

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		
TERMOYOVAL GENERACION 2 S.A.S.E.S.P. - GENERADOR						CGM TERMOYOVAL GENERACION 2				2016		
1.1. Código SIC Asente (RF)						2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida				3.1. Fecha de reporte		
TYPG						Crc0261				27/02/2017		
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%	Nota: Reportar solamente la falla del elemento que causa la mayor duración de tiempo en falla de sistema cuando se presenta la falla de dos o más elementos. De tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición corresponden con los eventos de falla reportados ante el ASIC			
Observaciones / hechos relevantes:						Gráficos Total de fallas por elemento del sistema 0 0 0 0 0 0 0 0 Medidor principal Medidor de Respaldo Transformadores de tensión (PT) Transformadores de corriente (CT) Sistema de comunicación Bloque de bornas de prueba Cableado Otros Componentes						
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 0 0 0 0 Verificaciones Iniciales (Externas) Verificaciones Iniciales (RF) Verificaciones Extraordinarias Verificaciones Quinquenales						
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)		3. Año de reporte
2. Nombre Centro de Gestión de Medida		2016
1.1. Código SIC Asente (RF)		3.1. Fecha de reporte
TERMOMOPAL GENERACION 2 S.A.S.E.S.P. - GENERADOR		27/02/2017
2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida		
Crc0261		

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

% Aceptación de registros en critica (confirmación de lecturas)

→ % Lecturas en critica

ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIEMBRE OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE

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 (RFI)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida			3. Año de reporte	
TERMOYOYDAL GENERACION 2 S.A.S.E.S.P. - GENERADOR		CGM TERMOYOYDAL GENERACIÓN 2			2016	
1.1. Código SIC Asente (RFI)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida			3.1. Fecha de reporte	
TYPG		Crc0261			27/02/2017	

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 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.

Observaciones / Descripción breve de los pruebas y resultados:

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 008 Versión 1 Abril de 2015	
1. Agente (RF) TERMOYOPAL GENERACION 2 S.A.S E.S.P. - GENERADOR		2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM TERMOYOPAL GENERACIÓN 2		3. Año de reporte 2016
1.1. Código SIC Agente (RF) TYPG		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0261		3.1. Fecha de reporte 27/02/2017
ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO				
CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION

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) TERMOYOPAL GENERACION 2 S.A.S E.S.P. - GENERADOR		2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM TERMOYOPAL GENERACIÓN 2		3. Año de reporte 2016	
1.1. Código SIC Agente (RF) TYPG		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0261		3.1. Fecha de reporte 27/02/2017	

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS					
ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1	OTRO	1	CERTIFICADO_CALIBRACION_MEDIDOR ENERGIA _PRINCIPAL_U1.PDF	2015 06 30	Certificado de calibracion U1P
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	CERTIFICADO_CALIBRACION_MEDIDOR ENERGIA _RESPALDO_U2	2015 06 30	Certificado de calibracion U2R
10	OTRO	1	CERTIFICADO_CALIBRACION_MEDIDOR ENERGIA _PRINCIPAL_U2	2015 06 30	Certificado de calibracion U2P
11	OTRO	1	CERTIFICADO_CALIBRACION_MEDIDOR ENERGIA _RESPALDO_U1	2015 06 30	Certificado de calibracion U1R
12	OTRO	1	CERTIFICADO_CALIBRACION_MEDIDOR ENERGIA _PRINCIPAL_U1	2015 06 30	Certificado de calibracion U1P
13	FORMATO	1	COMPARACIÓN CONTADORES 2016	2016 12 31	Comparación entre medios de interrogación de medidores
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) TERMOYOPAL GENERACION 2 S.A.S E.S.P. - GENERADOR		2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM TERMOYOPAL GENERACIÓN 2		3. Año de reporte 2016	
1.1. Código SIC Agente (RF) TPPG		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0261		3.1. Fecha de reporte 27/02/2017	
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					