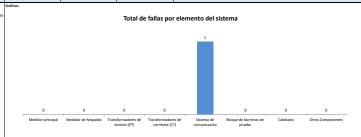
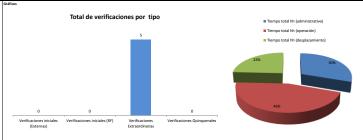
## Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015 INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC CGM ISAGEN GENERADOR (comercia 2018 02 09

			1	. INFORME DE CAN	TIDAD Y CAUSA D	E LAS FALLAS EN LOS C	OMPONENTES DEL SI	STEMA DE MEDICIÓN		
Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistema de comunicación	Bloque 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
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	1	0	0	0	1	100%
Subtotal	0	0	0	0	1	0	0	0	1	100%
% por elemento	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%		Nota: Reportar solamente la falla del elemento que cause la mayor duración de tiempo en falla de sistema cuando se falla de dos o mas elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición correspondan con los event reportados antes el ASIC	



	2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN											
Tipo de punto de medición	Verificaciones iniciales (Externas)	Verificaciones iniciales (RF)	Verificaciones Extraordinarias	Verificaciones Quinquenales	Subtotal	Tiempo promedio hh (administrativo)	Tiempo promedio hh (operación)	Tiempo promedio hh (desplazamiento)	Tiempo total hh (administrativo)	Tiempo total hh (operación)	Tiempo total hh (desplazamiento)	Tiempo Total hh Verificación
1	0	0	5	0	5	10	15	8	50	75	40	165,0
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	5	0	5	10,0	15,0	8,0	50,0	75,0	40,0	165,0
% por tipo de verificación	0%	0%	100%	0%	100%	% Tiempo A	idministrativo / Operación /Des	plazamiento	30%	45%	24%	100%



					3. INFORME	DE INTERROGACION	DE FRONTERAS					
			INTERROGACION REMOT	A		INTERROGACION EN SITIO						TOTAL
Definición de frontera	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 Mínima (min)	Duración promedio desplazamiento a sitio (hh)	Duración Total año (hh)	Tiempo Total interrogación (hh)
Generación	1.261.440	0,50	0,20	0,10	4.205	25	0,30	0,50	0,30	1,00	25	4.230,01
Comercialización entre agentes	0				0	0					0	0,00
Comercialización entre agentes y usuarios	0				0	0					0	0,00
Enlace Internacional	0				0	0					0	0,00
Interconexión internacional	0				0	0					0	0,00
Distribución	0				0	0					0	0,00
Demanda desconectable	0				0	0					0	0,00
Indices CGM	1.261.440,00	0,50	0,20	0,10	4.204,80	25,00	0,30	0,50	0,30	1,00	26	4.230,01

		INFORME A		ON - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA ON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015		
1. Azente (RF)	nte (8F)  2. Nombrio Centro de Gesión de Medida  SAGEN S.A.E.S.P  COM ISAGEN GENERADOR (comercializador)						3. Año de reporte	2017	
1.1. Código SIC Agente (RF)	ISAGEN S.A E.S.P		2.1. Código SIC Centro de Gestio	ón de Medida	ENADUR (comercialization)		3.1. Fecha de reporte 2018 02 09		
	1340			4. INFORME DE GESTION DE F			1		
		Fronteras Activas							
Definición de frontera	Definición de frontera  Cantidad de fronteras al inicio del periodo  Fronteras inscritas en el periodo  Fronteras suspendidas al cierre del periodo  Fronteras suspendidas al cierre del periodo  Fronteras suspendidas al cierre del periodo  Cantidad de fronteras suspendidas al cierre del periodo  Cantidad de fronteras suspendidas al cierre del periodo					Cantidad de fronteras ac	tivas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual	

			4. INFORME DE GESTION DE F	RONTERAS					
		Fronteras Activas							
Definición de frontera	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo <sup>1</sup>	Fronteras canceladas en el periodo	Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual			
Generación	29	0	0	0	29,0	0,0%			
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0,0	0,0%			
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	0,0	0,0%			
Enlace Internacional	0	0	0	0	0,0	0,0%			
Interconexión internacional	0	0	0	0	0,0	0,0%			
Distribución	0	0	0	0	0,0	0,0%			
Demanda desconectable	0	0	0	0	0,0	0,0%			
Subtotal	29	0	0	0	29	0,0%			
	The state of the s								

Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera 
 0,0%
 0,0%
 0,0%
 0,0%
 0,0%
 0,0%

 Generación
 Comercialización entre agentes y usuarios
 Enlace internacional internacional internacional
 Distribución
 Desanda desconectable internacional

		F INFORM	E DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES I	DE CONMUNICACIÓN ENADIENDOS				
				DE COMUNICACION EMPLEADOS	1			
			d de canales por tiempo	% disponibilidad por intentos				
Tipo de Canal	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	8.760,00	8.750,00	10	99,9%	630.720	611.798	18.922	97,0%
Fibra óptica				0,0%			0	0,0%
Enlace satelital				0,0%			0	0,0%
Línea telefónica				0,0%			0	0,0%
Otros				0,0%			0	0,0%
TOTAL	8.760	8.750	10	99,89%	630.720	611.798	0	97,0%

Se cuenta con un canal de comunicación dedicado via Ethernet para comunicación con todos los medidores. La disponibilidad de esta comunicación es muy alta por contar con una red en doble anillo con todas las Centrales. ■% disponibilidad de canales por tiempo 

	6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION									
ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fecha de la Actividad Fronteras activas Tamalio de la Muestra Conformes No Conformes N. de Conformidad Cumple Validación								
Validación										
(1ra muestra)	2017 12 21	29	4	4	0	100%	CUMPLE			
Validación										
(2da muestra)										
Validación										
(3ra muestra)										

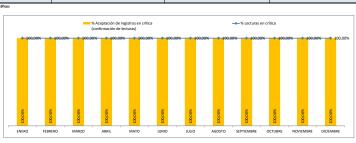
bservaciones / Hechos relevantes:

INFORME AI	Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015	
Arente (RF)  ISAGEN S.A.E.S.P.  ISAGEN S.A.E.S	Nombre Centro de Gestión de Medida     CGM ISAGEN GENERADOR (comercializador)	3. Allo de reporte 2017
		3.1. Fecha de reporte 2018 02 09

			7. INFORME DE ACTIVIDADES	DE CRITICA		
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
MES					· ·	(confirmación de lecturas)
ENERO	29,00	86.304,00	86.304,00	100,00%	86.304,00	100,00%
FEBRERO	29,00	77.376,00	77.376,00	100,00%	77.376,00	100,00%
MARZO	29,00	86.304,00	86.304,00	100,00%	86.304,00	100,00%
ABRIL	29,00	83.520,00	83.520,00	100,00%	83.520,00	100,00%
MAYO	29,00	50.112,00	50.112,00	100,00%	50.112,00	100,00%
JUNIO	29,00	83.520,00	83.520,00	100,00%	83.520,00	100,00%
JULIO	29,00	86.304,00	86.304,00	100,00%	86.304,00	100,00%
AGOSTO	29,00	86.304,00	86.304,00	100,00%	86.304,00	100,00%
SEPTIEMBRE	29,00	83.328,00	83.328,00	100,00%	83.328,00	100,00%
OCTUBRE	29,00	86.304,00	86.304,00	100,00%	86.304,00	100,00%
NOVIEMBRE	29,00	83.520,00	83.520,00	100,00%	83.520,00	100,00%
DICIEMBRE	29,00	86.304,00	86.304,00	100,00%	86.304,00	100,00%
TOTAL	348	979.200	979.200	100,00%	979.200	100,00%

servaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:

Validación de lecturas de medidor principal vs lectura del medidor de respaldo.



		8. INFO	RME DE PRUEBAS DE RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION Y CO	MUNICACIÓN CON EL A	SIC
Prueba	Fecha de la Actividad		RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION		RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC
Prueba	Fecha de la Actividad	Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones
1	2017 01 23	CONFORME	Se realiza backup mensual de la base de datos de Telemedida TELGEND en servidor.	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM.
2	2017 02 20	CONFORME	Se realiza backup mensual de la base de datos de Telemedida TELGEND en servidor.	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM.
3	2017 03 17	CONFORME	Se realiza backup mensual de la base de datos de Telemedida TELGEND en servidor.	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM.
4	2017 04 16	CONFORME	Se realiza backup mensual de la base de datos de Telemedida TELGEND en servidor.	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM.
5	2017 05 17	CONFORME	Se realiza backup mensual de la base de datos de Telemedida TELGEND en servidor.	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM.
6	2017 06 21	CONFORME	Se realiza backup mensual de la base de datos de Telemedida TELGEND en servidor.	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM.
7	2017 07 26	CONFORME	Se realiza backup mensual de la base de datos de Telemedida TELGEND en servidor.	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM.
8	2017 08 17	CONFORME	Se realiza backup mensual de la base de datos de Telemedida TELGEND en servidor.	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM.
9	2017 09 20	CONFORME	Se realiza backup mensual de la base de datos de Telemedida TELGEND en servidor.	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM.
10	2017 10 18	CONFORME	Se realiza backup mensual de la base de datos de Telemedida TELGEND en servidor.	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM.
11	2017 11 23	CONFORME	Se realiza backup mensual de la base de datos de Telemedida TELGEND en servidor.	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM.
12 Obranacionar / Darreinsión bras	2017 12 20	CONFORME	Se realiza backup mensual de la base de datos de Telemedida TELGEND en servidor.	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM.
12 Observaciones / Descripción bres		CONFORME	Se realiza backup mensual de la base de datos de Telemedida TELGEND en servidor.	CONFORME	No se presentaron fallas en las comunicaciones con XM.

			9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONT	IGENCIA	
EVENTO	Fecha de la Actividad	Tipo de Contingencia	Descripción del evento	Respuesta del plan de Contingencia	Observaciones / Lecciones aprendidas
					Observaciones: el proceso de reporte es efectivo con solo reportar el medidor principal.  Lecciones aprendidas: se reentrema al operador en las condiciones del reporte y se aclara que con el reporte del medidor principal o solo el de respaldo, el reporte es efectivo.
1	2017 10 24	Comunicaciones	No fue posible la indagación remota desde Primeread del medidor de respaldo de la Central Amoyá	CONFORME	
					Observaciones: el problema se presenta del lado de XM, es necesario delfinir procesos de disgnóstico más acertados.  Lecciones aprendidas: las herramientas de disgnóstico nos deben habilitar para estar seguros del proceso de reporte y la solución de errores para evitar reprocesos.
2	2017 06 15	Comunicaciones	reporte por contingencia Por problemas en XM que no recibia los datos enviados desde el PRIMEREAD.	CONFORME	
3	aaaa mm dd				
4	aaaa mm dd				
5	aaaa mm dd				
6	aaaa mm dd				
7	aasa mm dd				
8	aaaa mm dd				
9					
10	aaaa mm dd				
11	aasa mm dd				
12	aasa mm dd				

	INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC Abril de 2015										
1. Agente (RF)				2. Nombre Centro de Gestión d	e Medida					3. Año de reporte	2017
1.1. Código SIC Agente (RF)	ISAGEN S	i.A.E.S.P		2.1. Código SIC Centro de Gestio	in de Medida	CGM ISAGEN GENE	RADOR (comercializador)			3.1. Fecha de reporte	2018 02 09
	ISG	iG				(	rc0208				2020 02 03
13	33331	nm dd									
14	3333 :	nm dd									
15	2222	nm dd									
17	3333 :	nm dd									
18	2000 1	nm dd		_							
19	3333 1	nm dd									
21	2022	nm dd									
22	2022 1	nm dd									
23	2222 1	nm dd									
25	33331	nm dd									
26	2323 1	nm dd									
27	3333 1	nm dd									
28	3333 1	nm dd nm dd									
30	2022	nm dd									
				1	LO. INFORME DE M	ANTENIMIENTOS A SI	STEMAS DE MEDICIÓN	N			
Tipo de punto de medición		Ti	rimestre		Total de		Inf Tiempo promedio de	forme de tiempos requeridos pa		istemas de medición Tiempo Total	
2. punto de medición	1	2	3	4	Mantenimientos	Tiempo promedio de mantenimiento (hh)	desplazamiento al sist de med. (hh)	Tiempo total hh (mantenimiento)	Tiempo total hh (desplazamiento)	Mantenimiento + desplazamiento	Tiempo total de indisponibilidad de los sistemas de medición por mto (hh)
1	0	0	12	0	12	8	5	96,0	60,0	156,0	0
3	0	0	0	0	0			0,0	0,0	0,0	0
4	0	0	0	0	0			0,0	0,0	0,0	0
5	0	0	0	0	0			0,0	0,0	0,0	0
Subtotal Observaciones / Hechos relevante	O es:	0	12	0	12	8,0 Gráficos	5,0	96,0	60,0	156,0	0,0
						1	-	0	0	0 4	0 5
					% Fronteras que cumpler	ME DE VERIFICACIÓN I n integralidad y disponibilidad	DE REGISTROS  Fronteras que cumplen requi	isitos de Protección de dator			Cumple validación de requisitos de protección de
VALIDACIÓN	Fecha de la	a Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	de lectu	ras de 2 años CREG 038 de 2014)	(Art 17, Res. CRI	EG 038 de 2014)	Cumple validació	ón de Integralidad	datos
1	2017	12 04	29	5		100%	10	00%	cui	MPLE	CUMPLE
3											
4											
5											
7											
R											
9											
9 10 11											
10	be determinar mediante un muse	treo aleatorio simple de los sist	semas de medición gestionados, con	an nivel die confianza del 95 %, um es	ror máximo admisible del 5% v u	ina proporción de medidores no conflo	rmes del 3 %.				
10	be determinar mediante un muse de los datos en el CSM debe gara e de las pruebas y resultados:	treo aliestorio simple de los siste núzar la integridad de las medi						tos establecidos en el artículo 17 de la r			
10 11 12 Nota: El tamaño de la muestra se del Se verificara que el almacenamiento	be determinar mediante un muse de loc datos en ul COM debe gara de los pruebas y resultados:	treo aleatorio simple de los siste núzar la integridad de las medi						tos establecidos en el artículo 17 de la r dad establecidos por ISAGEN para s			
10 11 12 Nota: El tamaño de la muestra se del Se verificara que el almacenamiento	be determinar mediante un mue- de los datos er ar COM debs para e de las pruebas y resultados:	tireo aleatorio simple de los sos antizar la integridad de las medi									
10 11 12 Nota: El tamaño de la muestra se del Se verificara que el almacenamiento	be determined an administration of models and administration of the desired and administration of the desire	treci aleatorio simple de los sistemas estados la los sistemas en estados la los estados de los encelos la los encelos de los encelos la los encelos de los encelos la los encelos encelos encelos la los encelos									
10 11 12 Nota: El tamaño de la muestra se del Se verificara que el almacenamiento	be determined in religions on must del too dates en al CDM divise gara de las gravabas y resultados:	etreo alastorio simple de los cos cue de los									
10 11 12 Nota: El tamaño de la muestra se del Se verificara que el almacenamiento	be determined in elizate our must de total datos en of COM debe graz- de total datos en of COM debe graz- de tas prusibas y resultados:	ttrou alexatorio simple de los cisti estar la integratad de los medi									
10 11 12 Nota: El tamaño de la muestra se del Se verificara que el almacenamiento	be determined in addants on most able to determine in addants on a COM date gar and a date and a date gar and a date and a date gar and a date	atreo aleatorios simple de los cisi- rios de integradad de los cisi- dos de integradad de los cisidos de los cisidos									
10 11 12 Nota: El tamaño de la muestra se del Se verificara que el almacenamiento	be determined in adjuste our most of the dates on a COM dates or a COM date gar and a contract of the dates of the dates of the provided y resultation:	tree aleatories simple die los cost									
10 11 12 Nota: El tamaño de la muestra se del Se verificara que el almacenamiento	be determiner in olderte un muse de tou diese en c'OOM debe gar de la Europe de la Europe de las proubles y resultados:	three advances amongs of a top one officer in integrated on the model of the model.									

INFORME ANUAL DE OPER FRONTER	Formato CAC - 008 Versión 1 Abril de 2015	
1. Agente (RF) ISAGEN S.A E.S.P	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM ISAGEN GENERADOR (comercializador)	3. Año de reporte 2017
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
ISGG	Crc0208	2018 02 09

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	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	

INFORME ANUAL DE OPER FRONTER	Formato CAC - 008 Versión 1 Abril de 2015	
1. Agente (RF) ISAGEN S.A E.S.P	Nombre Centro de Gestión de Medida     CGM ISAGEN GENERADOR (comercializador)	3. Año de reporte 2017
1.1. Código SIC Agente (RF) ISGG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0208	3.1. Fecha de reporte 2018 02 09

	ANEXO 1. RELACIO	N 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	

INFORME ANUAL DE OPER FRONTER	Formato CAC - 009 Versión 1 Abril de 2015	
1. Agente (RF)	3. Año de reporte	
ISAGEN S.A E.S.P	CGM ISAGEN GENERADOR (comercializador)	2017
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
ISGG	Crc0208	2018 02 09

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	
		DEUDA TOTAL		\$

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN FRONTERAS CON	Formato CAC - 010 Versión 1 Abril de 2015	
Agente (RF)     ISAGEN S.A E.S.P	3. Año de reporte 2017	
1.1. Código SIC Agente (RF) ISGG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0208	3.1. Fecha de reporte 2018 02 09

	ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS						
ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)		
1	MANUAL DE CALIDAD	1	Documento normativo 545 calibración medidores de energía.	ACTUALIZACION 2015 11 30	Proceso para la calibración medidores de energía		
2	GUIA	1	Guía de mantenimiento PROT 001 (1* cada/Central)	2015 11 30	Mantenimiento y cambio de medidores energía		
3	GUIA	1	Guía de mantenimiento PROT 004 (1* cada/Central)	2015 11 30	Instructivo para cambio de batería de medidores		
4	INSTRUCTIVO	1	Instructivo acceso al sistema de medición	2015 11 30	instructivo acceso al sistema de medición		
5	FORMATO	1	Informe de operaciones del CGM	2015 11 30	Reporte de actividades del CGM		
6	FORMATO	1	Acta revisión y/o instalación de medición de energía	2015 11 30	Acta revisión y/o instalación medición de energía		
7	FORMATO	1	Hoja de vida	2015 11 30	Hoja de vida		
8	MANUAL DE CALIDAD	1	Documento Normativo 0029 Revisión de información operativa.	2015 11 30	Revisión de información operativa 0029		
9	INSTRUCTIVO	1	COI-AD-012 INSTRUCTIVO GESTIÓN DE MEDIDA GENERACIÓN	2018 01 06	INSTRUCTIVO GESTIÓN DE MEDIDA GENERACIÓN		
10	INSTRUCTIVO	1	Reporte de fronteras en falla o hurto	2016 12 22	Reporte de fronteras en falla o hurto ante XM		
11	GUIA	1	Backup Mensual De La Base De Datos De Telemedidas	2016 05 24	Ejecución respaldo información de telemedidas		
12	INSTRUCTIVO	1	Registro y administración de acceso a medidores	2016 02 26	I+I22:I32nstructivo para uso de la contingencia		
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 FRONTERAS CON	Formato CAC - 010 Versión 1 Abril de 2015	
Agente (RF)     ISAGEN S.A E.S.P	Nombre Centro de Gestión de Medida     CGM ISAGEN GENERADOR (comercializador)	3. Año de reporte 2017
1.1. Código SIC Agente (RF) ISGG	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0208	3.1. Fecha de reporte 2018 02 09

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	