

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

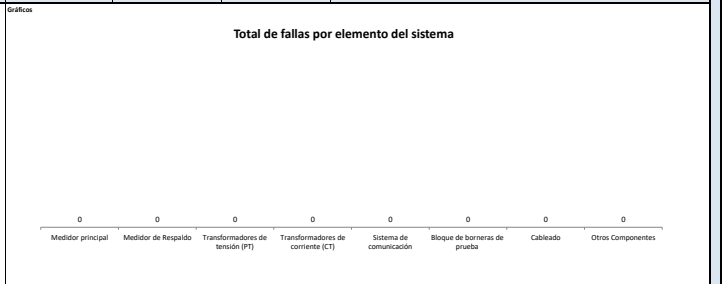
1. Agente (RF)	TERMOELECTAL	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VALLIA	3. Año de reporte	2023
1.1. Código SIC Agente (RF)	TEMG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	CGM0202	3.1. Fecha de reporte	2024-02-23

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 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 falla de sistema cuando se presente la falla en dos o más elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema correspondan con los eventos de fallas reportados en el ASIC.

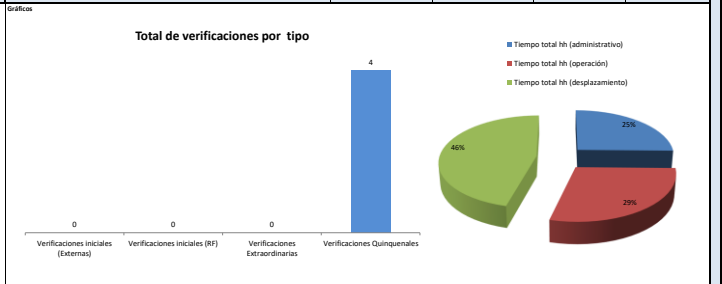
Observaciones / hechos relevantes:
Sin novedades



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				4	4	2.2	2.5	4	8.8	10	16	34.8
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	4	4	2.2	2.5	4.0	8.8	10.0	16.0	34.8
% por tipo de verificación	0%	0%	0%	100%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			25%	29%	46%	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	11,723	38.25	1.56	0.03	305	4	2.50	1.80	2.00	4.00	16	320.92
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	11,723.00	38.25	1.56	0.03	304.80	4.00	2.50	1.80	2.00	4.00	20	320.92

Observaciones / hechos relevantes:
El día 13/04/2023 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 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	4	0	0	0	4.0	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%

**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)	TERMOEIMCALI	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VALLIA	3. Año de reporte	2023
1.1. Código SIC Agente (RP)	TEMG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	CGM0302	3.1. Fecha de reporte	2024-02-23

Distribución					0.0	0.0%
Demanda desconectable					0.0	0.0%
Subtotal	4	0	0	0	4	0.0%

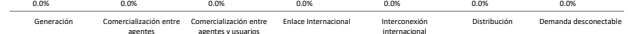
Note: 1. Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras el monto del periodo o inactiva en el periodo).
VER: ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos relevantes:

Sin Observaciones.

Gráficos

Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera



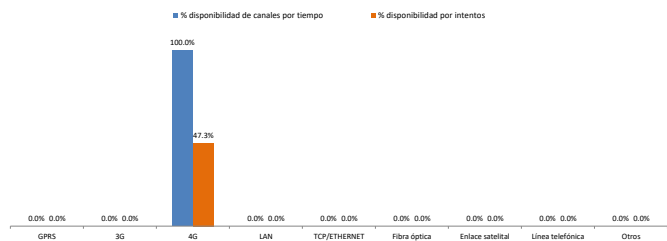
5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

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	8,758.51	1	100.0%	11,723	5,545	6,178	47.3%
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%	11,723	5,545	0	47.3%

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)	2023-04-11	4	2	2	2	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

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	4	124	80	64.52%	80	100.00%
FEBRERO	4	112	65	58.04%	65	100.00%
MARZO	4	124	74	59.68%	74	100.00%
ABRIL	4	120	80	66.67%	80	100.00%
MAYO	4	124	84	67.74%	84	100.00%
JUNIO	4	120	91	75.83%	91	100.00%
JULIO	4	124	73	58.87%	73	100.00%
AGOSTO	4	124	89	71.77%	89	100.00%
SEPTIEMBRE	4	120	85	70.83%	85	100.00%
OCTUBRE	4	124	70	56.45%	70	100.00%
NOVIEMBRE	4	120	68	56.67%	68	100.00%
DICIEMBRE	4	124	94	75.81%	94	100.00%
TOTAL	48	1,460	953	65.27%	953	100.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Sin observaciones

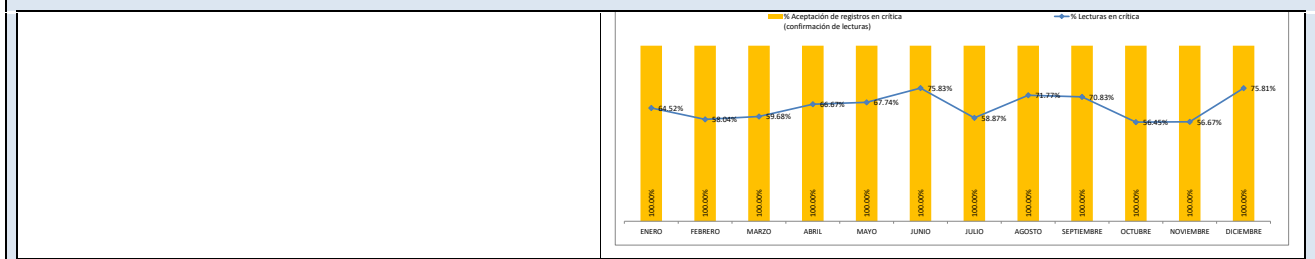
Gráficos



**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)	TERMOEIMCALI	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM VALLIA	3. Año de reporte	2023
1.1. Código SIC Agente (RF)	TEMG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	CGM0202	3.1. Fecha de reporte	2024-02-23



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	2023-06-22	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	2023-06-22	CONFORME	Se verifica el canal de comunicación entre Vallia 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	2023-06-22	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Mithra.	CONFORME	Se comprueba buen funcionamiento de servidor de aplicaciones.
4	2023-06-22	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Primavera y Simex.		
5	2023-06-22	CONFORME	Comunicación vía MPLS entre Vallia Cali y DRP ASIC Equinix Bogotá		
6					
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	2023-09-14	Tecnológica	Caída Canal MPLS APN Claro vallia.	CONFORME	Se realiza habilitación de contingencia por canalAG. Se aplica los enrutamientos para lecturas desde CGM.
2	2023-11-03	Tecnológica	Caída Canal MPLS APN Claro vallia.	CONFORME	Se realiza habilitación de contingencia por canalAG. Se aplica los enrutamientos para lecturas desde CGM.
3	2023-11-03				
4	2023-11-03				
5	2023-11-03				
6	2023-11-03				
7	2023-11-03				
8	2023-11-03				
9	2023-11-03				
10	2023-11-03				
11	2023-11-03				
12	2023-11-03				
13	2023-11-03				
14	2023-11-03				
15	2023-11-03				
16	2023-11-03				
17	2023-11-03				
18	2023-11-03				
19	2023-11-03				
20	2023-11-03				
21	2023-11-03				
22	2023-11-03				
23	2023-11-03				
24	2023-11-03				
25	2023-11-03				
26	2023-11-03				
27	2023-11-03				
28	2023-11-03				
29	2023-11-03				
30	2023-11-03				

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 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					0			0.0	0.0	0.0	
3					0			0.0	0.0	0.0	
4					0			0.0	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)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida			3. Año de reporte															
TERMOEIMCALI		CGM VASTIA			2023															
1.1. Código SIC Agente (RP)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida			3.1. Fecha de reporte															
TEMG		CRO0202			2024-02-23															
5				0		0.0	0.0	0.0												
Subtotal	0	0	0	0		0.0	0.0	0.0												
Observaciones / Hechos relevantes:					Gráficos															
Sin observaciones					<p>Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año</p> <table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td></td> </tr> </table>					0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	
	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 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	2023-04-13	4	2	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE													
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
<small>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 diez (10) 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.</small>																				
Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:																				
Sin Observaciones.																				