

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																																																																																																														
TERMOYOPAL GENERACIÓN 2 S.A.S E.S.P. - GENERADOR	CGM TERMOYOPAL GENERACIÓN 2								3.1. Fecha de reporte	27/02/2017																																																																																																														
1.1. Código SIC Asiente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida								Crc0261																																																																																																															
TYPE																																																																																																																								
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>											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%		
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%																																																																																																																
<small>Nota: Reportar solamente la falla del elemento que cause la mayor duración de tiempo en falla de sistema cuando se presente la falla de dos o más elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición correspondan con los eventos de fallas reportados ante el ASIC</small>																																																																																																																								
Observaciones / Hechos relevantes:																																																																																																																								
<div style="display: flex; align-items: center;"> <span>Gráficos</span> <div style="flex-grow: 1; text-align: right;"> <p><b>Total de fallas por elemento del sistema</b></p> <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td>Medidor principal</td> <td>0</td> <td>Medidor de Respaldo</td> <td>0</td> <td>Transformadores de tensión (PT)</td> <td>0</td> <td>Transformadores de corriente (CT)</td> <td>0</td> <td>Sistema de comunicación</td> <td>0</td> <td>Bloque de barreras de prueba</td> <td>0</td> <td>Cableado</td> <td>0</td> <td>Otros Componentes</td> <td>0</td> </tr> </table> </div> </div>											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																																																																																														
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>											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%						
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%																																																																																																												
<div style="display: flex; align-items: center;"> <span>Gráficos</span> <div style="flex-grow: 1; text-align: right;"> <p><b>Total de verificaciones por tipo</b></p> <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td>Verificaciones iniciales (Externas)</td> <td>0</td> <td>Verificaciones iniciales (RF)</td> <td>0</td> <td>Verificaciones Extraordinarias</td> <td>0</td> <td>Verificaciones Quinqueniales</td> <td>0</td> </tr> </table> </div> </div>											Verificaciones iniciales (Externas)	0	Verificaciones iniciales (RF)	0	Verificaciones Extraordinarias	0	Verificaciones Quinqueniales	0																																																																																																						
Verificaciones iniciales (Externas)	0	Verificaciones iniciales (RF)	0	Verificaciones Extraordinarias	0	Verificaciones Quinqueniales	0																																																																																																																	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <span>Gráficos</span> <div style="flex-grow: 1; text-align: right;"> <p><b>Total de verificaciones por tipo</b></p> <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td>Tiempo total hh (administrativo)</td> <td>0</td> <td>Tiempo total hh (operación)</td> <td>0</td> <td>Tiempo total hh (desplazamiento)</td> <td>0</td> </tr> </table> </div> </div>											Tiempo total hh (administrativo)	0	Tiempo total hh (operación)	0	Tiempo total hh (desplazamiento)	0																																																																																																								
Tiempo total hh (administrativo)	0	Tiempo total hh (operación)	0	Tiempo total hh (desplazamiento)	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 TERMOYOPAL GENERACIÓN 2			3.1. Fecha de reporte	27/02/2017																																																								
TERMOYOPAL GENERACIÓN 2 S.A.S E.S.P. - GENERADOR	CGM TERMOYOPAL GENERACIÓN 2	Crc0261																																																												
TYPG																																																														
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 <sup>a</sup>																																																											
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%																																																									
<b>Subtotal</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0,0%</b>																																																								
<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 PERÍODO, ANEXO 3. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO</small>																																																														
Observaciones / Hechos relevantes:		<p>Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera</p> <table border="1"> <tr> <td>Generación</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>Comercialización entre agentes</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>Comercialización entre agentes y usuarios</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>Enlace Internacional</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>Interconexión internacional</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>Distribución</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>Demandas desconectables</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>					Generación	0	0	0	0	0	0	0	Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0	0	0	Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	0	0	0	Enlace Internacional	0	0	0	0	0	0	0	Interconexión internacional	0	0	0	0	0	0	0	Distribución	0	0	0	0	0	0	0	Demandas desconectables	0	0	0	0	0	0	0
Generación	0	0	0	0	0	0	0																																																							
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0	0	0																																																							
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	0	0	0																																																							
Enlace Internacional	0	0	0	0	0	0	0																																																							
Interconexión internacional	0	0	0	0	0	0	0																																																							
Distribución	0	0	0	0	0	0	0																																																							
Demandas desconectables	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%																																																							
<b>TOTAL</b>	<b>27.720</b>	<b>27.719</b>	<b>1</b>	<b>100,00%</b>	<b>883.363</b>	<b>883.313</b>	<b>0</b>	<b>100,0%</b>																																																						
Observaciones / Hechos relevantes:		<p>■ % disponibilidad de canales por tiempo   ■ % disponibilidad por intentos</p> <table border="1"> <tr> <td>GPRS</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</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>0,0%</td> <td>0,0%</td> </tr> <tr> <td>TCP/ETHERNET</td> <td>100,0%</td> <td>100,0%</td> </tr> <tr> <td>Fibra óptica</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> </tr> <tr> <td>Enlace satelital</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</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> </table>					GPRS	0,0%	0,0%	3G	0,0%	0,0%	4G	0,0%	0,0%	LAN	0,0%	0,0%	TCP/ETHERNET	100,0%	100,0%	Fibra óptica	0,0%	0,0%	Enlace satelital	0,0%	0,0%	Línea telefónica	0,0%	0,0%	Otros	0,0%	0,0%																													
GPRS	0,0%	0,0%																																																												
3G	0,0%	0,0%																																																												
4G	0,0%	0,0%																																																												
LAN	0,0%	0,0%																																																												
TCP/ETHERNET	100,0%	100,0%																																																												
Fibra óptica	0,0%	0,0%																																																												
Enlace satelital	0,0%	0,0%																																																												
Línea telefónica	0,0%	0,0%																																																												
Otros	0,0%	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>																																																														
<small>Observaciones / Hechos relevantes: 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)	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 TERMOYOPAL GENERACIÓN 2			3.1. Fecha de reporte 27/02/2017																																							
1.2. TYPG		Crc0264																																										
<b>7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRÍTICA</b>																																												
MES	Fronteras activas (a cierre de mes)	Total de lecturas en el mes	Lecturas objeto de crítica	% Lecturas en crítica	Lecturas aceptadas en crítica																																							
ENERO	5,00	93,00	-	0,00%	-																																							
FEBRERO	5,00	89,00	-	0,00%	-																																							
MARZO	5,00	145,00	-	0,00%	-																																							
ABRIL	5,00	150,00	-	0,00%	-																																							
MAYO	5,00	155,00	-	0,00%	-																																							
JUNIO	5,00	150,00	-	0,00%	-																																							
JULIO	5,00	155,00	-	0,00%	-																																							
AGOSTO	5,00	155,00	-	0,00%	-																																							
SEPTIEMBRE	5,00	150,00	-	0,00%	-																																							
OCTUBRE	5,00	155,00	-	0,00%	-																																							
NOVIEMBRE	5,00	150,00	-	0,00%	-																																							
DICIEMBRE	5,00	155,00	-	0,00%	-																																							
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>1.702</b>	-	<b>0,00%</b>	-																																							
<small>Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:</small> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 100%;"> <p style="text-align: center;"><b>Gráficos</b></p> <p>Legend: <span style="color: yellow;">█</span> % Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas) <span style="color: blue;">→</span> % Lecturas en crítica</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)</th> <th>% Lecturas en crítica</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ENERO</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>FEBRERO</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>MARZO</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>ABRIL</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>MAYO</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>JUNIO</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>JULIO</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>AGOSTO</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>SEPTIEMBRE</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>OCTUBRE</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>NOVIEMBRE</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> <tr><td>DICIEMBRE</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table> </div>						Mes	% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)	% Lecturas en crítica	ENERO	0,00%	0,00%	FEBRERO	0,00%	0,00%	MARZO	0,00%	0,00%	ABRIL	0,00%	0,00%	MAYO	0,00%	0,00%	JUNIO	0,00%	0,00%	JULIO	0,00%	0,00%	AGOSTO	0,00%	0,00%	SEPTIEMBRE	0,00%	0,00%	OCTUBRE	0,00%	0,00%	NOVIEMBRE	0,00%	0,00%	DICIEMBRE	0,00%	0,00%
Mes	% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)	% Lecturas en crítica																																										
ENERO	0,00%	0,00%																																										
FEBRERO	0,00%	0,00%																																										
MARZO	0,00%	0,00%																																										
ABRIL	0,00%	0,00%																																										
MAYO	0,00%	0,00%																																										
JUNIO	0,00%	0,00%																																										
JULIO	0,00%	0,00%																																										
AGOSTO	0,00%	0,00%																																										
SEPTIEMBRE	0,00%	0,00%																																										
OCTUBRE	0,00%	0,00%																																										
NOVIEMBRE	0,00%	0,00%																																										
DICIEMBRE	0,00%	0,00%																																										
<b>8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION Y COMUNICACIÓN CON EL ASIC</b>																																												
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																																												
<small>Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:</small>																																												
<b>9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONTINGENCIA</b>																																												
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													
TERMOYOPAL GENERACIÓN 2 S.A.S E.S.P. - GENERADOR	CGM TERMOYOPAL GENERACIÓN 2				2016													
1.1. Código SIC Asiente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida				3.1. Fecha de reporte													
16					27/02/2017													
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 sít 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									
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	0,0									
Observaciones / Hechos relevantes:	Gráficos																	
Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Evento</th> <th>Cantidad</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>							Evento	Cantidad	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0
Evento	Cantidad																	
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 CGM dé 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.</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) 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 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	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 GESTIÓN 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)
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					