

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

Formulario CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

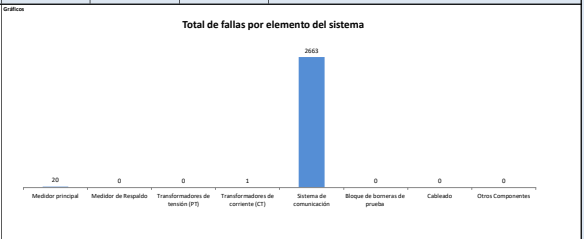
1. Nombre del Centro de Gestión de Medida <b>ENERBIT S.A.S. E.S.P. - COMERCIALIZADOR</b>	2. Nombre del Centro de Gestión de Medida <b>CGM ENERBIT</b>	3. Año de reporte <b>16/07/2015</b>
1.1 Código SIC Acaemia 081 <b>ENBC</b>	2.1 Código SIC Centro de Gestión de Medida <b>CGC0292</b>	3.1 Fecha de reporte <b>4/02/2015</b>

**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 bornas 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	20	0	0	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	21	1%
Quemado	0	0	0	0	2620	0	0	0	2620	98%
Ruido	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	43	0	0	0	43	2%
<b>Subtotal</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2663</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2684</b>	<b>100%</b>
<b>% por elemento</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>99%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>		

Nota: Reportar solamente la falla del elemento que cause la mayor duración de tiempo en fallas de sistema cuando se presente la falla de más de uno. Reportar, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición correspondan con los eventos de fallas reportados por el ASIC.

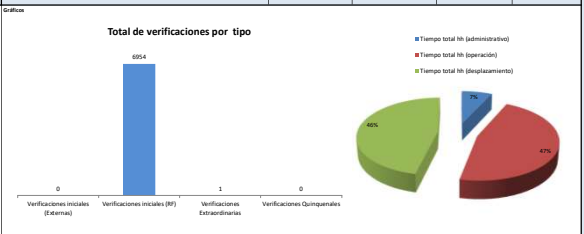
Observaciones / Hechos relevantes:  
Las fallas fueron normalizadas en los tiempos definidos en la regulación



**2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN**

Tipo de punto de medición	Verificaciones Iniciales (Externas)	Verificaciones Iniciales (RF)	Verificaciones Extraordinarias	Verificaciones Quincenales	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	0,66	2,5	2	0	0	0	0,0
2	0	0	0	0	0	0,66	2,5	2	0	0	0	0,0
3	0	28	0	0	28	0,5	2,5	2	14	70	56	140,0
4	0	141	1	0	142	0,3	2	2	42,6	284	284	610,6
5	0	6783	0	0	6783	0,3	2	2,0	2035,5	13570	13570	29175,5
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>6954</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6955</b>	<b>0,5</b>	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>	<b>2095,1</b>	<b>13924,0</b>	<b>13924,0</b>	<b>29943,1</b>
<b>% por tipo de verificación</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento</b>			<b>7%</b>	<b>47%</b>	<b>46%</b>	<b>100%</b>

Observaciones / Hechos relevantes:  
observacion del segundo reporte



**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	0,00
Comercialización entre agentes					0						0	0,00
Comercialización entre agentes y usuarios	1.216.725.387,00	2,00	1,11	0,10	22.509.420	45,00	5,00	3,00	2,70	1,50	70	22.509.489,41
Relace Internacional					0						0	0,00
Interconexión Internacional					0						0	0,00
Distribución					0						0	0,00
Demanda desconectable					0						0	0,00
<b>Índice CGM</b>	<b>1.216.725.387,00</b>	<b>2,00</b>	<b>1,11</b>	<b>0,10</b>	<b>22.509.419,66</b>	<b>45,00</b>	<b>5,00</b>	<b>3,00</b>	<b>2,70</b>	<b>1,50</b>	<b>71</b>	<b>22.509.489,41</b>

Observaciones / Hechos relevantes:  
observacion del tercer reporte

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formulario CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015	
1. Nombre SMI	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	16/07/2015	
ENERBIT S.A.S. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	CGM ENERBIT			
1.1 Código SIC Asesor SMI	2.1 Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1 Fecha de reporte	4/03/2015	
ENBC	CMC0292			

4. INFORME DE GESTIÓN DE FRONTERAS						
Definición de frontera	Fronteras Activas				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	Fronteras canceladas en el periodo		
Generación	0	27	0	0	27,0	0,0%
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0,0	0,0%
Comercialización entre agentes y usuarios	1735	6927	0	3	8692,0	399,1%
Relace 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%
<b>Subtotal</b>	<b>1735</b>	<b>6954</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>8686</b>	<b>400,0%</b>

Nota: 1. Reporta la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (se descuentan de las fronteras, el caso de periodos a fronteras en el periodo).  
2. Se agregan a las fronteras las fronteras canceladas y canceladas en el periodo, cuando se relacionan las fronteras de actividad suspendidas.

Observaciones / Hechos relevantes:  
Durante el periodo no se suspendieron fronteras y se presentaron 29 cancelaciones.

Gráfico:

5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS								
Tipo de Canal	Tiempo total de Operación (h) / Año	% disponibilidad de canales por tiempo			% disponibilidad por intentos			
		Disponibilidad (h) / Año	Indisponibilidad (h) / Año	% Disponibilidad	Total de intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPS	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
3G	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
4G	8.760,00	8.760,00	-	100,0%	1.216.725.387	1.200.347.226	16.378.161	98,8%
LAN	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
TCP/ETHERNET	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
Fibra óptica	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
Enlace satelital	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
Línea telefónica	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
Otros	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
<b>TOTAL</b>	<b>8.760</b>	<b>8.760</b>	<b>-</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.216.725.387</b>	<b>1.200.347.226</b>	<b>0</b>	<b>98,8%</b>

Observaciones / Hechos relevantes:  
observación quinta reporte

Gráfico:

Tipo de Canal	% disponibilidad de canales por tiempo	% disponibilidad por intentos
GPS	0,0%	0,0%
3G	0,0%	0,0%
4G	100,0%	98,8%
LAN	0,0%	0,0%
TCP/ETHERNET	0,0%	0,0%
Fibra óptica	0,0%	0,0%
Enlace satelital	0,0%	0,0%
Línea telefónica	0,0%	0,0%
Otros	0,0%	0,0%

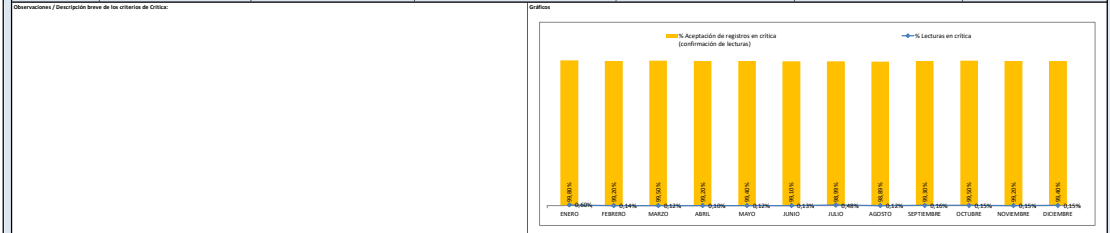
6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN							
ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (2ra muestra)	11/07/2014	4.908	45	45	0	100%	CUMPLE
Validación (3ra muestra)							
Validación (4ra muestra)							

Nota: Registrar cantidad de fronteras, tamaño de la muestra y condiciones de aceptación y rechazo de acuerdo a la metodología en el Anexo 3 de la Resolución CIRC 236 de 2014.

Observaciones / Hechos relevantes:  
observación sexta bloque

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC		Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Nombre SMI ENERBIT S.A.S. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM ENERBIT	3. Año de reporte 16/07/2015
1.1 Código SIC Asesor SMI ENBC	2.1 Código SIC Centro de Gestión de Medida CMC0292	3.1 Fecha de reporte 4/03/2015

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRÍTICA						
MES	Fronteras activas (x 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	2000,00	10562954,00	62000,00	0,60%	61876	99,80%
FEBRERO	2541,00	12366508,00	71260,00	0,58%	70889	99,20%
MARZO	2573,00	67953754,00	79763,00	0,12%	79364	99,20%
ABRIL	2792,00	80900667,00	83460,00	0,10%	82792	99,20%
MAYO	3499,00	89200831,00	108469,00	0,12%	107818	99,40%
JUNIO	4562,00	107055442,00	136860,00	0,13%	135628	99,10%
JULIO	4909,00	118893041,00	151279,00	0,13%	150641	98,99%
AGOSTO	4987,00	126554974,00	154937,00	0,12%	152880	98,89%
SEPTIEMBRE	7386,00	127638851,00	211360,00	0,16%	210028	99,30%
OCTUBRE	7896,00	158929200,00	244776,00	0,15%	243552	99,50%
NOVIEMBRE	8513,00	173363390,00	255390,00	0,15%	253346	99,20%
DICIEMBRE	8897,00	180906345,00	275807,00	0,15%	274152	99,40%
TOTAL	66.549	1.216.725.387	1.846.141	0,15%	1.832.766	99,28%



8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN 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	01/11/2014	CONFORME	Se Verifican los datos de medicion en la base de datos requerida	CONFORME	Se consulta en el portal CGM de XM la recepción de los datos por parte del webserver
2	22/11/2014	CONFORME	Prueba de recuperación de toda la infraestructura, incluida la Base de Datos de medidas		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

Informe activo bloque

9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONTINGENCIA					
EVENETO	Fecha de la Actividad	Tipo de Contingencia	Descripción del evento	Respuesta del plan de Contingencia	Observaciones / Lecciones aprendidas
1	1/07/2014	Tecnológica	Falla en la recepción de datos por parte de XM	CONFORME	Se envió información por correo electrónico
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

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

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

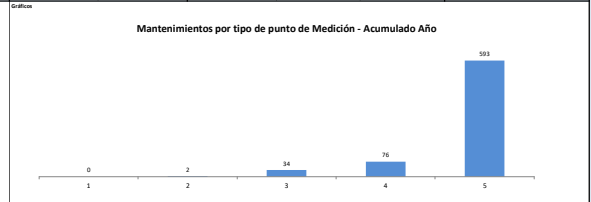
1. Nombre OSI	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
ENERBIT S.A.S. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	CGM ENERBIT	16/07/2015
1.1 Código SIC Asesor OSI	2.1 Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1 Fecha de reporte
ENBC	CRC0292	4/03/2015

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 (h)	Tiempo promedio de desplazamiento al sitio de med. (h)	Tiempo total h (mantenimiento)	Tiempo total h (desplazamiento)	Tiempo Total Mantenimiento + desplazamiento	Tiempo total de indisponibilidad de los sistemas de medición por punto (h)
1	-	-	-	-	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0
2	-	-	-	2	2	3	1	6,0	2,0	8,0	2
3	10	7	4	13	34	2,5	1	85,0	34,0	119,0	2
4	19	21	12	24	76	2	1	76,0	76,0	152,0	1
5	94	123	125	261	593	1	1	593,0	593,0	1186,0	1
Subtotal	113	151	141	300	705	1,5	1,0	760,0	705,0	1465,0	6,0

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	11/07/2014	4.900	45	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Nota: Si resultado de muestra o datos de lectura de mediciones de mediciones generadas, con un nivel de confianza del 95 %, un error máximo admisible del 5% y una proporción de mediciones no conformes del 1 %, se confirma que el funcionamiento 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 problemas y resultados:

Observaciones del último informe