

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

Formato CAC - 007
Versión 5
Abril de 2015

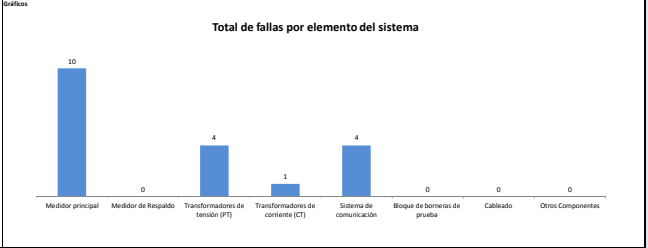
1. Agente (RF)	ISAGEN S.A. E.S.P.	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	ISAGEN COMERCIALIZADOR	3. Año de reporte	2015
1.1. Código SIC Agente (RF)	ISGC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	ISGC	3.1. Fecha de reporte	Feb-16

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%
Vandalismo									0	0%
Falla metrológica	10				N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	10	53%
Quemado			4	1					5	26%
Roto									0	0%
Abierto									0	0%
Otro tipo de falla					4				4	21%
Subtotal	10	0	4	1	4	0	0	0	19	100%
% por elemento	53%	0%	21%	5%	21%	0%	0%	0%		

Note: 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.

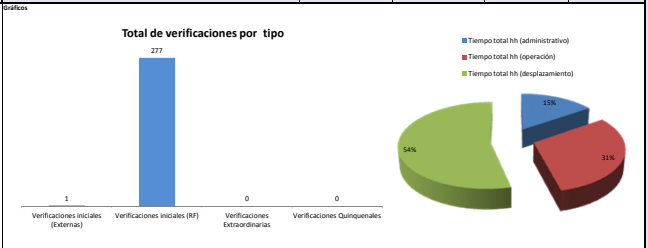
Observaciones / Hechos relevantes:



2. INFORME DE VERIFICACIÓN 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		14			14	1	2	3.5	14	28	49	91.0
2	1	183			184	1	2	3.5	184	368	644	1196.0
3		77			77	1	2	3.5	77	154	269.5	508.5
4		2			2	1	2	3.5	2	4	7	13.0
5		1			1	1	2	3.5	1	2	3.5	6.5
Subtotal	1	277	0	0	278	1.0	2.0	3.5	278.0	556.0	973.0	1897.0
% por tipo de verificación	0%	100%	0%	0%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			15%	31%	54%	100%

En el proceso de verificación inicial se enmarcaron dentro del plan de gestión, aquellas fronteras comerciales que cumplen con la CREG 025 cuya documentación se clasificó por nivel de tensión.



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)	Tiempo Total Interrogación (hh)
Generación					0						0	0.00
Comercialización entre agentes					0						0	0.00
Comercialización entre agentes y usuarios	101,305	10.00	2.00	0.17	3,370	780	1.00	1.00	1.00	2.00	1,573	4,943.17
Enlace Internacional	365	2.00	2.00	2.00	12						0	12.17
Interconexión Internacional					0						0	0.00
Distribución					0						0	0.00
Demanda desconectable					0						0	0.00
Indice CDM	101,470.00	6.00	2.00	1.09	3,382.53	780.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1,575	4,955.33

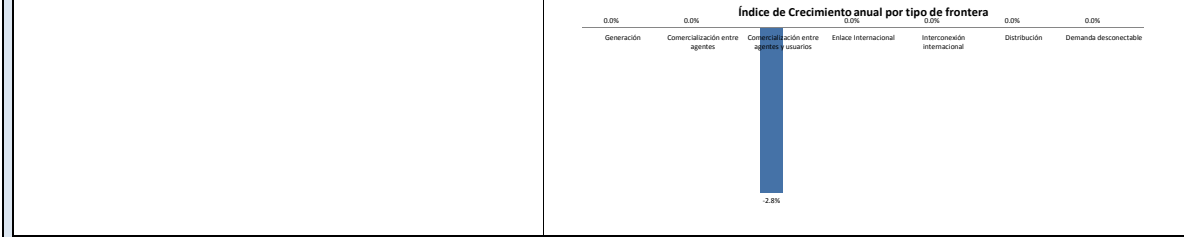
Se tienen muchos problemas a nivel de operador celular para indagar los medidores que tienen sistema de comunicación GPRS dada la congestión de la red celular.

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC	Formato CAC - 007 Versión 5 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 2015
3.1. Código SIC Agente (RF) ISGC	3.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida ISGC	3.1. Fecha de reporte Feb-15

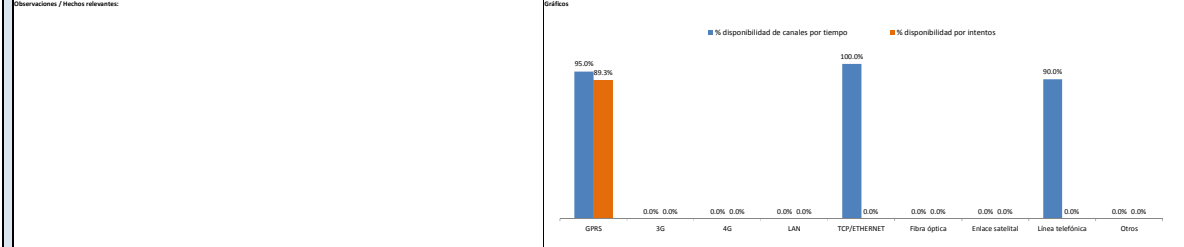
Definición de frontera	Fronteras Activas			Fronteras canceladas en el periodo	Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual
	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo ³			
Generación					0.0	0.0%
Comercialización entre agentes					0.0	0.0%
Comercialización entre agentes y usuarios	281	4	0	12	273.0	-2.8%
Enlace Internacional	2	0	0	0	2.0	0.0%
Interconexión Internacional					0.0	0.0%
Distribución					0.0	0.0%
Demanda desconectable					0.0	0.0%
Subtotal	283	4	0	12	275	-2.8%

Nota: 3 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo).
3.1. ANEXO 1: RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO. ANEXO 2: RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO.



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 hb./año	Disponibilidad hb./año	Indisponibilidad hb./año	% Disponibilidad	Total de intentos en el periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPFS	8,760.00	8,322.00	438	95.0%	7,300	6,520	780	89.3%
3G	-	-	-	0.0%	-	-	0	0.0%
4G	-	-	-	0.0%	-	-	0	0.0%
LAN	-	-	-	0.0%	-	-	0	0.0%
TCP/ETHERNET	8,760.00	8,760.00	-	100.0%	0	0	0	0.0%
Fibra óptica	-	-	-	0.0%	-	-	0	0.0%
Enlace satelital	-	-	-	0.0%	-	-	0	0.0%
Línea telefónica	8,760.00	7,884.00	876	90.0%	0	0	0	0.0%
Otros	-	-	-	0.0%	-	-	0	0.0%
TOTAL	26,280	24,966	1,314	95.00%	7,300	6,520	0	89.3%



6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION

ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (Era muestra)							
Validación (Esa muestra)							
Validación (Esa muestra)							

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

Observaciones / Hechos relevantes:

Este muestreo aun no se ha realizado, dado que según la resolución CREG 038 del 2014 de un plazo mayor a la entrega de este informe

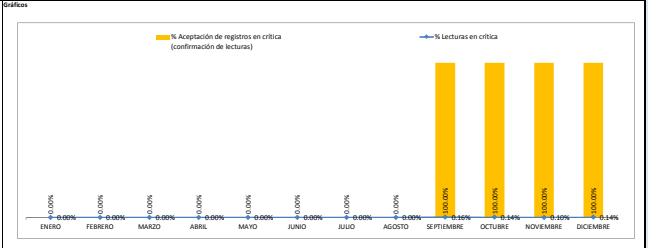
INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC	Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
---	---

1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
ISAGEN S.A. E.S.P.	ISAGEN COMERCIALIZADOR	2015
3.1. Código SIC Agente (RF)	3.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
ISGC	ISGC	Feb-15

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	NA	NA	NA	0.00%	NA	0.00%
FEBRERO	NA	NA	NA	0.00%	NA	0.00%
MARZO	NA	NA	NA	0.00%	NA	0.00%
ABRIL	NA	NA	NA	0.00%	NA	0.00%
MAYO	NA	NA	NA	0.00%	NA	0.00%
JUNIO	NA	NA	NA	0.00%	NA	0.00%
JULIO	NA	NA	NA	0.00%	NA	0.00%
AGOSTO	NA	NA	NA	0.00%	NA	0.00%
SEPTIEMBRE	274.00	197,280.00	323.00	0.16%	323.00	100.00%
OCTUBRE	273.00	203,112.00	292.00	0.14%	292.00	100.00%
NOVIEMBRE	273.00	196,560.00	202.00	0.10%	202.00	100.00%
DICEMBRE	273.00	203,112.00	282.00	0.14%	282.00	100.00%
TOTAL:	1,099	800,064	1,099	0.14%	1,099	100.00%

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	02/02/2015				
2	02/02/2015				
3	02/02/2015				
4	02/02/2015				
5	02/02/2015				
6	02/02/2015				
7	02/02/2015				
8	02/02/2015				
9	02/02/2015				
10	02/02/2015				
11	02/02/2015				
12	02/02/2015				

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

Estas pruebas no se han realizado dado que XM no ha definido la fecha para realizar dichas pruebas

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	02/02/2015				
2	02/02/2015				
3	02/02/2015				
4	02/02/2015				
5	02/02/2015				
6	02/02/2015				
7	02/02/2015				
8	02/02/2015				
9	02/02/2015				
10	02/02/2015				
11	02/02/2015				
12	02/02/2015				
13	02/02/2015				
14	02/02/2015				
15	02/02/2015				
16	02/02/2015				
17	02/02/2015				
18	02/02/2015				
19	02/02/2015				
20	02/02/2015				
21	02/02/2015				
22	02/02/2015				
23	02/02/2015				
24	02/02/2015				
25	02/02/2015				
26	02/02/2015				
27	02/02/2015				
28	02/02/2015				

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN 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 2015
1.1. Código SIC Agente (RF) ISGC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida ISGC	3.1. Fecha de reporte Feb-16

29	0233-7001-00								
30	0233-7001-00								

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					Tiempo total de indisponibilidad de los sistemas de medición por año (hh)
	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	
1					0			0.0	0.0	0.0	
2					0			0.0	0.0	0.0	
3					0			0.0	0.0	0.0	
4					0			0.0	0.0	0.0	
5					0			0.0	0.0	0.0	
Subtotal	0	0	0	0	0			0.0	0.0	0.0	0.0

<p>Observaciones / Hechos relevantes:</p> <p>Hasta el momento no se han realizado mantenimientos programados a los sistemas de medición</p>	<p>Gráficos</p> <p style="text-align: center;">Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año</p> <table style="margin: auto; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5
0	0	0	0	0							
1	2	3	4	5							

11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS

VALIDACIÓN	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	% Fronteras que cumplen integridad y disponibilidad de lecturas de 2 años (Art. 18, Res. CREG 038 de 2014)	Fronteras que cumplen requisitos de Protección de datos (Art 17, Res. CREG 038 de 2014)	Cumple validación de integridad	Cumple validación de requisitos de protección de datos
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Nota: El tamaño de la muestra se debe determinar mediante un muestreo aleatorio simple de los sistemas de medición gestionados, con un nivel de confianza del 95 %, un error relativo admisible del 5% y una proporción de mediciones no conformes del 3 %.

Se garantiza 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 los procesos y resultados:

Aun no se han realizado actividades relacionadas con integridad y disponibilidad