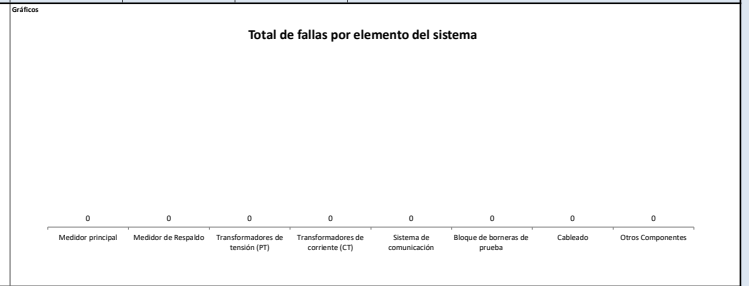
1. Agente (RFI)	HIDROTOUMA	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VATIA	3. Año de reporte	2022
1.1. Código SIC Agente (RFI)	HDTG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Cr0202	3.1. Fecha de reporte	2023 02 21

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 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%		

Nota: Reportar solamente la falla del elemento que cause la mayor duración de tiempo en falta 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 fallas reportados ante el ASIC

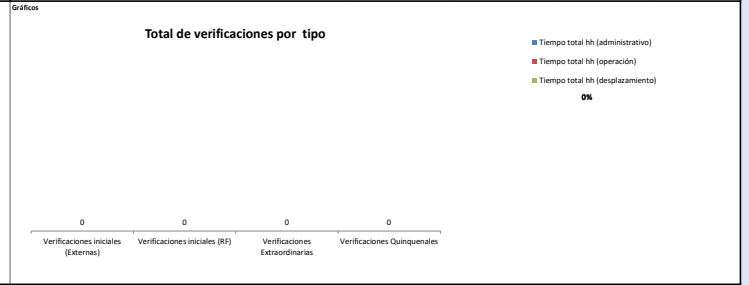
Observaciones / Hechos relevantes:
Sin novedades



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					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



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	200,864	20.07	1.49	0.05	4,988	4	1.50	1.50	1.00	4.5	18	5,006.22
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	200,864.00	20.07	1.49	0.05	4,988.12	0.00	1.50	1.50	1.00	0.00	18	5,006.22

Observaciones / Hechos relevantes:
los datos descargados 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

Fronteras Activas	
-------------------	--

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC				Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015				
1. Agente (RFI)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte				
HIDROTOUMA		CGM VATA		2022				
1.1. Código SC Agente (RFI)		2.1. Código SC Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte				
HDTG		Crd202		2023 02 21				
Definición de frontera	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo ¹	Fronteras canceladas en el periodo	Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual		
Generación	7	0	0	0	7.0	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	7	0	0	0	7	0.0%		
<p><small>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</small></p>								
Observaciones / Hechos relevantes:			Gráficos					
Sin Observaciones.			<p style="text-align: center;">Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera</p>					
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			-	0.0%			0	0.0%
4G	8,760.00	8,759.56	0	100.0%	86,372	48,931	37,440	56.7%
LAN			-	0.0%			0	0.0%
TCP/ETHERNET	8,760.00	8,705.50	54	99.4%	54,233	30,724	23,509	56.7%
Fibra óptica			-	0.0%			0	0.0%
Enlace satelital	8,760.00	8,746.15	14	99.8%	60,259	34,138	26,121	56.7%
Línea telefónica			-	0.0%			0	0.0%
Otros			-	0.0%			0	0.0%
TOTAL	26,280	26,211	69	99.74%	200,864	113,794	26,121	56.7%
Observaciones / Hechos relevantes:			Gráficos					
La indisponibilidad en el canal de comunicación se genero por intermitencias de los proveedores de comunicaciones.			<p style="text-align: center;">% disponibilidad de canales por tiempo % disponibilidad por intentos</p>					
6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN								
ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación	
Validación (1ra muestra)	2022-06-07	7	2	2	0	100%	CUMPLE	
Validación (2da muestra)	2022-12-19	7	2	2	0	100%	CUMPLE	
Validación (3ra muestra)								
<p><small>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</small></p>								
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	7	217	20	9.22%	20	100.00%		
FEBRERO	7	196	27	13.78%	27	100.00%		

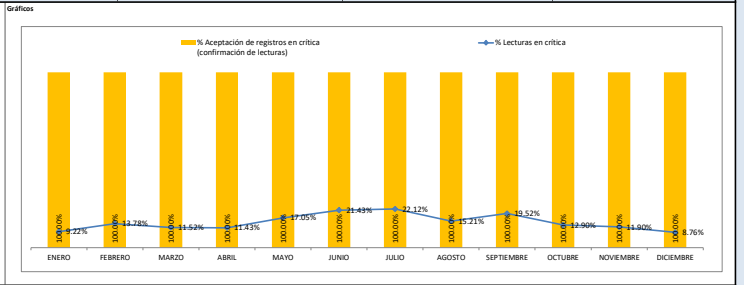
**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RFI)	HIDROTOUMA	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VATIA	3. Año de reporte	2022
1.1. Código SIC Agente (RFI)	HDTG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Cr0202	3.1. Fecha de reporte	2023 02 21

Mes	7	217	25	11.52%	25	100.00%
MARZO	7	217	25	11.52%	25	100.00%
ABRIL	7	210	24	11.43%	24	100.00%
MAYO	7	217	37	17.05%	37	100.00%
JUNIO	7	210	45	21.43%	45	100.00%
JULIO	7	217	48	22.12%	48	100.00%
AGOSTO	7	217	33	15.21%	33	100.00%
SEPTIEMBRE	7	210	41	19.52%	41	100.00%
OCTUBRE	7	217	28	12.90%	28	100.00%
NOVIEMBRE	7	210	25	11.90%	25	100.00%
DICIEMBRE	7	217	19	8.76%	19	100.00%
TOTAL	84	2,555	372	14.56%	372	100.00%

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



8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN 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 webservicio.
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 alterno, por si falla el principal, se logra establecer 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 Vmware 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 Primavera y Símet.	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 via MPLS entre Vatia Cali y DRP Triana 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	aaaa mm dd	Sin Contingencias			Sin Observaciones
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				

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RFI)	HIDROTOUMA	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VATIA	3. Año de reporte	2022
1.1. Código SC Agente (RFI)	HDTG	2.1. Código SC Centro de Gestión de Medida	Cr0202	3.1. Fecha de reporte	2023-02-21

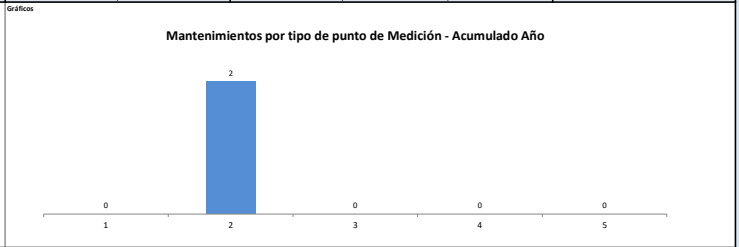
20	aaaa mm dd				
21	aaaa mm dd				
22	aaaa mm dd				
23	aaaa mm dd				
24	aaaa mm dd				
25	aaaa mm dd				
26	aaaa mm dd				
27	aaaa mm dd				
28	aaaa mm dd				
29	aaaa mm dd				
30	aaaa mm dd				

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 sis 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				2	2	3	4	6.0	8.0	14.0	
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	2	2	3.0	4.0	6.0	8.0	14.0	0.0

Observaciones / Hechos relevantes:

Sin observaciones



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	2022-06-07	7	2	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2	2022-12-19	7	2	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 verificará 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.