

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC										Formulario CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015		
1. Agente (RF)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida						3. Año de reporte				
GENERADORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA DEL CARIBE S.A. E. S. P.		CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDAS GECELCA						2023				
1.1. Código SIC Agente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida						3.1. Fecha de reporte				
GECC		Cv:0227						2024-02-21				
1. INFORME DE CANTIDAD Y CAUSA DE LAS FALLAS EN LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN												
Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Repuesto	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%		
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	6	4	3	1	11	0	0	0	25	100%		
Subtotal	6	4	3	1	11	0	0	0	25	100%		
% por elemento	24%	16%	12%	4%	44%	0%	0%	0%				
Observaciones / Hechos relevantes:						<p>Nota: Reportar solamente la falla del elemento que cause la mayor duración de tiempo en falla de sistema cuando se presente la falla de otro o más elementos. De tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición correspondiente con los eventos de falla reportados ante el ASIC.</p> <p>Gráficas</p> <p>Total de fallas por elemento del sistema</p>						
2. INFORME DE VERIFICACIÓN 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		4		7	11	7	3	10	77	33	110	220,0
2	2	2	2	7	13	6	3	8	78	39	104	221,0
3				3	3	6,5	3	6	19,5	9	18	46,5
4					0				0	0	0	0,0
5					0				0	0	0	0,0
Subtotal	2	6	2	17	27	6,5	3,0	8,0	174,5	81,0	233,0	487,5
% por tipo de verificación	7%	22%	7%	63%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			36%	17%	48%	100%
Observaciones / Hechos relevantes:						<p>Gráficas</p> <p>Total de verificaciones por tipo</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	0,00
Comercialización entre agentes					0						0	0,00
Comercialización entre agentes y usuarios	457.670	78,25	5,29	0,10	40.351,24	14	30,00	25,00	20,00	3	48	40.399,07
Enlace Internacional					0						0	0,00
Interconexión Internacional					0						0	0,00
Distribución					0						0	0,00
Demandas desconectable					0						0	0,00
Indicador CSM	457.670,00	78,25	5,29	0,10	40.351,24	14,00	30,00	25,00	20,00	3,00	51	40.399,07
Observaciones / Hechos relevantes:												

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC				Formulario CAC - 007 Versión 1 Abril de 2013																																
1. Agente (RP)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte																																
GENERADORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA DEL CARIBE S.A. E. S.P		CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDAS GEECELA		2023																																
1.1. Código SIC Agente (RP)		1.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte																																
GEEC		CXC0227		2024-02-21																																
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																																	
Generación					0,0	0,0%																														
Comercialización entre agentes					0,0	0,0%																														
Comercialización entre agentes y usuarios	72	7	0	1	78,0	8,3%																														
Enlace Internacional					0,0	0,0%																														
Interconexión internacional					0,0	0,0%																														
Distribución					0,0	0,0%																														
Demanda desconectable					0,0	0,0%																														
Subtotal	72	7	0	1	78	8,3%																														
<small>Nota: 1. Reporte la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descomponer de las Fronteras al inicio del periodo a 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:				<p style="text-align: center;">Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera</p> <table border="1"> <caption>Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera</caption> <thead> <tr> <th>Tipo de Frontera</th> <th>Índice de Crecimiento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Generación</td> <td>0,0%</td> </tr> <tr> <td>Comercialización entre agentes</td> <td>0,0%</td> </tr> <tr> <td>Comercialización entre agentes y usuarios</td> <td>8,3%</td> </tr> <tr> <td>Enlace Internacional</td> <td>0,0%</td> </tr> <tr> <td>Interconexión internacional</td> <td>0,0%</td> </tr> <tr> <td>Distribución</td> <td>0,0%</td> </tr> <tr> <td>Demanda desconectable</td> <td>0,0%</td> </tr> </tbody> </table>			Tipo de Frontera	Índice de Crecimiento	Generación	0,0%	Comercialización entre agentes	0,0%	Comercialización entre agentes y usuarios	8,3%	Enlace Internacional	0,0%	Interconexión internacional	0,0%	Distribución	0,0%	Demanda desconectable	0,0%														
Tipo de Frontera	Índice de Crecimiento																																			
Generación	0,0%																																			
Comercialización entre agentes	0,0%																																			
Comercialización entre agentes y usuarios	8,3%																																			
Enlace Internacional	0,0%																																			
Interconexión internacional	0,0%																																			
Distribución	0,0%																																			
Demanda desconectable	0,0%																																			
5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS																																				
Tipo de Canal	Tiempo total de Operación h/ Año	% disponibilidad de canales por tiempo			% disponibilidad por intentos																															
		Disponibilidad h/ Año	Indisponibilidad h/ Año	% Disponibilidad	Total de intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad																												
GPFS	8.760,00	8.760,00	-	100,0%	283.939	131.161	152.778	46,2%																												
3G			-	0,0%			0	0,0%																												
4G			-	0,0%			0	0,0%																												
LAN	8.760,00	8.760,00	-	100,0%	5.539	5.345	194	96,3%																												
TCP/ETHERNET			-	0,0%			0	0,0%																												
Fibra óptica			-	0,0%			0	0,0%																												
Enlace satelital	8.760,00	8.760,00	-	100,0%	168.092	33.222	134.870	19,8%																												
Línea telefónica			-	0,0%			0	0,0%																												
Otros			-	0,0%			0	0,0%																												
TOTAL	26.280	26.280	-	100,00%	457.570	169.728	287.842	37,1%																												
Observaciones / Hechos relevantes:				<p style="text-align: center;">% disponibilidad de canales por tiempo vs % disponibilidad por intentos</p> <table border="1"> <caption>% disponibilidad de canales por tiempo vs % disponibilidad por intentos</caption> <thead> <tr> <th>Tipo de Canal</th> <th>% disponibilidad por tiempo</th> <th>% disponibilidad por intentos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GPFS</td> <td>100,0%</td> <td>46,2%</td> </tr> <tr> <td>3G</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> </tr> <tr> <td>4G</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> </tr> <tr> <td>LAN</td> <td>100,0%</td> <td>96,3%</td> </tr> <tr> <td>TCP/ETHERNET</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> </tr> <tr> <td>Fibra óptica</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> </tr> <tr> <td>Enlace satelital</td> <td>100,0%</td> <td>19,8%</td> </tr> <tr> <td>Línea telefónica</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> </tr> </tbody> </table>			Tipo de Canal	% disponibilidad por tiempo	% disponibilidad por intentos	GPFS	100,0%	46,2%	3G	0,0%	0,0%	4G	0,0%	0,0%	LAN	100,0%	96,3%	TCP/ETHERNET	0,0%	0,0%	Fibra óptica	0,0%	0,0%	Enlace satelital	100,0%	19,8%	Línea telefónica	0,0%	0,0%	Otros	0,0%	0,0%
Tipo de Canal	% disponibilidad por tiempo	% disponibilidad por intentos																																		
GPFS	100,0%	46,2%																																		
3G	0,0%	0,0%																																		
4G	0,0%	0,0%																																		
LAN	100,0%	96,3%																																		
TCP/ETHERNET	0,0%	0,0%																																		
Fibra óptica	0,0%	0,0%																																		
Enlace satelital	100,0%	19,8%																																		
Línea telefónica	0,0%	0,0%																																		
Otros	0,0%	0,0%																																		
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)	16/01/2023	78	8	8	0	100%	CUMPLE																													
Validación (2da muestra)																																				
Validación (3ra muestra)																																				
<small>Nota: Disponer 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</small>																																				
Observaciones / Hechos relevantes:																																				

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

Formato CAS - 007
Versión 1
Abril de 2013

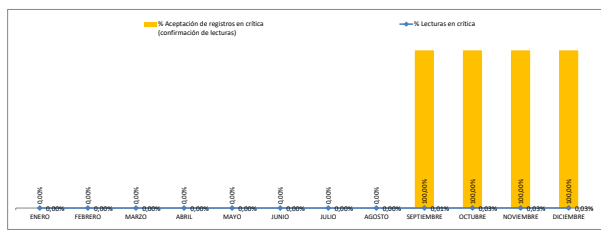
1. Acente (R/I) GENERADORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA DEL CARIBE S.A. E. S.P	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDAS GECELCA	3. Año de reporte 2023
1.1. Código SIC Acente (R/I) GECC	1.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CXC0227	3.1. Fecha de reporte 2024-02-21

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	76,00	59.960,00	-	0,00%	-	0,00%
FEBRERO	76,00	58.878,00	-	0,00%	-	0,00%
MARZO	76,00	59.595,00	-	0,00%	-	0,00%
ABRIL	76,00	62.846,00	-	0,00%	-	0,00%
MAYO	76,00	61.138,00	-	0,00%	-	0,00%
JUNIO	77,00	69.576,00	-	0,00%	-	0,00%
JULIO	78,00	70.812,00	-	0,00%	-	0,00%
AGOSTO	78,00	71.463,00	-	0,00%	-	0,00%
SEPTIEMBRE	78,00	66.890,00	5,00	0,01%	5,00	100,00%
OCTUBRE	77,00	66.345,00	19,00	0,03%	19,00	100,00%
NOVIEMBRE	77,00	63.943,00	22,00	0,03%	22,00	100,00%
DICIEMBRE	78,00	69.993,00	23,00	0,03%	23,00	100,00%
TOTAL	923	781.461	69	0,01%	69	100,00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Gráficas:



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	2023-01-27	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
2	2023-02-27	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
3	2023-03-23	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
4	2023-04-28	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
5	2023-05-31	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
6	2023-06-30	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
7	2023-07-31	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
8	2023-08-31	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
9	2023-09-29	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
10	2023-10-23	CONFORME	Prueba de recuperación de BD de aplicaciones Primersud	CONFORME	
11	2023-10-31	CONFORME	Prueba de recuperación de BD de aplicaciones Primersud	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno
12	2023-11-30	CONFORME	Prueba de recuperación de BD de aplicaciones Primersud	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alterno

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

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

Formulario CAC - 007
Versión 1
Abril de 2013

1. Acentra (RP)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
GENERADORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA DEL CARIBE S.A. E.S.P.	CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDAS GECELCA	2023
1.1. Código SIC Acentra (RP)	1.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
GECC	CXC0227	2024-02-21

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	2023-01-01				
2	2023-01-02				
3	2023-01-03				
4	2023-01-04				
5	2023-01-05				
6	2023-01-06				
7	2023-01-07				
8	2023-01-08				
9	2023-01-09				
10	2023-01-10				
11	2023-01-11				
12	2023-01-12				
13	2023-01-13				
14	2023-01-14				
15	2023-01-15				
16	2023-01-16				
17	2023-01-17				
18	2023-01-18				
19	2023-01-19				
20	2023-01-20				
21	2023-01-21				
22	2023-01-22				
23	2023-01-23				
24	2023-01-24				
25	2023-01-25				
26	2023-01-26				
27	2023-01-27				
28	2023-01-28				
29	2023-01-29				
30	2023-01-30				

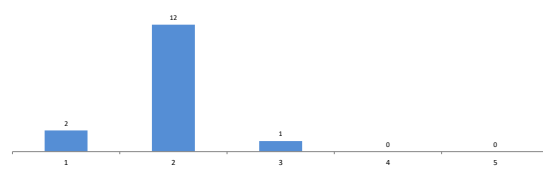
10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN

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 (Dh)	Tiempo promedio de desplazamiento al sitio de medición (Dh)	Tiempo total hh (mantenimiento)	Tiempo total hh (desplazamiento)	Tiempo Total Mantenimiento + desplazamiento	Tiempo total de indisponibilidad de los sistemas de medición por mes (Dh)
1			2		2	7.5	10	15.0	20.0	35.0	
2	5	1	1	5	12	4	8	48.0	96.0	144.0	8
3				1	1	2	12	2.0	12.0	14.0	
4					0			0.0	0.0	0.0	
5					0			0.0	0.0	0.0	
Subtotal	5	1	3	6	15	4.5	10.0	65.0	128.0	193.0	8.0

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráfico:

Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año



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 Reg. CREG 038 de 2014)	Fronteras que cumplen requisitos de Protección de datos (Art. 17, Reg. CREG 038 de 2014)	Cumple validación de Integridad	Cumple validación de requisitos de protección de datos
1	2023-12-01	78	8	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 generados, con un nivel de confianza del 95 %, un error máximo admisible del 5% y una proporción del medidor no conformes del 5%. Se certifica que el muestreo de los datos en el CCM debe garantizar la integridad de los mediciones registradas y su disponibilidad por un periodo de mínimo de 12 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:

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC		Formato CAC - 010 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente (RF) GENERADORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA DEL CARIBE S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDAS GECELCA	3. Año de reporte 2023
1.1. Código SIC Agente (RF) GECC	1.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Cr0227	3.1. Fecha de reporte 2024.02.21

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1	MANUAL	2	GESTIÓN DE MEDIDAS DE ENERGÍA	2021.10.25	Este manual aplica a todas las mediciones de energía de las fronteras Representadas por GECELCA S.A. E.S.P. ante el Sistema de Interconexión Comercial - ASIC
2	MANUAL	0	MANUAL DEL MODELO DE OPERACIÓN DE CIBERSEGURIDAD	2022.03.30	El Modelo de Ciberseguridad implementado abarca la totalidad de los procesos de GECELCA, con el fin de garantizar la operación de confiabilidad, integridad y disponibilidad
3	PROCEDIMIENTO	3	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	2023.12.20	El alcance de este procedimiento aplica para todos los componentes de los sistemas de medición de las Fronteras Comerciales representadas por GECELCA S.A. E.S.P. ante el ASIC
4	PROCEDIMIENTO	0	TELEMEDICIÓN FRONTERAS COMERCIALES REPRESENTADAS POR GECELCA S.A. E.S.P	2022.12.03	Este procedimiento se aplica a todas las Fronteras comerciales representadas por GECELCA ante el ASIC. Inicia con el centro de las fronteras comerciales en fecha 09/03/2014
5	PROCEDIMIENTO	2	ANISIMOS DE PROTECCION, SEGURIDAD E INTEGRIDAD EN LA TRANSMISION DE DATOS	2022.12.01	En cumplimiento del artículo 31 de la resolución Creg 038 de 2014, Gececa implementó el siguiente procedimiento para garantizar la integridad de la información de los mercados bursátiles
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	
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	
31				aaaa mm dd	
32				aaaa mm dd	
33				aaaa mm dd	
34				aaaa mm dd	
35				aaaa mm dd	
36				aaaa mm dd	
37				aaaa mm dd	
38				aaaa mm dd	
39				aaaa mm dd	
40				aaaa mm dd	
41				aaaa mm dd	
42				aaaa mm dd	
43				aaaa mm dd	
44				aaaa mm dd	
45				aaaa mm dd	
46				aaaa mm dd	
47				aaaa mm dd	
48				aaaa mm dd	
49				aaaa mm dd	