

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) ASC INGENIERIA SA ESP			2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM ENERTOTAL (comercializadora)				3. Año de reporte 2020																						
1.1. Código SIC Agente (RF) ASCC			2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Cro204				3.1. Fecha de reporte 21/02/2021																						
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				1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1	100%																			
Queimado									0	0%																			
Roto									0	0%																			
Abierto									0	0%																			
Otro tipo de falla									0	0%																			
Subtotal	0	0	0	1	0	0	0	0	1	100%																			
% por elemento	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%																					
Observaciones / Hechos relevantes:						<p>Gráficos</p> <p>Total de fallas por elemento del sistema</p> <table border="1"> <caption>Total de fallas por elemento del sistema</caption> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Medidor principal</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Medidor de Respaldo</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Transformadores de tensión (PT)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Transformadores de corriente (CT)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sistema de comunicación</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Bloqueo de borneras de prueba</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Cableado</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Otros Componentes</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>						Elemento	Cantidad	Medidor principal	0	Medidor de Respaldo	0	Transformadores de tensión (PT)	0	Transformadores de corriente (CT)	1	Sistema de comunicación	0	Bloqueo de borneras de prueba	0	Cableado	0	Otros Componentes	0
Elemento	Cantidad																												
Medidor principal	0																												
Medidor de Respaldo	0																												
Transformadores de tensión (PT)	0																												
Transformadores de corriente (CT)	1																												
Sistema de comunicación	0																												
Bloqueo de borneras de prueba	0																												
Cableado	0																												
Otros Componentes	0																												
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	0	0	0.0																	
2					0				0	0	0	0.0																	
3					0				0	0	0	0.0																	
4		5			5	18	36	6	90	180	30	300.0																	
5					0				0	0	0	0.0																	
Subtotal	0	5	0	0	5	18.0	36.0	6.0	90.0	180.0	30.0	300.0																	
% por tipo de verificación	0%	100%	0%	0%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			30%	60%	10%	100%																	
Observaciones / Hechos relevantes:						<p>Gráficos</p> <p>Total de verificaciones por tipo</p> <table border="1"> <caption>Total de verificaciones por tipo</caption> <thead> <tr> <th>Tipo</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Verificaciones Iniciales (Externas)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Verificaciones Iniciales (RF)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Verificaciones Extraordinarias</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Verificaciones Quinquenales</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <caption>Distribución de tiempo por tipo de verificación</caption> <thead> <tr> <th>Tipo</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tiempo total hh (administrativo)</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Tiempo total hh (operación)</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td>Tiempo total hh (desplazamiento)</td> <td>10%</td> </tr> </tbody> </table>						Tipo	Cantidad	Verificaciones Iniciales (Externas)	0	Verificaciones Iniciales (RF)	5	Verificaciones Extraordinarias	0	Verificaciones Quinquenales	0	Tipo	Porcentaje	Tiempo total hh (administrativo)	30%	Tiempo total hh (operación)	60%	Tiempo total hh (desplazamiento)	10%
Tipo	Cantidad																												
Verificaciones Iniciales (Externas)	0																												
Verificaciones Iniciales (RF)	5																												
Verificaciones Extraordinarias	0																												
Verificaciones Quinquenales	0																												
Tipo	Porcentaje																												
Tiempo total hh (administrativo)	30%																												
Tiempo total hh (operación)	60%																												
Tiempo total hh (desplazamiento)	10%																												
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	56,108	10.00	1.30	1.00	1,122	106	5.00	1.00	0.50	3.00	320	1,441.93																	
Enlace Internacional					0						0	0.00																	
Interconexión internacional					0						0	0.00																	
Distribución					0						0	0.00																	
Demanda desconectable					0						0	0.00																	
Indice CGM	56,108.00	10.00	1.30	1.00	1,122.16	106.00	5.00	1.00	0.50	3.00	323	1,441.93																	
Observaciones / Hechos relevantes:																													

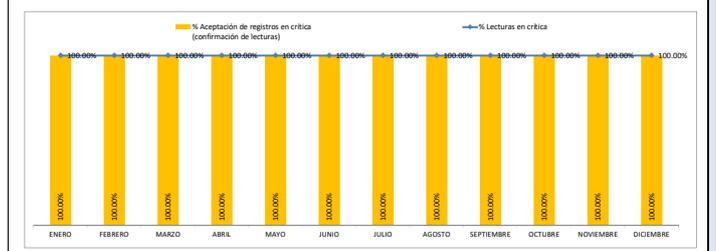
INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015																																		
1. Agente (RF)	ASCC INGENIERIA SA ESP	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	CGM ENERTOTAL (comercializadora)	3. Año de reporte	2020																																
1.1. Código SIC Agente (RF)	ASCC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Cro204	3.1. Fecha de reporte	21/02/2021																																
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 ^a																																		
Generación					0.0	0.0%																															
Comercialización entre agentes					0.0	0.0%																															
Comercialización entre agentes y usuarios	141	6	0	1	146.0	3.5%																															
Enlace internacional					0.0	0.0%																															
Interconexión internacional					0.0	0.0%																															
Distribución					0.0	0.0%																															
Demanda desconectable					0.0	0.0%																															
Subtotal	141	6	0	1	146	3.5%																															
<small>Nota: 1. Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al final 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</small>																																					
Observaciones / Hechos relevantes:				<p style="text-align: center;">Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera</p> <table border="1"> <caption>Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera</caption> <thead> <tr> <th>Tipo de frontera</th> <th>Índice de Crecimiento anual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Generación</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Comercialización entre agentes</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Comercialización entre agentes y usuarios</td> <td>3.5%</td> </tr> <tr> <td>Enlace internacional</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Interconexión internacional</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Distribución</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>Demanda desconectable</td> <td>0.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Tipo de frontera	Índice de Crecimiento anual	Generación	0.0%	Comercialización entre agentes	0.0%	Comercialización entre agentes y usuarios	3.5%	Enlace internacional	0.0%	Interconexión internacional	0.0%	Distribución	0.0%	Demanda desconectable	0.0%															
Tipo de frontera	Índice de Crecimiento anual																																				
Generación	0.0%																																				
Comercialización entre agentes	0.0%																																				
Comercialización entre agentes y usuarios	3.5%																																				
Enlace internacional	0.0%																																				
Interconexión internacional	0.0%																																				
Distribución	0.0%																																				
Demanda desconectable	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																													
GPS				0.0%			0	0.0%																													
3G				0.0%			0	0.0%																													
4G	8,784.00	8,784.00		100.0%	56,108	53,436	2,672	95.2%																													
LAN				0.0%			0	0.0%																													
TCP/ETHERNET				0.0%			0	0.0%																													
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	8,784	8,784		100.00%	56,108	53,436	0	95.2%																													
Observaciones / Hechos relevantes:				<p style="text-align: center;">% disponibilidad de canales por tiempo vs % disponibilidad por intentos</p> <table border="1"> <caption>% disponibilidad de canales por tiempo vs % disponibilidad por intentos</caption> <thead> <tr> <th>Tipo de Canal</th> <th>% disponibilidad de canales por tiempo</th> <th>% disponibilidad por intentos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GPS</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>100.0%</td> <td>95.2%</td> </tr> <tr> <td>LAN</td> <td>0.0%</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>TCP/ETHERNET</td> <td>0.0%</td> <td>0.0%</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> </tbody> </table>				Tipo de Canal	% disponibilidad de canales por tiempo	% disponibilidad por intentos	GPS	0.0%	0.0%	3G	0.0%	0.0%	4G	100.0%	95.2%	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%
Tipo de Canal	% disponibilidad de canales por tiempo	% disponibilidad por intentos																																			
GPS	0.0%	0.0%																																			
3G	0.0%	0.0%																																			
4G	100.0%	95.2%																																			
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 VALIDACION																																					
ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación																														
Validación (1ra muestra)	2020.05.17	141	34	34	0	100%	CUMPLE																														
Validación (2da muestra)																																					
Validación (3ra muestra)																																					
<small>Nota: Detallar 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 CREO 038 de 2014</small>																																					
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
0. Agente (RF)	1. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
ASC INGENIERIA SA ESP	GCM ENERTOTAL (comercializadora)	2020	
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
ASCC	Cr0204	21/02/2021	

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	141,00	4,371,00	4,371,00	100,00%	4,371,00	100,00%	
FEBRERO	141,00	4,089,00	4,089,00	100,00%	4,089,00	100,00%	
MARZO	141,00	4,371,00	4,371,00	100,00%	4,371,00	100,00%	
ABRIL	141,00	4,230,00	4,230,00	100,00%	4,230,00	100,00%	
MAYO	141,00	4,371,00	4,371,00	100,00%	4,371,00	100,00%	
JUNIO	141,00	4,230,00	4,230,00	100,00%	4,230,00	100,00%	
JULIO	145,00	4,495,00	4,495,00	100,00%	4,495,00	100,00%	
AGOSTO	145,00	4,495,00	4,495,00	100,00%	4,495,00	100,00%	
SEPTIEMBRE	145,00	4,350,00	4,350,00	100,00%	4,350,00	100,00%	
OCTUBRE	145,00	4,495,00	4,495,00	100,00%	4,495,00	100,00%	
NOVIEMBRE	145,00	4,350,00	4,350,00	100,00%	4,350,00	100,00%	
DICIEMBRE	146,00	4,526,00	4,526,00	100,00%	4,526,00	100,00%	
TOTAL	1,717	52,373	52,373	100,00%	52,373	100,00%	

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:

Gráfica



8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION Y COMUNICACION CON EL ASIC

Prueba	Fecha de la Actividad	RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION		RESPALDOS DE COMUNICACION GCM - ASIC	
		Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones
1	2020-01-13	CONFORME	Copia diaria de servidores del GCM via VMware Backup y Replicacion, sistema de replica de servidores en instalacion externa via Vmware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
2	2020-02-17	CONFORME	Copia diaria de servidores del GCM via VMware Backup y Replicacion, sistema de replica de servidores en instalacion externa via Vmware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
3	2020-03-18	CONFORME	Copia diaria de servidores del GCM via VMware Backup y Replicacion, sistema de replica de servidores en instalacion externa via Vmware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
4	2020-03-13	CONFORME	Copia diaria de servidores del GCM via VMware Backup y Replicacion, sistema de replica de servidores en instalacion externa via Vmware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
5	2020-05-18	CONFORME	Copia diaria de servidores del GCM via VMware Backup y Replicacion, sistema de replica de servidores en instalacion externa via Vmware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
6	2020-06-13	CONFORME	Copia diaria de servidores del GCM via VMware Backup y Replicacion, sistema de replica de servidores en instalacion externa via Vmware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
7	2020-07-13	CONFORME	Copia diaria de servidores del GCM via VMware Backup y Replicacion, sistema de replica de servidores en instalacion externa via Vmware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
8	2020-08-13	CONFORME	Copia diaria de servidores del GCM via VMware Backup y Replicacion, sistema de replica de servidores en instalacion externa via Vmware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
9	2020-09-14	CONFORME	Copia diaria de servidores del GCM via VMware Backup y Replicacion, sistema de replica de servidores en instalacion externa via Vmware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
10	2020-10-13	CONFORME	Copia diaria de servidores del GCM via VMware Backup y Replicacion, sistema de replica de servidores en instalacion externa via Vmware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
11	2020-11-13	CONFORME	Copia diaria de servidores del GCM via VMware Backup y Replicacion, sistema de replica de servidores en instalacion externa via Vmware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
12	2020-12-14	CONFORME	Copia diaria de servidores del GCM via VMware Backup y Replicacion, sistema de replica de servidores en instalacion externa via Vmware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal

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	2020-01-01				
2	2020-01-01				
3	2020-01-01				
4	2020-01-01				
5	2020-01-01				
6	2020-01-01				
7	2020-01-01				
8	2020-01-01				
9	2020-01-01				
10	2020-01-01				
11	2020-01-01				
12	2020-01-01				
13	2020-01-01				
14	2020-01-01				
15	2020-01-01				
16	2020-01-01				
17	2020-01-01				
18	2020-01-01				
19	2020-01-01				
20	2020-01-01				
21	2020-01-01				
22	2020-01-01				
23	2020-01-01				
24	2020-01-01				
25	2020-01-01				

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

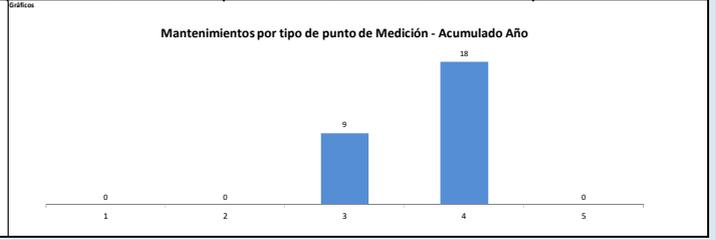
1. Agente (RF) ASC INGENIERIA SA ESP	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM ENERTOTAL (comercializadora)	3. Año de reporte 2020
1.1. Código SIC Agente (RF) ASCC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Cr0204	3.1. Fecha de reporte 21/02/2021

26	0000 mm-00					
27	0000 mm-00					
28	0000 mm-00					
29	0000 mm-00					
30	0000 mm-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					
	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 mto (hh)
1					0			0.0	0.0	0.0	
2					0			0.0	0.0	0.0	
3	4		3	2	9	5	1.2	45.0	10.8	55.8	45
4	9	6	1	2	18	3	1.2	54.0	21.6	75.6	54
5					0			0.0	0.0	0.0	
Subtotal	13	6	4	4	27	4.00	1.20	99.0	32.4	131.4	99.0

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	0000 12 15	145	34	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 grabados, con un nivel de confianza del 95 %, un error máximo admisible del 5% y una proporción de medidores no conformes del 5%. Se verifica que el almacenamiento de los datos en el CGM debe garantizar la integridad de los mediciones registradas y la 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: