

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	
1.1. Código SIC Agente (RF)	QI ENERGY S.A.S. E.S.P.	CGM 24/7	2025	
	QIEC	Cr0298	31. Fecha de reporte 2025 02 20	

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	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	4	0	1	4	0	0	0	0	9	41%
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	13	0	0	0	13	59%
Subtotal	4	0	1	4	13	0	0	0	22	100%
% por elemento	18%	0%	5%	18%	59%	0%	0%	0%		

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

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos

2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN												
Tipo de punto de medición	Verificaciones Iniciales (Externa)	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	0	0	0	0	0	0.0
2	0	1	0	0	1	8	4	3	8	4	3	15.0
3	0	107	0	0	107	8	4	3	856	428	321	1605.0
4	0	194	0	0	194	8	2	3	1552	388	582	2522.0
5	0	19	0	0	19	8	2	3	152	38	57	247.0
Subtotal	0	321	0	0	321	6.4	2.4	2.4	2568.0	858.0	963.0	4389.0
% por tipo de verificación	0%	100%	0%	0%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			59%	20%	22%	100%

Observaciones / Hechos relevantes:

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 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	9,855	2.00	1.10	0.44	181	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	180.68
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	457,393	5.00	1.30	1.00	9,950	27,468	2.00	1.20	1.00	2.30	63,726	73,635.94
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
Índices CGM	467,248.00	1.00	0.34	0.21	10,096.86	27,468.00	0.29	0.17	0.14	0.33	63,728	73,816.62

Observaciones / Hechos relevantes:

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 3 Abril de 2015
1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Aemta (RF)	CGM 24/7	2025	
Q ENERGY S.A.S. E.S.P.	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
QIEC	CG0298	2025 02 20	

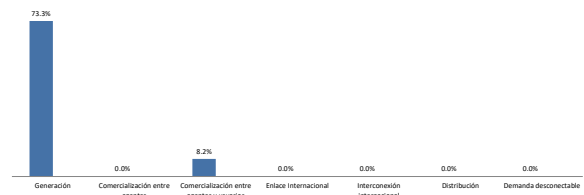
Definición de frontera	Fronteras Activas				Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual
	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo <sup>1</sup>	Fronteras canceladas en el periodo		
Generación	15	15	0	4	26.0	73.3%
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0.0	0.0%
Comercialización entre agentes y usuarios	3324	322	33	50	3596.0	8.2%
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>3339</b>	<b>337</b>	<b>33</b>	<b>54</b>	<b>3622</b>	<b>8.5%</b>

Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no decantar 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:

Grafico

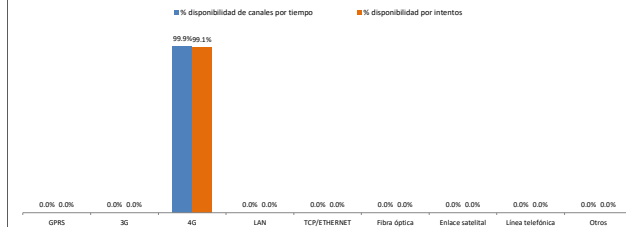
Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera



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
GPMS	-	-	-	0.0%	0	0	0	0.0%
3G	-	-	-	0.0%	0	0	0	0.0%
4G	8,760.00	8,755.00	5	99.9%	457,393	453,456	3,937	99.1%
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>8,755</b>	<b>5</b>	<b>99.94%</b>	<b>457,393</b>	<b>453,456</b>	<b>0</b>	<b>99.1%</b>

Observaciones / Hechos relevantes:

Grafico



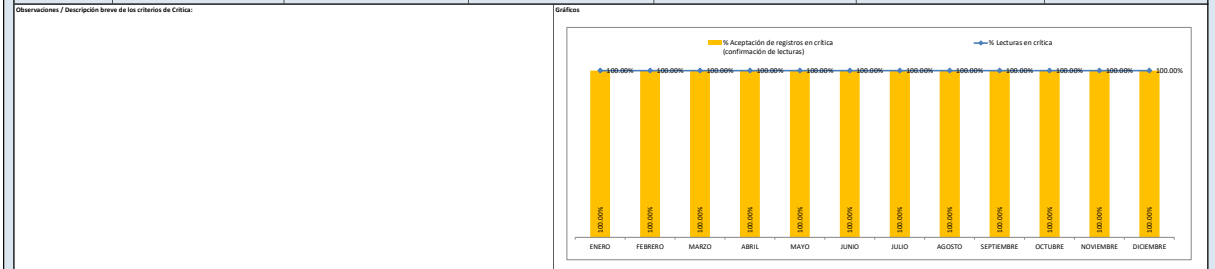
6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION							
ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (1ra muestra)	2025 06 30	3,404	45	45	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

Nota: Registrar 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 CREC 038 de 2014

Observaciones / Hechos relevantes:

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato DAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Asiente (RF)	QJ ENERGY S.A.S E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM 24/7	3. Año de reporte 2025
1.1. Código SIC Asiente (RF)	QJEC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Cn0298	3.1. Fecha de reporte 2024-02-29

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	5,334.00	34,744.00	34,744.00	100.00%	34,744.00	100.00%
FEBRERO	3,347.00	32,999.00	32,999.00	100.00%	32,999.00	100.00%
MARZO	3,360.00	35,340.00	35,340.00	100.00%	35,340.00	100.00%
ABRIL	3,377.00	34,668.00	34,668.00	100.00%	34,668.00	100.00%
MAYO	3,404.00	36,494.00	36,494.00	100.00%	36,494.00	100.00%
JUNIO	3,421.00	35,843.00	35,843.00	100.00%	35,843.00	100.00%
JULIO	3,443.00	37,493.00	37,493.00	100.00%	37,493.00	100.00%
AGOSTO	3,548.00	40,508.00	40,508.00	100.00%	40,508.00	100.00%
SEPTIEMBRE	3,583.00	40,326.00	40,326.00	100.00%	40,326.00	100.00%
OCTUBRE	3,612.00	42,432.00	42,432.00	100.00%	42,432.00	100.00%
NOVIEMBRE	3,660.00	42,462.00	42,462.00	100.00%	42,462.00	100.00%
DECEMBRE	3,674.00	44,084.00	44,084.00	100.00%	44,084.00	100.00%
TOTAL	41,763	457,393	457,393	100.00%	457,393	100.00%



8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CON EL ASIC					
Prueba	Fecha de la Actividad	RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN		RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC	
		Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones
1	2025-01-31	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM vía VMware Backup y Replication, sistema de replica de servidores en instalación externa vía VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
2	2025-02-28	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM vía VMware Backup y Replication, sistema de replica de servidores en instalación externa vía VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
3	2025-03-31	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM vía VMware Backup y Replication, sistema de replica de servidores en instalación externa vía VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
4	2025-04-30	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM vía VMware Backup y Replication, sistema de replica de servidores en instalación externa vía VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
5	2025-05-31	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM vía VMware Backup y Replication, sistema de replica de servidores en instalación externa vía VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
6	2025-06-27	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM vía VMware Backup y Replication, sistema de replica de servidores en instalación externa vía VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
7	2025-07-29	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM vía VMware Backup y Replication, sistema de replica de servidores en instalación externa vía VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
8	2025-08-29	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM vía VMware Backup y Replication, sistema de replica de servidores en instalación externa vía VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
9	2025-09-30	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM vía VMware Backup y Replication, sistema de replica de servidores en instalación externa vía VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
10	2025-10-31	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM vía VMware Backup y Replication, sistema de replica de servidores en instalación externa vía VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
11	2025-11-28	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM vía VMware Backup y Replication, sistema de replica de servidores en instalación externa vía VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
12	2025-12-21	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM vía VMware Backup y Replication, sistema de replica de servidores en instalación externa vía VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal

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	2024-01-05				
2	2024-01-05				
3	2024-01-05				
4	2024-01-05				
5	2024-01-05				
6	2024-01-05				
7	2024-01-05				
8	2024-01-05				
9	2024-01-05				
10	2024-01-05				
11	2024-01-05				
12	2024-01-05				
13	2024-01-05				
14	2024-01-05				
15	2024-01-05				
16	2024-01-05				
17	2024-01-05				
18	2024-01-05				
19	2024-01-05				
20	2024-01-05				
21	2024-01-05				

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC						Formato CAC - 007 Versión 3 Abril de 2015																		
1. Agente (RFI) <b>QI ENERGY S.A.S. E.S.P.</b>			2. Nombre Centro de Gestión de Medida <b>CGM 24/7</b>			3. Año de reporte <b>2025</b>																		
1.1. Código SIC Agente (RFI) <b>QIEC</b>			2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida <b>Cro298</b>			3.1. Fecha de reporte <b>2024 02 20</b>																		
22	0000 mm GS																							
23	0000 mm GS																							
24	0000 mm GS																							
25	0000 mm GS																							
26	0000 mm GS																							
27	0000 mm GS																							
28	0000 mm GS																							
29	0000 mm GS																							
30	0000 mm GS																							
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 y desplazamiento	Tiempo total de indisponibilidad de los sistemas de medición por año (hh)													
1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0													
2	1	1	0	0	2	8	2	16.0	4.0	20.0	0													
3	5	7	2	3	17	8	2	136.0	34.0	170.0	0													
4	13	20	8	5	46	8	2	368.0	92.0	460.0	0													
5	10	2	0	0	12	8	2	96.0	24.0	120.0	0													
Subtotal	29	30	10	8	77	6.4	1.6	656.0	154.0	770.0	0.0													
Observaciones / Hechos relevantes:					Gráficos			<div style="text-align: center;"> <b>Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año</b>  <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <caption>Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año</caption> <thead> <tr> <th>Punto de Medición</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> </div>					Punto de Medición	Cantidad	1	0	2	2	3	17	4	46	5	12
Punto de Medición	Cantidad																							
1	0																							
2	2																							
3	17																							
4	46																							
5	12																							
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	2025 06 30	3,404	45	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 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.</small>																								
Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:																								