

**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA  
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

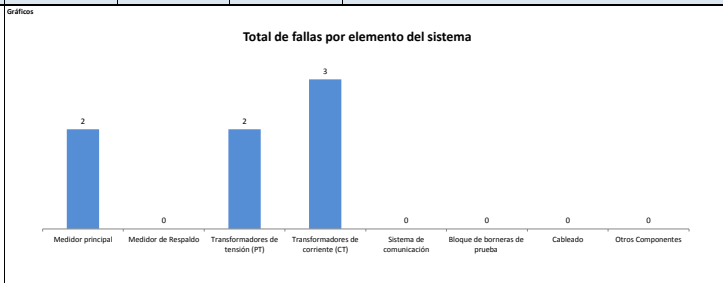
1. Agente (RF)	ISAGEN S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	ISAGEN COMERCIALIZADOR	3. Año de reporte	2017
1.1. Código SIC Agente (RF)	ISGC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Cr0207	3.1. Fecha de reporte	

**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	Bloqueo de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Falla metrológica	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	0%
Quemado	2	0	2	3	0	0	0	0	7	100%
Roto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Abierto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Otro tipo de falla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>100%</b>
% por elemento	29%	0%	29%	43%	0%	0%	0%	0%		

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 corresponden con los eventos de fallas reportados ante el ASIC

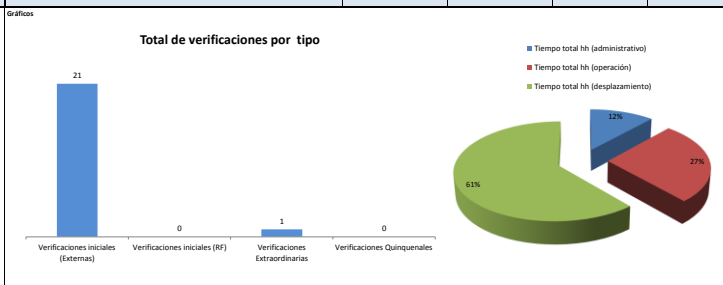
Observaciones / Hechos relevantes:



**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	2	0	0	0	2	1	2	3	2	4	6	12,0
2	16	0	1	0	17	1	2	5	17	34	85	136,0
3	3	0	0	0	3		2	3	0	6	9	15,0
4	0	0	0	0	0				0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0				0	0	0	0,0
<b>Subtotal</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>3,7</b>	<b>19,0</b>	<b>44,0</b>	<b>100,0</b>	<b>163,0</b>
% por tipo de verificación	95%	0%	5%	0%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			12%	27%	61%	100%

Observaciones / Hechos relevantes:



**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	0				0	0					0	0,00
Comercialización entre agentes	0				0	0					0	0,00
Comercialización entre agentes y usuarios	275.254	30,00	2,00	0,50	9.175	291	1,00	1,00	0,50	2,00	587	9.761,98
Enlace Internacional	0				0	0					0	0,00
Interconexión internacional	540	61,00	3,00	1,50	27	0					0	27,00
Distribución	0				0	0					0	0,00
Demanda desconectable	0				0	0					0	0,00
<b>Indicadores CGM</b>	<b>275.794,00</b>	<b>45,50</b>	<b>2,50</b>	<b>1,00</b>	<b>9.202,13</b>	<b>291,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,50</b>	<b>2,00</b>	<b>589</b>	<b>9.788,98</b>

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. Agente (RFI)	ISAGEN S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	ISAGEN COMERCIALIZADOR	3. Año de reporte	2017
1.1. Código SIC Agente (RFI)	ISGC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Crd0207	3.1. Fecha de reporte	

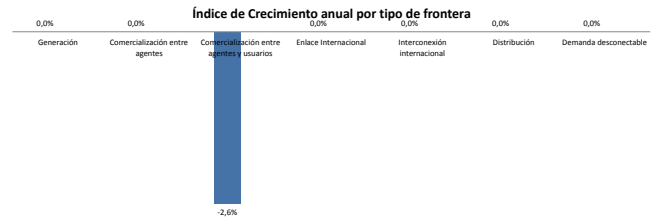
**4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS**

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 <sup>1</sup>			
Generación	0	0	0	0	0,0	0,0%
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0,0	0,0%
Comercialización entre agentes y usuarios	269	9	0	16	262,0	-2,6%
Enlace Internacional	0	0	0	0	0,0	0,0%
Interconexión internacional	3	0	0	0	3,0	0,0%
Distribución	0	0	0	0	0,0	0,0%
Demanda desconectable	0	0	0	0	0,0	0,0%
<b>Subtotal</b>	<b>272</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>265</b>	<b>-2,6%</b>

Nota: 1 Reportar la cantidad de Fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las Fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo).  
VER: ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos

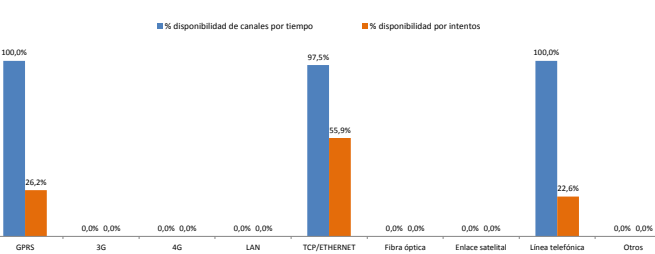


**5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS**

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	5.568,00	5.568,00	-	100,0%	364.056	95.538	268.518	26,2%
3G			-	0,0%			0	0,0%
4G			-	0,0%			0	0,0%
LAN			-	0,0%			0	0,0%
TCP/ETHERNET	5.568,00	5.428,80	139	97,5%	146.623	81.983	64.640	55,9%
Fibra óptica			-	0,0%			0	0,0%
Enlace satelital			-	0,0%			0	0,0%
Línea telefónica	5.568,00	5.568,00	-	100,0%	74.969	16.972	57.997	22,6%
Otros			-	0,0%			0	0,0%
<b>TOTAL</b>	<b>16.704</b>	<b>16.565</b>	<b>139</b>	<b>99,17%</b>	<b>585.648</b>	<b>194.493</b>	<b>57.997</b>	<b>33,2%</b>

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos



**6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION**

ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (1ra muestra)	2017-03-03	262	26	26	0	100	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

Nota: Disponer 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

Observaciones / Hechos relevantes:

**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA  
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

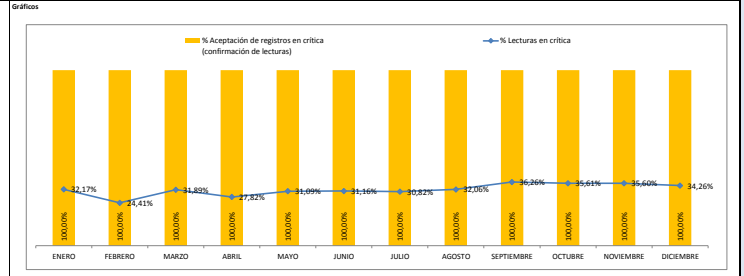
Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Asente (RFI)	ISAGEN S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	ISAGEN COMERCIALIZADOR	3. Año de reporte	2017
1.1. Código SIC Asente (RFI)	ISGC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Cr00207	3.1. Fecha de reporte	

**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	269,00	8.339,00	2.683,00	32,17%	2.683,00	100,00%
FEBRERO	268,00	7.504,00	1.832,00	24,41%	1.832,00	100,00%
MARZO	265,00	8.215,00	2.620,00	31,89%	2.620,00	100,00%
ABRIL	265,00	7.950,00	2.212,00	27,82%	2.212,00	100,00%
MAYO	265,00	8.215,00	2.554,00	31,09%	2.554,00	100,00%
JUNIO	264,00	7.920,00	2.468,00	31,16%	2.468,00	100,00%
JULIO	264,00	8.184,00	2.522,00	30,82%	2.522,00	100,00%
AGOSTO	264,00	8.184,00	2.624,00	32,06%	2.624,00	100,00%
SEPTIEMBRE	262,00	7.860,00	2.850,00	36,26%	2.850,00	100,00%
OCTUBRE	262,00	8.122,00	2.892,00	35,61%	2.892,00	100,00%
NOVIEMBRE	262,00	7.860,00	2.798,00	35,60%	2.798,00	100,00%
DICIEMBRE	262,00	8.122,00	2.783,00	34,26%	2.783,00	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>3.172</b>	<b>96.475</b>	<b>30.838</b>	<b>31,96%</b>	<b>30.838</b>	<b>100,00%</b>

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:



**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	2017 01 23	CONFORME	Respaldo mensual base de datos de Telemedidas Comercialización (TELMED)	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM
2	2017 02 20	CONFORME	Respaldo mensual base de datos de Telemedidas Comercialización (TELMED)	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM
3	2017 03 17	CONFORME	Respaldo mensual base de datos de Telemedidas Comercialización (TELMED)	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM
4	2017 04 16	CONFORME	Respaldo mensual base de datos de Telemedidas Comercialización (TELMED)	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM
5	2017 05 17	CONFORME	Respaldo mensual base de datos de Telemedidas Comercialización (TELMED)	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM
6	2017 06 21	CONFORME	Respaldo mensual base de datos de Telemedidas Comercialización (TELMED)	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM
7	2017 07 26	CONFORME	Respaldo mensual base de datos de Telemedidas Comercialización (TELMED)	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM
8	2017 08 17	CONFORME	Respaldo mensual base de datos de Telemedidas Comercialización (TELMED)	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM
9	2017 09 20	CONFORME	Respaldo mensual base de datos de Telemedidas Comercialización (TELMED)	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM
10	2017 10 18	CONFORME	Respaldo mensual base de datos de Telemedidas Comercialización (TELMED)	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM
11	2017 11 23	CONFORME	Respaldo mensual base de datos de Telemedidas Comercialización (TELMED)	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM
12	2017 12 20	CONFORME	Respaldo mensual base de datos de Telemedidas Comercialización (TELMED)	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM

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	2015 08 04	Tecnologica	Aplicación resolución CREG 211 de 2015, falla medidor	CONFORME	Se ajustaron los criterios y herramientas de la critica de consumos (anillos de seguridad). / La validación de la información publicada por el Administrador debe ser complementada con criterios de critica de consumos.
2	2015 08 07	Tecnologica	Aplicación resolución CREG 211 de 2015, falla medidor	CONFORME	Se ajustaron los criterios y herramientas de la critica de consumos (anillos de seguridad). / La validación de la información publicada por el Administrador debe ser complementada con criterios de critica de consumos.
3	2016 01 05				
4	2016 01 04				
5	2016 01 06				
6	2016 01 04				
7	2016 01 04				
8	2016 01 04				
9	2016 01 04				
10	2016 01 04				
11	2016 01 04				
12	2016 01 04				
13	2016 01 04				

**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA  
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

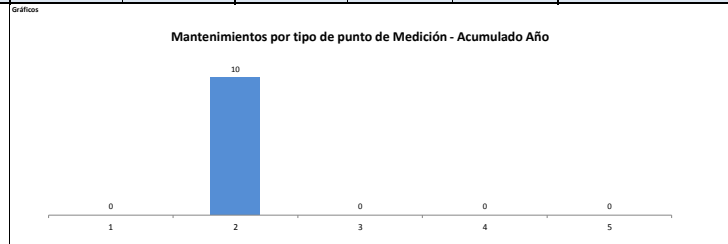
1. Asente (RFI)	ISAGEN S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	ISAGEN COMERCIALIZADOR	3. Año de reporte	2017
1.1. Código SIC Asente (RFI)	ISGC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Cr0207	3.1. Fecha de reporte	

14	dd/mm/aa				
15	dd/mm/aa				
16	dd/mm/aa				
17	dd/mm/aa				
18	dd/mm/aa				
19	dd/mm/aa				
20	dd/mm/aa				
21	dd/mm/aa				
22	dd/mm/aa				
23	dd/mm/aa				
24	dd/mm/aa				
25	dd/mm/aa				
26	dd/mm/aa				
27	dd/mm/aa				
28	dd/mm/aa				
29	dd/mm/aa				
30	dd/mm/aa				

**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 sist 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 rto (hh)	
1	0	0	0	0	0	0			0,0	0,0	0,0	6
2	2	6	0	2	10	6	2	60,0	20,0	80,0	6	
3	0	0	0	0	0			0,0	0,0	0,0	6	
4	0	0	0	0	0			0,0	0,0	0,0		
5	0	0	0	0	0			0,0	0,0	0,0		
Subtotal	2	6	0	2	10	6,0	2,0	60,0	20,0	80,0	18,0	

Observaciones / Hechos relevantes:



**11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS**

VALIDACIÓN	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	% Fronteras que cumplen integridad y disponibilidad de lecturas de 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	2017-08-30	262	26	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
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 gestionados, con un nivel de confianza del 95%, un error máximo admisible del 5% y una proporción de medidores no conformes del 3%. Se verificará que el almacenamiento 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 las 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) ISAGEN S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida ISAGEN COMERCIALIZADOR	3. Año de reporte 2017
1.1. Código SIC Agente (RF) ISGC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0207	3.1. Fecha de reporte 0

**ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO**

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION
Frt00445		MABE COLOMBIA S.A.	2017 01 01	CANCELADA
Frt00794		BAYER S.A. (CALI)	2017 01 01	CANCELADA
Frt05171		BAVARIA CERVECERÍA GIRARDOT S.A.	2017 01 01	CANCELADA
Frt00688		GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A. - CRYOGAS	2017 01 01	CANCELADA
Frt11761		GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A. CRYOGAS	2017 01 01	CANCELADA
Frt05521		DIACO S.A. (PLANTA CALI)	2017 02 09	CANCELADA
Frt22359		PROYECTO HIDROSOGAMOSO TUNEL VIAL 1 SUBESTACION 1 (a partir de 27feb14)	2017 02 09	CANCELADA
Frt22428		D HIDROSOGAMOSO TUNEL VIAL SUBESTACION 2000kVA (A PARTIR DE 27 DE MARZO	2017 02 09	CANCELADA
Frt13008		ISAGEN HIDROSOGAMOSO FRONTERA EMBEBIDA	2017 02 09	CANCELADA
Frt00550		EMMA Y CIA. S.A.- PLANTA 1	2017 03 16	CANCELADA
Frt07007		EMMA Y CIA S.A. - PLANTA 2	2017 03 16	CANCELADA
Frt11131		ALUMINA - CALI	2017 03 16	CANCELADA
Frt22382		PROYECTO HIDROSOGAMOSO – CONSALFA - SERVICIOS AUXILIARES	2017 04 27	CANCELADA
Frt08773		HOLCIM PLANTA CHOCONTA	2017 05 11	CANCELADA
Frt00431		CEMENTOS DEL CARIBE S.A. -PRLC - MAESTRO	2017 06 07	CANCELADA
Frt26571		INCUBADORA DEL ORIENTE - PLANTA DE INCUBACION	2017 09 14	CANCELADA
Frt26439		BAVARIA CERVECERIA GIRARDOT S.A.	2017 09 07	CREADA
Frt28238		CAMPAMENTO EL CEDRAL SOGAMOSO	2017 09 07	CREADA
Frt28239		TUNEL VIAL SUBESTACIÓN 1 SOGAMOSO	2017 09 07	CREADA
Frt28240		TUNEL VIAL SUBESTACIÓN 2000KVA SOGAMOSO	2017 09 07	CREADA
Frt28249		SERVICIOS AUXILIARES SOGAMOSO	2017 09 07	CREADA
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	

**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) <b>ISAGEN S.A. E.S.P.</b>	2. Nombre Centro de Gestión de Medida <b>ISAGEN COMERCIALIZADOR</b>	3. Año de reporte <b>2017</b>
1.1. Código SIC Agente (RF) <b>ISGC</b>	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida <b>Crc0207</b>	3.1. Fecha de reporte <b>0</b>

**ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO**

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	

**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA  
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 009  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Agente (RF) <p align="center">ISAGEN S.A. E.S.P.</p>	2. Nombre Centro de Gestión de Medida <p align="center">ISAGEN COMERCIALIZADOR</p>	3. Año de reporte <p align="center">2017</p>
1.1. Código SIC Agente (RF) <p align="center">ISGC</p>	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida <p align="center">Crc0207</p>	3.1. Fecha de reporte <p align="center">0</p>

**ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO A CIERRE DEL PERIODO**

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA SUSPENSION	DEUDA (COP \$)
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
<b>DEUDA TOTAL</b>				\$ -

**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) ISAGEN S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida ISAGEN COMERCIALIZADOR	3. Año de reporte 2017
1.1. Código SIC Agente (RF) ISGC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0207	3.1. Fecha de reporte 0

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1	PROCEDIMIENTO	2	PROCEDIMIENTO NORMATIVO CONTADORES Y TELEMEDIDA	2015 12 06	OPERAR Y MANTENER EL CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA
2	PROCEDIMIENTO	1	PROCEDIMIENTO ACCESO Y SEGURIDAD DE LOS DATOS	2015 05 25	AS SOLUCIONES DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD PARA LOS MEDI
3	PROCEDIMIENTO	1	PROCEDIMIENTO LIBERACIÓN DE LICENCIAS	2015 06 26	O ESTÉN EN OPERACIÓN PARA EL SOFTWARE MULTIVENDOR PRIMER
4	PROCEDIMIENTO	1	PROCEDIMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE MEDICIÓN	2015 12 15	CAR LAS REVISIONES QUE OBLIGAN A REALIZAR PRUEBAS DE CALIBRA
5	PROCEDIMIENTO	1	PROCEDIMIENTO DE ALISTAMIENTO Y DESPACHO DE EQUIPOS DE MEDIDA	2015 11 15	NTO Y DESPACHO DE EQUIPOS A LAS FRONTERAS COMERCIALES VS O
6	INSTRUCTIVO	1	CRITICA DE LA MEDIDA Y VALIDACIÓN DE CONSUMO DE LAS FRONTERAS	2016 11 01	O PASO A PASO PARA EJECUTAR LA HERRAMIENTA DE VALIDACIÓN Y
7	INSTRUCTIVO	1	INSTRUCTIVO ACCESO AL SISTEMA DE MEDICION	2015 05 30	ACCESO A SISTEMAS DE MEDICION
8	FORMATO	1	INFORME DE OPERACIONES DEL CGM	2015 07 01	PRESENTE INFORME
9	FORMATO	1	ACTA DE INSTALACION/REVISION DEL SISTEMA DE MEDIDA	2015 11 30	REVISION DE SISTEMA DE MEDIDA
10	FORMATO	1	ACTA DE VERIFICACIÓN INICIAL	2015 11 30	VERIFICACION INICIAL PARA NUEVAS FRONTERAS
11				aaaa mm dd	
12				aaaa mm dd	
13				aaaa mm dd	
14				aaaa mm dd	
15				aaaa mm dd	
16				aaaa mm dd	
17				aaaa mm dd	
18				aaaa mm dd	
19				aaaa mm dd	
20				aaaa mm dd	
21				aaaa mm dd	
22				aaaa mm dd	
23				aaaa mm dd	
24				aaaa mm dd	
25				aaaa mm dd	
26				aaaa mm dd	
27				aaaa mm dd	
28				aaaa mm dd	
29				aaaa mm dd	
30				aaaa mm dd	
31				aaaa mm dd	
32				aaaa mm dd	
33				aaaa mm dd	
34				aaaa mm dd	
35				aaaa mm dd	



**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) ISAGEN S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida ISAGEN COMERCIALIZADOR	3. Año de reporte 2017
1.1. Código SIC Agente (RF) ISGC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0207	3.1. Fecha de reporte 0

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
36				aaaa mm dd	
37				aaaa mm dd	
38				aaaa mm dd	
39				aaaa mm dd	
40				aaaa mm dd	
41				aaaa mm dd	
42				aaaa mm dd	
43				aaaa mm dd	
44				aaaa mm dd	
45				aaaa mm dd	
46				aaaa mm dd	
47				aaaa mm dd	
48				aaaa mm dd	
49				aaaa mm dd	