

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC									Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015																																																																																																																															
1. Asiente (RF)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida CENTRAL TERMOELECTRICA EL MORRO 2 S.A.S. E.S.P., GENERADOR							3. Año de reporte 2016																																																																																																																															
1.1. Código SIC Asiente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CGM CENTRAL TERMOELECTRICA EL MORRO 2							3.1. Fecha de reporte 28/02/2017																																																																																																																															
TMRG		Crc0204																																																																																																																																						
1. INFORME DE CANTIDAD Y CAUSA DE LAS FALLAS EN LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de Falla / Componentes</th> <th>Medidor principal</th> <th>Medidor de Respaldo</th> <th>Transformadores de tensión (PT)</th> <th>Transformadores de corriente (CT)</th> <th>Sistema de comunicación</th> <th>Bloque de barreras de prueba</th> <th>Cableado</th> <th>Otros Componentes</th> <th>Subtotal</th> <th>% por tipo de falla</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hurto</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Vandalismo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Falla metrológica</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>N.A.</td> <td>N.A.</td> <td>N.A.</td> <td>N.A.</td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Quemado</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Roto</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Abierto</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Otro tipo de falla</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Subtotal</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>% por elemento</td> <td>0%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Observaciones / Hechos relevantes:</p> <p>Gráficos</p> <p>Total de fallas por elemento del sistema</p> <table border="1"> <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>0</td> </tr> <tr> <td>Bloque de barreras de prueba</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Cableado</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Otros Componentes</td> <td>0</td> </tr> </table>											Tipo de Falla / Componentes	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistema de comunicación	Bloque de barreras 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%			Medidor principal	0	Medidor de Respaldo	0	Transformadores de tensión (PT)	0	Transformadores de corriente (CT)	0	Sistema de comunicación	0	Bloque de barreras de prueba	0	Cableado	0	Otros Componentes	0
Tipo de Falla / Componentes	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistema de comunicación	Bloque de barreras 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%																																																																																																																																
Medidor principal	0																																																																																																																																							
Medidor de Respaldo	0																																																																																																																																							
Transformadores de tensión (PT)	0																																																																																																																																							
Transformadores de corriente (CT)	0																																																																																																																																							
Sistema de comunicación	0																																																																																																																																							
Bloque de barreras de prueba	0																																																																																																																																							
Cableado	0																																																																																																																																							
Otros Componentes	0																																																																																																																																							
2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de punto de medición</th> <th>Verificaciones iniciales (Externas)</th> <th>Verificaciones iniciales (RF)</th> <th>Verificaciones Extraordinarias</th> <th>Verificaciones Quinqueniales</th> <th>Subtotal</th> <th>Tiempo promedio hh (administrativo)</th> <th>Tiempo promedio hh (operación)</th> <th>Tiempo promedio hh (desplazamiento)</th> <th>Tiempo total hh (administrativo)</th> <th>Tiempo total hh (operación)</th> <th>Tiempo total hh (desplazamiento)</th> <th>Tiempo Total hh Verificación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>Subtotal</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>% por tipo de verificación</td> <td>0%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Observaciones / Hechos relevantes:</p> <p>Gráficos</p> <p>Total de verificaciones por tipo</p> <table border="1"> <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 Quinqueniales</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Legends:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tiempo total hh (administrativo) ■ Tiempo total hh (operación) ■ Tiempo total hh (desplazamiento) <p>0%</p>											Tipo de punto de medición	Verificaciones iniciales (Externas)	Verificaciones iniciales (RF)	Verificaciones Extraordinarias	Verificaciones Quinqueniales	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%				0%	0%	0%	0%	Verificaciones iniciales (Externas)	0	Verificaciones iniciales (RF)	0	Verificaciones Extraordinarias	0	Verificaciones Quinqueniales	0														
Tipo de punto de medición	Verificaciones iniciales (Externas)	Verificaciones iniciales (RF)	Verificaciones Extraordinarias	Verificaciones Quinqueniales	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%				0%	0%	0%	0%																																																																																																																												
Verificaciones iniciales (Externas)	0																																																																																																																																							
Verificaciones iniciales (RF)	0																																																																																																																																							
Verificaciones Extraordinarias	0																																																																																																																																							
Verificaciones Quinqueniales	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 Minima (min)	Duración Total año (hh)	Cantidad de interrogaciones año	Duración Máxima (min)	Duración Interrogación Promedio (min)	Duración Minima (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 Interacional					0						0	0,00																																																																																																																												
Interconexión Internacional					0						0	0,00																																																																																																																												
Distribución					0						0	0,00																																																																																																																												
Demandas desconectables					0						0	0,00																																																																																																																												
Indices 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 GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC						Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015																														
1. Asiente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida					3. Año de reporte 2016																														
1.1. Código SIC Asiente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	CGM CENTRAL TERMOELECTRICA EL MORRO 2				3.1. Fecha de reporte 28/02/2017																														
TMRG		Crc0204																																		
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 ^a																																	
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%																														
Demandas desconectables					0,0	0,0%																														
Subtotal	5	0	0	0	5	0,0%																														
<small>Nota: 1. Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al inicio del periodo o inscribir en el periodo). 2. EN ANEXO 3. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIOD, ANEXO 3. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO</small>																																				
Observaciones / Hechos relevantes:	<small>Gráficos</small> Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de Frontera</th> <th>Índice de Crecimiento anual</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>0,0%</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 anual	Generación	0,0%	Comercialización entre agentes	0,0%	Comercialización entre agentes y usuarios	0,0%	Enlace Internacional	0,0%	Interconexión internacional	0,0%	Distribución	0,0%	Demanda desconectable	0,0%														
Tipo de Frontera	Índice de Crecimiento anual																																			
Generación	0,0%																																			
Comercialización entre agentes	0,0%																																			
Comercialización entre agentes y usuarios	0,0%																																			
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	% 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	0,0%																												
3G			-	0,0%		0	0	0,0%																												
4G			-	0,0%		0	0	0,0%																												
LAN			-	0,0%		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	0,0%																												
Enlace satelital			-	0,0%		0	0	0,0%																												
Línea telefónica			-	0,0%		0	0	0,0%																												
Otros			-	0,0%		0	0	0,0%																												
TOTAL	27.720	27.719	1	100,00%	883.363	883.313	0	100,0%																												
Observaciones / Hechos relevantes:	<small>Se cambiaron los contadores mejorando la comunicación con el CGM</small> <small>Gráficos</small> ■ % disponibilidad de canales por tiempo ■ % disponibilidad por intentos <table border="1"> <thead> <tr> <th>Canal</th> <th>% Disponibilidad por tiempo</th> <th>% Disponibilidad por intentos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GPRS</td> <td>0,99954006</td> <td>0,936582278</td> </tr> <tr> <td>3G</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4G</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>LAN</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TCP/ETHERNET</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Fibra óptica</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Enlace satelital</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Línea telefónica</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>						Canal	% Disponibilidad por tiempo	% Disponibilidad por intentos	GPRS	0,99954006	0,936582278	3G	0	0	4G	0	0	LAN	0	0	TCP/ETHERNET	100	100	Fibra óptica	0	0	Enlace satelital	0	0	Línea telefónica	0	0	Otros	0	0
Canal	% Disponibilidad por tiempo	% Disponibilidad por intentos																																		
GPRS	0,99954006	0,936582278																																		
3G	0	0																																		
4G	0	0																																		
LAN	0	0																																		
TCP/ETHERNET	100	100																																		
Fibra óptica	0	0																																		
Enlace satelital	0	0																																		
Línea telefónica	0	0																																		
Otros	0	0																																		
6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN																																				
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)																																				
<small>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 CREG 038 de 2014</small>																																				
Observaciones / Hechos relevantes:	<small>Revisar el documento: Comparación de medida de contadores Termoyopal relacionado en el anexo 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS</small>																																			

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC					Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015																																																																																																		
1. Asiente (RF) CENTRAL TERMOELECTRICA EL MORRO 2 S.A.S. E.S.P., GENERADOR 1.1. Código SIC Asiente (RF) TMRG	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM CENTRAL TERMOELECTRICA EL MORRO 2 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0204	3. Año de reporte 2016 3.1. Fecha de reporte 28/02/2017																																																																																																					
7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRÍTICA <table border="1"> <thead> <tr> <th>MES</th> <th>Fronteras activas (a cierre de mes)</th> <th>Total de lecturas en el mes</th> <th>Lecturas objeto de crítica</th> <th>% Lecturas en crítica</th> <th>Lecturas aceptadas en crítica</th> <th>% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ENERO</td><td>5,00</td><td>93,00</td><td>-</td><td>0,00%</td><td>-</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>FEBRERO</td><td>5,00</td><td>89,00</td><td>-</td><td>0,00%</td><td>-</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>MARZO</td><td>5,00</td><td>145,00</td><td>-</td><td>0,00%</td><td>-</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>ABRIL</td><td>5,00</td><td>150,00</td><td>-</td><td>0,00%</td><td>-</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>MAYO</td><td>5,00</td><td>155,00</td><td>-</td><td>0,00%</td><td>-</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>JUNIO</td><td>5,00</td><td>150,00</td><td>-</td><td>0,00%</td><td>-</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>JULIO</td><td>5,00</td><td>155,00</td><td>-</td><td>0,00%</td><td>-</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>AGOSTO</td><td>5,00</td><td>155,00</td><td>-</td><td>0,00%</td><td>-</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>SEPTIEMBRE</td><td>5,00</td><td>150,00</td><td>-</td><td>0,00%</td><td>-</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>OCTUBRE</td><td>5,00</td><td>155,00</td><td>-</td><td>0,00%</td><td>-</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>NOVIEMBRE</td><td>5,00</td><td>150,00</td><td>-</td><td>0,00%</td><td>-</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>DICIEMBRE</td><td>5,00</td><td>155,00</td><td>-</td><td>0,00%</td><td>-</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>60</td><td>1.702</td><td>-</td><td>0,00%</td><td>-</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table> <p>Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content;"> <p>Gráficos</p> <p>■ % Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)</p> <p>▲ % Lecturas en crítica</p> <p>ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIEMBRE OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE</p> </div>						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	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%
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	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%																																																																																																	
8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION Y COMUNICACIÓN CON EL ASIC <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Prueba</th> <th rowspan="2">Fecha de la Actividad</th> <th colspan="2">RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION</th> <th colspan="2">RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC</th> </tr> <tr> <th>Conforme</th> <th>Observaciones</th> <th>Conforme</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:</p>						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																					
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																																																																																																							
9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONTINGENCIA <table border="1"> <thead> <tr> <th>EVENTO</th> <th>Fecha de la Actividad</th> <th>Tipo de Contingencia</th> <th>Descripción del evento</th> <th>Respuesta del plan de Contingencia</th> <th>Observaciones / Lecciones aprendidas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						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							
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 GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC							Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015															
1. Asiente (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 Asiente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida					3.1. Fecha de reporte																
TMRG	Crc0204					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 sit 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 into (hh)											
1				0		0,0	0,0	0,0	0,0	0												
2				0		0,0	0,0	0,0	0,0	0												
3				0		0,0	0,0	0,0	0,0	0												
4				0		0,0	0,0	0,0	0,0	0												
5				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												
Observaciones / Hechos relevantes:					Gráficos																	
					<p>Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Count</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>						Categoría	Count	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0
Categoría	Count																					
1	0																					
2	0																					
3	0																					
4	0																					
5	0																					
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																						
<small>Note: 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 máximos admisible del 5% y una proporción de medidores no conformes del 3%.</small>																						
<small>Se verifica que el almacenamiento de los datos en el CDRM dé garantizar la integridad de las mediciones registradas y su disponibilidad por un periodo de al menos dos (2) años contados a partir del dia 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.</small>																						
Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:																						

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN 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 TERMOLÉCTRICA 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 USR
4	OTRO	1	CERTIFICADO_CALIBRACION_MEDIDOR ENERGIA_PRINCIPAL_U5	2015 06 30	Certificado de calibracion USP
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 GESTIÓN 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 TERMOELECTRICA 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					