

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Agencia (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agencia (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
QI ENERGY SAS ESP	CGM DICEL S.A. E.S.P. (comercializador)	2022	
QIEC	CR0216	2022-02-16	

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 bornas de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Falla metrológica	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	0%
Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Roto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Abierto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Otro tipo de falla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
% por elemento	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	

Nota: Reportar solamente la falla del elemento que causa la mayor duración de tiempo en falla de sistema cuando se presenta la falla de dos o más elementos. De tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición corresponden con los eventos de falla reportados ante el ASIC.

Observaciones / hechos relevantes:

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 Quincenales	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	0	0	0	0	0	0.0
2	0	1	0	0	1	16	4	3	16	4	3	23.0
3	0	11	0	0	11	16	4	3	176	44	33	253.0
4	0	31	0	0	31	16	4	3	496	124	93	713.0
5	0	18	0	0	18	16	4	3	288	72	54	414.0
Subtotal	0	61	0	0	61	12.8	3.2	2.4	976.0	244.0	183.0	1403.0
% por tipo de verificación	0%	100%	0%	0%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			70%	17%	13%	100%

Observaciones / hechos relevantes:

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)
Generación	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00
Comercialización entre agentes	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00
Comercialización entre agentes y usuarios	48,933	18.00	9.50	1.00	7,748	4,311	1.00	1.00	1.00	1.00	4,383	12,130.58
Enlace Internacional	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00
Interconexión internacional	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00
Distribución	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00
Demanda desconectable	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00
Indice CGM	48,933.00	2.57	1.36	0.14	7,747.73	4,311.00	0.14	0.14	0.14	0.14	4,394	12,130.58

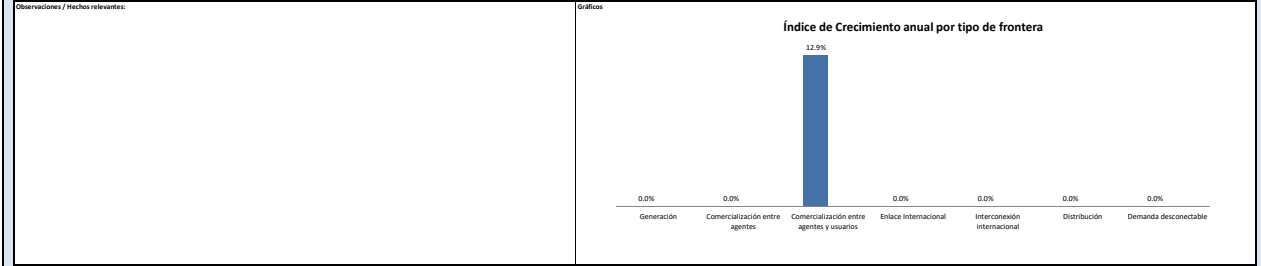
Observaciones / hechos relevantes:

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	
1.1. Código SIC Agente (RFI)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
QI ENERGY SAS ESP	CGM DICEL S.A. E.S.P. (comercializador)	2022	
QIEC	CR0216	2022-02-16	

#### 4. INFORME DE GESTIÓN DE FRONTERAS

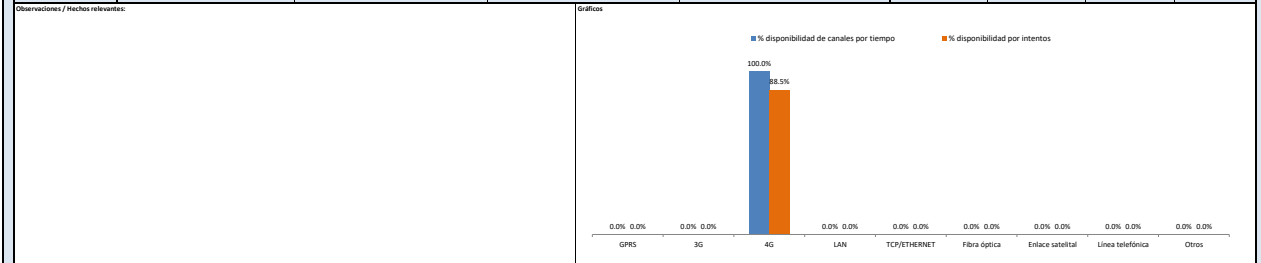
Definición de frontera	Fronteras Activas			Fronteras canceladas en el periodo	Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual
	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo <sup>1</sup>			
Generación	0	0	0	0	0.0	0.0%
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0.0	0.0%
Comercialización entre agentes y usuarios	456	61	0	2	515.0	12.9%
Enlace Internacional	0	0	0	0	0.0	0.0%
Interconexión internacional	0	0	0	0	0.0	0.0%
Distribución	0	0	0	0	0.0	0.0%
Demanda desconectable	0	0	0	0	0.0	0.0%
<b>Subtotal</b>	<b>456</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>515</b>	<b>12.9%</b>

Nota: 1. Número de cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no desactivadas) de las fronteras al inicio del periodo o muertas en el periodo.  
VER: ANEXO 1: RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ANEXO 2: RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO



#### 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	0.0%
3G	-	-	-	0.0%	0	0	0	0.0%
4G	8,760.00	8,760.00	-	100.0%	10,119	8,953	1,166	88.5%
LAN	-	-	-	0.0%	0	0	0	0.0%
TCP/ETHERNET	-	-	-	0.0%	0	0	0	0.0%
Fibra óptica	-	-	-	0.0%	0	0	0	0.0%
Enlace satelital	-	-	-	0.0%	0	0	0	0.0%
Línea telefónica	-	-	-	0.0%	0	0	0	0.0%
Otros	-	-	-	0.0%	0	0	0	0.0%
<b>TOTAL</b>	<b>8,760</b>	<b>8,760</b>	<b>-</b>	<b>100.00%</b>	<b>10,119</b>	<b>8,953</b>	<b>0</b>	<b>88.5%</b>



#### 6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION

ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (3ra muestra)	17/01/2023	487	41	41	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (1ra muestra)							

Nota: Diferenciar 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:

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Agencia (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agencia (RF)	CGM DICEL S.A. E.S.P. (comercializador)	2021	
DIEC	CGM DICEL S.A. E.S.P. (comercializador)	3.1. Fecha de reporte	
	Cr0216	2022-02-16	

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRÍTICA						
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	480.00	14,880.00	14,880.00	100.00%	14,880.00	100.00%
FEBRERO	480.00	13,440.00	13,440.00	100.00%	13,440.00	100.00%
MARZO	480.00	14,880.00	14,880.00	100.00%	14,880.00	100.00%
ABRIL	480.00	14,400.00	14,400.00	100.00%	14,400.00	100.00%
MAYO	480.00	14,880.00	14,880.00	100.00%	14,880.00	100.00%
JUNIO	480.00	14,400.00	14,400.00	100.00%	14,400.00	100.00%
JULIO	480.00	14,880.00	14,880.00	100.00%	14,880.00	100.00%
AGOSTO	479.00	14,849.00	14,849.00	100.00%	14,849.00	100.00%
SEPTIEMBRE	479.00	14,370.00	14,370.00	100.00%	14,370.00	100.00%
OCTUBRE	478.00	14,818.00	14,818.00	100.00%	14,818.00	100.00%
NOVIEMBRE	477.00	14,310.00	14,310.00	100.00%	14,310.00	100.00%
DICIEMBRE	477.00	14,787.00	14,787.00	100.00%	14,787.00	100.00%
TOTAL	5,790	174,894	174,894	100.00%	174,894	100.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Gráfico

Mes	% Lecturas en crítica	% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)
ENERO	100.00%	100.00%
FEBRERO	100.00%	100.00%
MARZO	100.00%	100.00%
ABRIL	100.00%	100.00%
MAYO	100.00%	100.00%
JUNIO	100.00%	100.00%
JULIO	100.00%	100.00%
AGOSTO	100.00%	100.00%
SEPTIEMBRE	100.00%	100.00%
OCTUBRE	100.00%	100.00%
NOVIEMBRE	100.00%	100.00%
DICIEMBRE	100.00%	100.00%

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	15/01/2021	CONFORME	El Backup se realiza Correctamente.	CONFORME	anillo que llega a la sede principal centroempresa Cali, motivo por el cual se realizan pruebas de telemetría des
2	15/01/2021	CONFORME	El Backup se realiza Correctamente.	CONFORME	El APN de CLARO configurado en el CGM para la empresa IQ Energy, esta funcionando correctamente.
3	15/01/2021	CONFORME	Se realizan Pruebas de Restauración de Información del área de Mediciones las cuales fueron exitosas.	CONFORME	se baja el enlace del canal de Internet F.O de UNE y el CGM sigue funcionando por el canal de Claro correctamente
4	30/04/2021	CONFORME	El Backup se realiza Correctamente.	CONFORME	El APN de CLARO configurado en el CGM para la empresa Dicol, esta funcionando correctamente.
5	05/05/2021	CONFORME	El Backup se realiza Correctamente.	CONFORME	se baja el enlace del canal de Internet F.O de UNE y el CGM sigue funcionando por el canal de Claro correctamente
6	16/06/2021	CONFORME	El Backup se realiza Correctamente.	CONFORME	El APN de CLARO configurado en el CGM para la empresa Dicol, esta funcionando correctamente.
7	07/09/2021	CONFORME	El Backup se realiza Correctamente.	CONFORME	El APN de CLARO configurado en el CGM para la empresa IQ Energy, esta funcionando correctamente.
8	16/06/2021	CONFORME	El Backup se realiza Correctamente.	CONFORME	UTM2 esta configurado como esclavo. La prueba que se realiza consiste en apagar bruscamente el UTM1 y el UTM
9	17/07/2021	CONFORME	El Backup se realiza Correctamente.	CONFORME	anillo que llega a la sede principal centroempresa Cali, motivo por el cual se realizan pruebas de telemetría des
10	09/10/2021	CONFORME	El Backup se realiza Correctamente.	CONFORME	El APN de CLARO configurado en el CGM para la empresa IQ Energy, esta funcionando correctamente.
11	08/11/2021	CONFORME	Se realizan Pruebas de Restauración de Información del área de Mediciones las cuales fueron exitosas.	CONFORME	UTM2 esta configurado como esclavo. La prueba que se realiza consiste en apagar bruscamente el UTM1 y el UTM
12	17/11/2021	CONFORME	El Backup se realiza Correctamente.	CONFORME	se encuentran funcionando correctamente por lo cual el trabajo remoto conectados por VPN SSL por parte de los fu

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVÉS DEL PLAN DE CONTINGENCIA					
EVENTO	Fecha de la Actividad	Tipo de Contingencia	Descripción del evento	Respuesta del plan de Contingencia	Observaciones / Lecciones aprendidas
1	07/01/2021	Operativa	El canal de Internet de F.O de UNE (300mb) se encuentra caído, por lo cual el servicio de voz se ve afectado, se que este servicio está configurado con la IP pública de UNE y por ende los empleados de Dicol que hacen parte del CGM y que se enco	CONFORME	El canal de Internet de F.O de UNE (300mb) se encuentra caído debido a una falla masiva en el sector de la fibra, la cual afecta el anillo que llega a la sede principal centroempresa Cali, motivo por el cual, el personal
2	16/01/2021	Operativa	Se esta configurado con la IP pública de UNE y por ende los empleados de Dicol que hacen parte del CGM y que se enco	CONFORME	se pruebas fueron exitosas. La operación del CGM no se ve afectada. Los funcionarios del CGM, quedaron con
3	01/01/2021				
4	01/01/2021				
5	01/01/2021				
6	01/01/2021				
7	01/01/2021				
8	01/01/2021				
9	01/01/2021				
10	01/01/2021				
11	01/01/2021				
12	01/01/2021				
13	01/01/2021				
14	01/01/2021				
15	01/01/2021				

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Agencia (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agencia (RF)	CIGM DICEL S.A. E.S.P. (comercializador)	2021	
CIPEC	CIC0216	3.1. Fecha de reporte	
		2022-02-16	

16	0000-0000-00				
17	0000-0000-00				
18	0000-0000-00				
19	0000-0000-00				
20	0000-0000-00				
21	0000-0000-00				
22	0000-0000-00				
23	0000-0000-00				
24	0000-0000-00				
25	0000-0000-00				
26	0000-0000-00				
27	0000-0000-00				
28	0000-0000-00				
29	0000-0000-00				
30	0000-0000-00				

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	0.0	0.0	0.0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	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**

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 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	1/01/2021	487	41	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2							
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 mediciones no conformes del 5%. Se verifica 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: