

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)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida				3. Año de reporte																						
EMGESA S.A. E.S.P. - GENERACIÓN		Energía Comercializador				2020																						
1.1. Código SIC Agente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida				3.1. Fecha de reporte																						
ENDG		C02024				2021-02-26																						
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																		
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	12	0	0	65	77	100%																		
Subtotal	0	0	0	0	12	0	0	65	77	100%																		
% por elemento	0%	0%	0%	0%	16%	0%	0%	84%																				
<p>Observaciones / Hechos relevantes:</p> <p>Gráficos</p> <p>Total de fallas por elemento del sistema</p> <table border="1"> <caption>Total de fallas por elemento del sistema</caption> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Cantidad de fallas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Medidor principal</td><td>0</td></tr> <tr><td>Medidor de Respaldo</td><td>0</td></tr> <tr><td>Transformadores de tensión (PT)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Transformadores de corriente (CT)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Sistema de comunicación</td><td>12</td></tr> <tr><td>Bloque de bornas de prueba</td><td>0</td></tr> <tr><td>Cableado</td><td>0</td></tr> <tr><td>Otros Componentes</td><td>65</td></tr> </tbody> </table>											Elemento	Cantidad de fallas	Medidor principal	0	Medidor de Respaldo	0	Transformadores de tensión (PT)	0	Transformadores de corriente (CT)	0	Sistema de comunicación	12	Bloque de bornas de prueba	0	Cableado	0	Otros Componentes	65
Elemento	Cantidad de fallas																											
Medidor principal	0																											
Medidor de Respaldo	0																											
Transformadores de tensión (PT)	0																											
Transformadores de corriente (CT)	0																											
Sistema de comunicación	12																											
Bloque de bornas de prueba	0																											
Cableado	0																											
Otros Componentes	65																											
2. INFORME DE VERIFICACIÓN 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	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																
3	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																
5	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	0,0																
% por tipo de verificación	0%	0%	0%	0%	0%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			0%	0%	0%	0%																
<p>Observaciones / Hechos relevantes:</p> <p>Gráficos</p> <p>Total de verificaciones por tipo</p> <table border="1"> <caption>Total de verificaciones por tipo</caption> <thead> <tr> <th>Tipo de Verificación</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Verificaciones Iniciales (Externas)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Verificaciones Iniciales (RF)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Verificaciones Extraordinarias</td><td>0</td></tr> <tr><td>Verificaciones Quinquenales</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>											Tipo de Verificación	Cantidad	Verificaciones Iniciales (Externas)	0	Verificaciones Iniciales (RF)	0	Verificaciones Extraordinarias	0	Verificaciones Quinquenales	0								
Tipo de Verificación	Cantidad																											
Verificaciones Iniciales (Externas)	0																											
Verificaciones Iniciales (RF)	0																											
Verificaciones Extraordinarias	0																											
Verificaciones Quinquenales	0																											
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)	Tiempo Total Interrogación (hh)															
Generación	434.937	120,71	0,31	0,00	6.587	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	6.596,54																
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	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00																
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																
Indicador CGM	434.937,00	17,25	0,13	0,00	6.596,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	6.596,54																
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. Agencia (RFI)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
EMISESA S.A. E.S.P. - GENERACIÓN	Emisasa Comercializador	2020
1.1. Código SIC Agencia (RFI)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
ENDG	Cred224	2021-02-26

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 expiradas al cierre del periodo			
Generación	65	0	0	0	65,0	0,0%
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0,0	0,0%
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	0,0	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	65	0	0	0	65	0,0%

Nota 1: Reporte la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (en desfavor 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:

Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera

5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

Tipo de Canal	Tiempo total de Operación hh / Año	% disponibilidad de canales por tiempo			% Disponibilidad	% disponibilidad por intentos			
		Disponibilidad hh / Año	Indisponibilidad hh / Año	113		Total de intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPRES	35.112,00	34.998,95	-	113	99,7%	20.823	9.991	10.832	48,0%
3G	-	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
4G	-	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
LAN	-	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
TCP/ETHERNET	500.688,00	498.394,72	2.293	2.293	99,5%	369.922	180.818	189.104	48,9%
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	535.800	533.394	2.406	2.406	99,55%	390.745	190.809	0	48,8%

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos

6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION

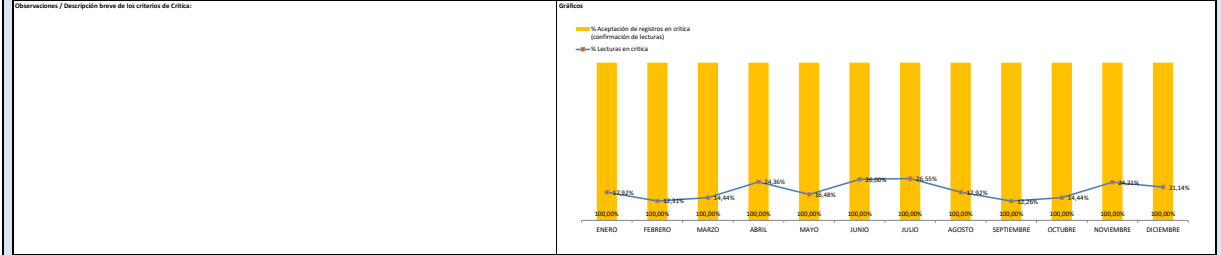
ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (1ra muestra)	2020-01-28	65	7	7	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

Nota: Registrar la cantidad de fronteras, tamaño de la muestra y posiciones de aceptación y rechazo de acuerdo a lo establecido en el Anexo 3 de la Resolución ONIC 028 de 2018.

Observaciones / Hechos relevantes:

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC		Formulario CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Acenta (RFI)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
EMGESA S.A. E.S.P. - GENERACIÓN	Emagisa Comercializador	2020
1.1. Código SIC Acenta (RFI)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
ENDG	CR0224	2021-02-26

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA						
MES	Frontieras activas (a cierre de mes)	Total de lecturas en el mes	Lecturas de bajo de crítica	% Lecturas en crítica	Lecturas aceptadas en crítica	% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)
ENERO	65,00	2.015	361	17,92%	361	100,00%
FEBRERO	65,00	1.885	232	12,31%	232	100,00%
MARZO	65,00	2.015	291	14,44%	291	100,00%
ABRIL	65,00	1.950	475	24,36%	475	100,00%
MAYO	65,00	2.015	332	16,48%	332	100,00%
JUNIO	65,00	1.950	507	26,00%	507	100,00%
JULIO	65,00	2.015	535	26,55%	535	100,00%
AGOSTO	65,00	2.015	361	17,92%	361	100,00%
SEPTIEMBRE	65,00	1.950	239	12,26%	239	100,00%
OCTUBRE	65,00	2.015	291	14,44%	291	100,00%
NOVIEMBRE	65,00	1.950	472	24,21%	472	100,00%
DICIEMBRE	65,00	2.015	426	21,14%	426	100,00%
TOTAL	780	23.790	4.522	19,01%	4.522	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 GEM - ASIC	
		Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones
1	2020-10-28	CONFORME	Se realiza Pruebas de Desaguard (Base de datos de respaldo)	CONFORME	Reporte al ASIC
2	2020-11-30	CONFORME	Se realiza simulación operación del mercado de Generación en la contingencia local (modo de prime Local -lectura)	CONFORME	Se realiza reporte desde el ambiente local al ASIC
3	2020-01-01				
4	2020-02-01				
5	2020-03-01				
6	2020-04-01				
7	2020-05-01				
8	2020-06-01				
9	2020-07-01				
10	2020-08-01				
11	2020-09-01				
12	2020-10-01				

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	2020-05-01	Infraestructura	ATAQUE CIBERNETICO A LA INFRAESTRUCTURA DE AWS	CONFORME	HACER SIMULACROS DE OPERACIÓN
2	2020-05-10	Infraestructura	ATAQUE CIBERNETICO A LA INFRAESTRUCTURA DE AWS	CONFORME	HACER SIMULACROS DE OPERACIÓN
3	2020-05-15	Infraestructura	FALLA EN FIBRA ULTIMA MILLA	CONFORME	ESTABLECER REDUNDANCIA EN SERVIDORES Y COMUNICACIÓN
4	2020-02-15	Infraestructura	FALLA EN FIBRA ENLANZ DE LA SEDE	CONFORME	ESTABLECER REDUNDANCIA EN SERVIDORES Y COMUNICACIÓN
5	2020-03-01				
6	2020-04-01				
7	2020-05-01				
8	2020-06-01				
9	2020-07-01				
10	2020-08-01				
11	2020-09-01				
12	2020-10-01				
13	2020-11-01				
14	2020-12-01				
15	2020-01-01				
16	2020-02-01				
17	2020-03-01				
18	2020-04-01				
19	2020-05-01				
20	2020-06-01				
21	2020-07-01				
22	2020-08-01				
23	2020-09-01				
24	2020-10-01				
25	2020-11-01				
26	2020-12-01				
27	2020-01-01				
28	2020-02-01				
29	2020-03-01				
30	2020-04-01				

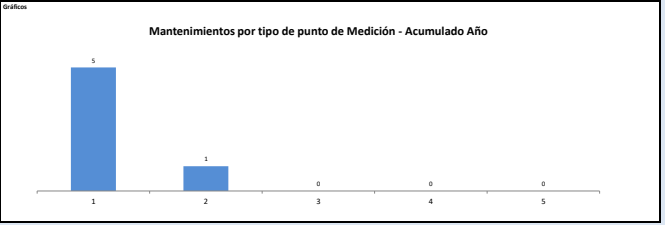
INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC	Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
---	---

1. Asunto (RFI) EMGESA S.A. E.S.P. - GENERACION	2. Nombre Centro de Gestión de Medida Empresa Comercializador	3. Año de reporte 2020
1.1. Código SIC Asunto (RFI) ENDS	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Cre0224	3.1. Fecha de reporte 2021-02-26

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 año (hh)
1	0	3	2	0	5	4	1	20,0	5,0	25,0	0
2	1	0	0	0	1	4	1	4,0	1,0	5,0	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	1	3	2	0	6	1,4	0,4	24,0	6,0	30,0	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 3 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	2020/11/26	65	7	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2	2020/12/22	65	7	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
3	2020/03/18	65	7	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
4	2020/12/10	65	7	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
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 3 %. Se verifica que el almacenamiento de los datos en el CDM 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: