

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						
GE ENERGY S.A.S. E.S.P.		CGM 24/7				2023						
1.1. Código SIC Agente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida				3.1. Fecha de reporte						
CQC		Crc0218				2024-02-26						
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		
Hufo	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	2	0	0	0	7	0	0	0	9	100%		
Subtotal	2	0	0	0	7	0	0	0	9	100%		
% por elemento	22%	0%	0%	0%	78%	0%	0%	0%				
<p>Nota: Reportar solamente la falla del elemento que cause la mayor duración de tiempo en falla de sistema cuando se presenten la falla en dos o más elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema correspondan con los acuerdos de fallas reportados para el ASIC.</p>												
Observaciones / Hechos relevantes:					<p>Gráficos</p> <p><b>Total de fallas por elemento del sistema</b></p>							
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	12	0	0	12	6	4	1	72	48	12	132.0
3	0	147	0	0	147	6	4	1	882	588	147	1617.0
4	0	323	1	16	340	6	4	1	2040	1360	340	3740.0
5	0	1943	0	5	1948	6	4	1	11688	7792	1948	21428.0
Subtotal	0	2425	1	21	2447	4.8	3.2	0.8	14682.0	9788.0	2447.0	26917.0
% por tipo de verificación	0%	99%	0%	1%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			55%	36%	9%	100%
Observaciones / Hechos relevantes:					<p>Gráficos</p> <p><b>Total de verificaciones por tipo</b></p>							
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Comercialización entre agentes y usuarios	265,688	18	10	1	42,701	1,199	1	1	1	1	1,219	43,919.58
Enlace Internacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Interconexión Internacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Distribución	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Demanda desconectable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Indice CEM	265,688.00	2.57	1.36	0.14	42,700.60	1,199.00	0.14	0.14	0.14	0.14	1,220	43,919.58
Observaciones / Hechos relevantes:												

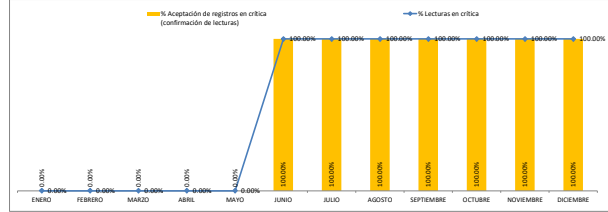
INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC				Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015				
1. Asente (RF)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte				
GE ENERGY S.A.S. E.S.P.		CGM 24/7		2023				
1.1. Código SIC Asente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte				
CQC		Cv0218		2024-02-26				
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*					
Generación	0	15	0	0	15.0	0.0%		
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0.0	0.0%		
Comercialización entre agentes y usuarios	0	2675	0	0	2675.0	0.0%		
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%		
Subtotal	0	2690	0	0	2690	0.0%		
<small>Note: * 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>								
Observaciones / Hechos relevantes:				Gráficos 				
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 hr / año	Disponibilidad hr / año	Indisponibilidad hr / año	% Disponibilidad	Total de intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPS	-	-	-	0.0%	0	0	0	0.0%
3G	-	-	-	0.0%	0	0	0	0.0%
4G	8,760.00	8,760.00	-	100.0%	269,688	269,688	0	100.0%
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%
TOTAL	8,760	8,760	-	100.00%	269,688	269,688	0	100.0%
Observaciones / Hechos relevantes:				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)	2023-11-13	2,490	43	43	0	100%	CUMPLE	
Validación (2da muestra)								
Validación (3ra muestra)								
<small>Note: Digitar 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>								
Observaciones / Hechos relevantes:								

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)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
GE ENERGY S.A.S. E.S.P.	CGM 24/7	2023	
QEC	Crc0218	2024-02-26	

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	-	-	-	0.00%	-	0.00%
FEBRERO	-	-	-	0.00%	-	0.00%
MARZO	-	-	-	0.00%	-	0.00%
ABRIL	-	-	-	0.00%	-	0.00%
MAYO	-	-	-	0.00%	-	0.00%
JUNIO	1	30	30	100.00%	30	100.00%
JULIO	2	62	62	100.00%	62	100.00%
AGOSTO	7	217	217	100.00%	217	100.00%
SEPTIEMBRE	2,294	68,820	68,820	100.00%	68,820	100.00%
OCTUBRE	2,368	73,408	73,408	100.00%	73,408	100.00%
NOVIEMBRE	2,659	79,770	79,770	100.00%	79,770	100.00%
DICIEMBRE	2,661	82,491	82,491	100.00%	82,491	100.00%
TOTAL	9,992	304,798	304,798	100.00%	304,798	100.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Gráfico



### 8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION Y COMUNICACION CON EL ASIC

Prueba	Fecha de la Actividad	RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION		RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC	
		Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones
1	30/01/2023	CONFORME	Se realizan Pruebas de Restauración de la mv que comunica las llamadas de los medidores, las cuales fueron exitosas.	CONFORME	El API de CLARO configurado en el CGM para la empresa Dixel, esta funcionando correctamente.
2	3/02/2023	CONFORME	El Backup del file server se realiza correctamente.	CONFORME	Se baja el enlace del canal de Internet F.D de UNE y el CGM sigue funcionando por el canal de Claro correctamente.
3	10/02/2023	CONFORME	Se realizan Pruebas de Restauración de la mv que comunica las llamadas de los medidores, las cuales fueron exitosas.	CONFORME	El API de CLARO configurado en el CGM para la empresa Dixel, esta funcionando correctamente.
4	14/02/2023	CONFORME	El Backup del file server se realiza correctamente.	CONFORME	Se baja el enlace del canal de Internet F.D de UNE y el CGM sigue funcionando por el canal de Claro correctamente.
5	6/03/2023	CONFORME	Se realizan Pruebas de Restauración de la mv que comunica las llamadas de los medidores, las cuales fueron exitosas.	CONFORME	El API de CLARO configurado en el CGM para la empresa Dixel, esta funcionando correctamente.
6	1/05/2023	CONFORME	El Backup del file server se realiza correctamente.	CONFORME	El API de CLARO configurado en el CGM para la empresa Dixel, esta funcionando correctamente.
7	1/07/2023	CONFORME	El Backup del file server se realiza correctamente.	CONFORME	El API de CLARO configurado en el CGM para la empresa Dixel, esta funcionando correctamente.
8	7/08/2023	CONFORME	El Backup del file server se realiza correctamente.	CONFORME	Se baja el enlace del canal de Internet F.D de UNE y el CGM sigue funcionando por el canal de Claro correctamente.
9	13/10/2023	CONFORME	Se realizan Pruebas de Restauración de la mv que comunica las llamadas de los medidores, las cuales fueron exitosas.	CONFORME	El API de CLARO configurado en el CGM para la empresa Dixel, esta funcionando correctamente.
10	14/03/2023	CONFORME	El Backup del file server se realiza correctamente.	CONFORME	El API de CLARO configurado en el CGM para la empresa Dixel, esta funcionando correctamente.
11	17/11/2023	CONFORME	El Backup del file server se realiza correctamente.	CONFORME	El API de CLARO configurado en el CGM para la empresa Dixel, esta funcionando correctamente.
12	01/12/2023	CONFORME	Se realizan Pruebas de Restauración de la mv que comunica las llamadas de los medidores, las cuales fueron exitosas.	CONFORME	Se baja el enlace del canal de Internet F.D de UNE y el CGM sigue funcionando por el canal de Claro correctamente.

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

### 9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONTINGENCIA

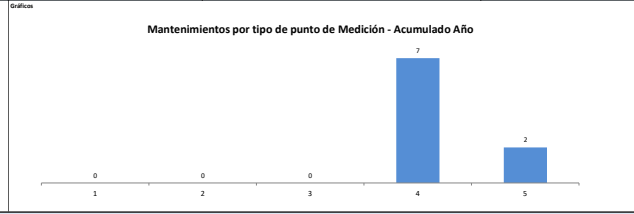
EVENTO	Fecha de la Actividad	Tipo de Contingencia	Descripción del evento	Respuesta del plan de Contingencia	Observaciones / Lecciones aprendidas
1	30/01/2023				
2	30/01/2023				
3	30/01/2023				
4	30/01/2023				
5	30/01/2023				
6	30/01/2023				
7	30/01/2023				
8	30/01/2023				
9	30/01/2023				
10	30/01/2023				
11	30/01/2023				
12	30/01/2023				
13	30/01/2023				
14	30/01/2023				
15	30/01/2023				
16	30/01/2023				
17	30/01/2023				
18	30/01/2023				
19	30/01/2023				
20	30/01/2023				
21	30/01/2023				
22	30/01/2023				
23	30/01/2023				
24	30/01/2023				

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC				Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Asente (RF)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte
GE ENERGY S.A.S. E.S.P.		CGM 24/7		2023
1.1. Código SIC Asente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte
CQC		Crc0298		2024-02-26

25	0000 0000 00				
26	0000 0000 00				
27	0000 0000 00				
28	0000 0000 00				
29	0000 0000 00				
30	0000 0000 00				

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			Tempo promedio de mantenimiento (h)	Tempo promedio de desplazamiento al sitio de med. (h)	Tempo total hh (mantenimiento)	Tempo total hh (desplazamiento)	Tempo Total Mantenimiento y desplazamiento	Tempo 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
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	2	1	2	2	7	2	1	14.0	7.0	21.0	0	
5	0	1	1	0	2	2	1	4.0	2.0	6.0	0	
Subtotal	2	2	3	2	9	0.8	0.4	18.0	9.0	27.0	0.0	

Observaciones / Hechos relevantes:



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	2023-12-15	2,695	44	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 los 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: