

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					
CENTRAL TERMoeLECTRICA EL MORRO 2 S.A.S. E.S.P. - GENERADOR		CGM CENTRAL TERMoeLECTRICA EL MORRO 2					2016					
1.1. Código SIC Asente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida					3.1. Fecha de reporte					
TMRG		Crc0201					28/02/2017					
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%		
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									0	0%		
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%		
% por elemento	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%				
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 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
2					0				0	0	0	0,0
3					0				0	0	0	0,0
4					0				0	0	0	0,0
5					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%
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	883 363	0,67	0,05	0,02	736						0	736,14
Comercialización entre agentes					0						0	0,00
Comercialización entre agentes y usuarios					0						0	0,00
Enlace Internacional					0						0	0,00
Interconexión Internacional					0						0	0,00
Distribución					0						0	0,00
Demanda desconectable					0						0	0,00
Indice CGM	883 363,00	0,67	0,05	0,02	736,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	736,14
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
CENTRAL TERMoeLECTRICA EL MORRO 2 S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	CGM CENTRAL TERMoeLECTRICA EL MORRO 2	2016
1.1. Código SIC Asente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
TMRG	Crc0201	28/02/2017

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	5				5,0	0,0%
Comercialización entre agentes					0,0	0,0%
Comercialización entre agentes y usuarios					0,0	0,0%
Enlace Internacional					0,0	0,0%
Interconexión internacional					0,0	0,0%
Distribución					0,0	0,0%
Demanda desconectable					0,0	0,0%
Subtotal	5	0	0	0	5	0,0%

\*Nota: 1. Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descender de las fronteras en riesgo 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:

Gráficos

Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera

Generación	Comercialización entre agentes	Comercialización entre agentes y usuarios	Enlace Internacional	Interconexión internacional	Distribución	Demanda desconectable
0	0	0	0	0	0	0

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%
3G			-	0,0%			0	0,0%
4G			-	0,0%			0	0,0%
LAN			-	0,0%			0	0,0%
TCP/ETHERNET	27.720,00	27.719,00	1	100,0%	883.363	883.313	50	100,0%
Fibra óptica			-	0,0%			0	0,0%
Enlace satelital			-	0,0%			0	0,0%
Línea telefónica			-	0,0%			0	0,0%
Otros			-	0,0%			0	0,0%
TOTAL	27.720	27.719	1	100,00%	883.363	883.313	0	100,0%

\*Nota: Diligenciar 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 CRC 038 de 2014

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos

% disponibilidad de canales por tiempo      % disponibilidad por intentos

Canal	% disponibilidad por tiempo	% disponibilidad por intentos
TCP/ETHERNET	0.999954906	0.9994682278

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)	2016-12-01	5	5	5	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

\*Nota: Diligenciar 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 CRC 038 de 2014

Observaciones / Hechos relevantes:

Revisar el documento: Comparación de medida de contadores Termoyopal relacionado en el anexo 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

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	
CENTRAL TERMoeLECTRICA EL MORRO 2 S.A.S. - GENERADOR	CGM CENTRAL TERMoeLECTRICA EL MORRO 2	2016	
1.1. Código SIC Asente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
TMRG	Crc0201	28/02/2017	

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA						
MES	Fronteras activas (a cierre de mes)	Total de lecturas en el mes	Lecturas objeto de critica	% Lecturas en critica	Lecturas aceptadas en critica	% Aceptación de registros en critica (confirmación de lecturas)
ENERO	5,00	93,00	-	0,00%	-	0,00%
FEBRERO	5,00	89,00	-	0,00%	-	0,00%
MARZO	5,00	145,00	-	0,00%	-	0,00%
ABRIL	5,00	150,00	-	0,00%	-	0,00%
MAYO	5,00	155,00	-	0,00%	-	0,00%
JUNIO	5,00	150,00	-	0,00%	-	0,00%
JULIO	5,00	155,00	-	0,00%	-	0,00%
AGOSTO	5,00	155,00	-	0,00%	-	0,00%
SEPTIEMBRE	5,00	150,00	-	0,00%	-	0,00%
OCTUBRE	5,00	155,00	-	0,00%	-	0,00%
NOVIEMBRE	5,00	150,00	-	0,00%	-	0,00%
DICIEMBRE	5,00	155,00	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL	60	1.702	-	0,00%	-	0,00%
Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:			Gráficos			
			<div> <div></div> <div>% Aceptación de registros en critica (confirmación de lecturas)</div> <div></div> <div>→ % Lecturas en critica</div> </div> <div> <div>ENERO</div> <div>FEBRERO</div> <div>MARZO</div> <div>ABRIL</div> <div>MAYO</div> <div>JUNIO</div> <div>JULIO</div> <div>AGOSTO</div> <div>SEPTIEMBRE</div> <div>OCTUBRE</div> <div>NOVIEMBRE</div> <div>DICIEMBRE</div> </div>			

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					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

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	
CENTRAL TERMoeLECTRICA EL MORRO 2 S.A.S. - GENERADOR		CGM CENTRAL TERMoeLECTRICA EL MORRO 2				2016	
1.1. Código SIC Asente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida				3.1. Fecha de reporte	
TMRG		Crc0201				28/02/2017	

16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
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 (hh)	Tiempo promedio de desplazamiento al dist 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
2					0			0,0	0,0	0,0	0
3					0			0,0	0,0	0,0	0
4					0			0,0	0,0	0,0	0
5					0			0,0	0,0	0,0	0
Subtotal	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							
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 de medidores no conforme del 5%.

Se verifica que el desplazamiento de los datos en el CDR 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 los pruebas y resultados:

[illegible]



[illegible]

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) CENTRAL TERMoeLECTRICA EL MORRO 2 S.A.S. E.S.P. - GENERADOR		2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM CENTRAL TERMOELÉCTRICA EL MORRO 2		3. Año de reporte 2016	
1.1. Código SIC Agente (RF) TMRG		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0201		3.1. Fecha de reporte 28/02/2017	

  

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS					
ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1	OTRO				
2	OTRO	1	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CIDET NEXUS 1500.pdf	2014 04 17	Certificado de conformidad
3	OTRO	1	CERTIFICADO_CALIBRACION_MEDIDOR ENERGIA _RESPALDO_U5	2015 06 30	Certificado de calibracion U5R
4	OTRO	1	CERTIFICADO_CALIBRACION_MEDIDOR ENERGIA _PRINCIPAL_U5	2015 06 30	Certificado de calibracion U5P
5	OTRO	1	CERTIFICADO_CALIBRACION_MEDIDOR ENERGIA _RESPALDO_U4	2015 06 30	Certificado de calibracion U4R
6	OTRO	1	CERTIFICADO_CALIBRACION_MEDIDOR ENERGIA _PRINCIPAL_U4	2015 06 30	Certificado de calibracion U4P
7	OTRO	1	CERTIFICADO_CALIBRACION_MEDIDOR ENERGIA _RESPALDO_U3	2015 06 30	Certificado de calibracion U3R
8	OTRO	1	CERTIFICADO_CALIBRACION_MEDIDOR ENERGIA _PRINCIPAL_U3	2015 06 30	Certificado de calibracion U3P
9	OTRO	1	COMPARACIÓN CONTADORES 2016	2016 12 31	Comparación entre medios de interrogación de medidores
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					



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) CENTRAL TERMoeLECTRICA EL MORRO 2 S.A.S. E.S.P. - GENERADOR		2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM CENTRAL TERMOELÉCTRICA EL MORRO 2		3. Año de reporte 2016	
1.1. Código SIC Agente (RF) TMRG		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0201		3.1. Fecha de reporte 28/02/2017	
ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS					
ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					