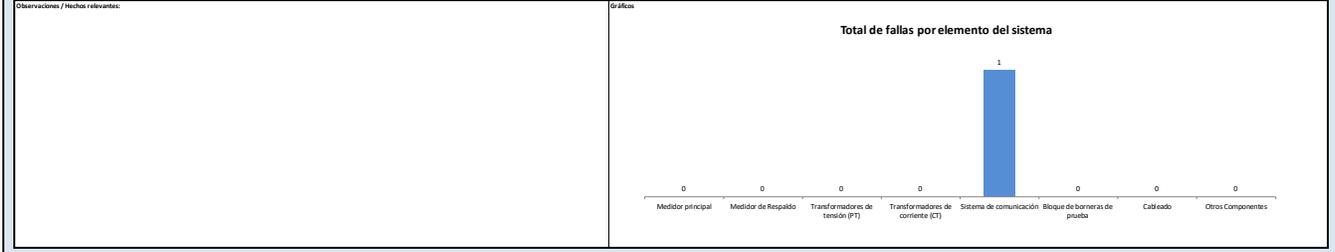
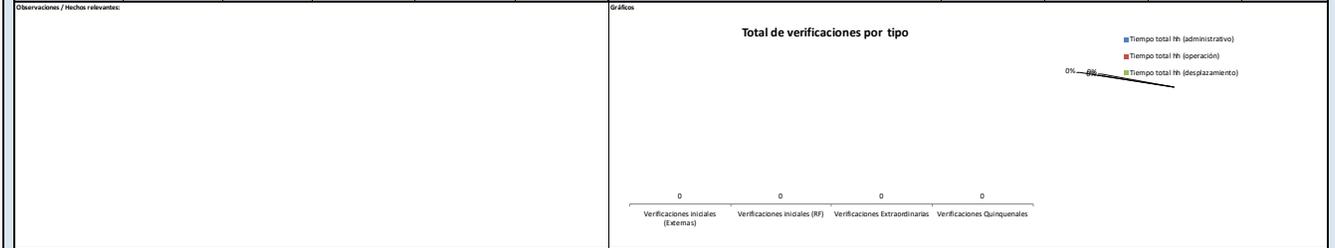


INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC				Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2021	
1. Agente (RF)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte	
ENERMAS SA ESP		TELMETERY LTDA		2020	
1.1. Código SIC Agente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte	
NMBC		CRC0257		26/02/21	

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	Bloque 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	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%	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	0	0	0	0	0	0,0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Subtotal	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
% por tipo de verificación	0%	0%	0%	0%	0%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			0%	0%	0%	0%



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	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Comercialización entre agentes	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Comercialización entre agentes y usuarios	7.591	1,22	0,33	0,33	42	1	20,00	20,00	20,00	30,00	30	72,08
Enlace Internacional	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Interconexión internacional	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Distribución	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Demanda desconectable	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Indicadores CGM	7.591,00	0,17	0,05	0,05	41,75	1,00	2,86	2,86	2,86	4,39	60	72,08

Observaciones / Hechos relevantes:

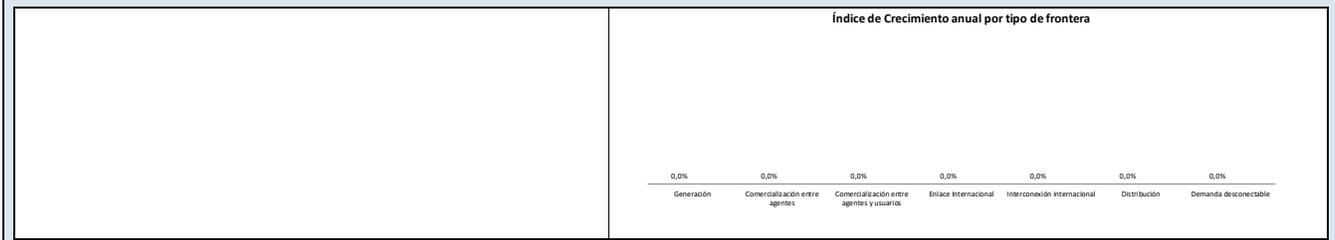
4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS							
Definición de frontera	Fronteras Activas			Fronteras canceladas en el periodo	Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual	
	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al 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	0	6	0	0	6,0	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	0	6	0	0	6	0,0%	

Nota 1: Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontinuar de las fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo)  
 Nota 2: Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontinuar de las fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo)  
 Nota 3: Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontinuar de las fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo)  
 Nota 4: Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontinuar de las fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo)

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

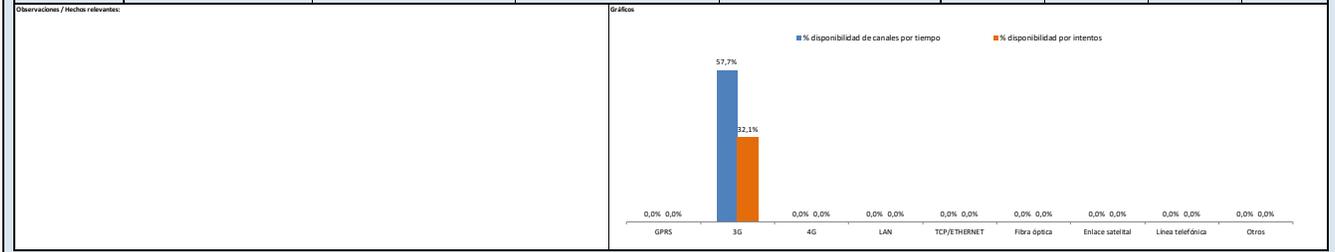
Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2023

1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
ENERMAS SA ESP	TELMETERY LTDA	2020
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
NBMC	CRC257	26/02/21



**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	0,0%
3G	95,52	55,13	40	57,7%	7.591	2.440	5.151	32,1%
4G	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
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>96</b>	<b>55</b>	<b>40</b>	<b>57,72%</b>	<b>7.591</b>	<b>2.440</b>	<b>0</b>	<b>32,1%</b>



**6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION**

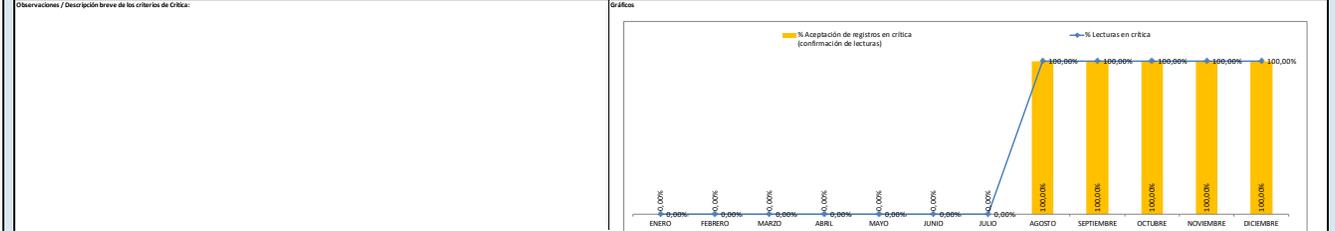
ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (1ra muestra)	12/04/20	6	6	6	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

Nota: Organizar 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:

**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 (confirmación de lecturas)
ENERO				0,00%		0,00%
FEBRERO				0,00%		0,00%
MARZO				0,00%		0,00%
ABRIL				0,00%		0,00%
MAYO				0,00%		0,00%
JUNIO				0,00%		0,00%
JULIO				0,00%		0,00%
AGOSTO	1,00	96,00	96,00	100,00%	96,00	100,00%
SEPTIEMBRE	1,00	720,00	720,00	100,00%	720,00	100,00%
OCTUBRE	4,00	2.976,00	2.976,00	100,00%	2.976,00	100,00%
NOVIEMBRE	6,00	4.320,00	4.320,00	100,00%	4.320,00	100,00%
DICIEMBRE	6,00	4.464,00	4.464,00	100,00%	4.464,00	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>12.576</b>	<b>12.576</b>	<b>100,00%</b>	<b>12.576</b>	<b>100,00%</b>



INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC				Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2023	
1. Agente (RF)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte	
ENERMAS SA ESP		TELMETERGY LTDA		2020	
1.1. Código SIC Agente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte	
NMRC		CRC257		26/02/21	

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	2020-01-31	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alternativo	
2	2020-02-28	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alternativo	
3	2020-03-27	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alternativo	
4	2020-04-30	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alternativo	
5	2020-05-29	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alternativo	
6	2020-06-26	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alternativo	
7	2020-07-31	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alternativo	
8	2020-08-28	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alternativo	
9	2020-09-25	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alternativo	
10	2020-10-30	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alternativo	
11	2020-11-27	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alternativo	
12	2020-12-28	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperación de la información	CONFORME	Se realiza prueba de envío de datos por sistema alternativo	

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				
26	2020-01-01				
27	2020-01-01				
28	2020-01-01				
29	2020-01-01				
30	2020-01-01				

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	0,0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0
Subtotal	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráfico:

**Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año**

11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS

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		2020	
ENERMAS SA ESP		TELMETERGY LTDA		3.1. Fecha de reporte		26/02/21	
1.1. Código SIC Agente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida					
NBMC		CRC0257					
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	2020-11-05	6	2	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
<p><small>Nota: El tamaño de la muestra se debe determinar mediante un muestreo aleatorio simple de los últimos de medición gestionados, con un nivel de confianza del 95 %, un error máximo admisible del 5% y una proporción de mediciones no conformes del 5%. Se requiere el cumplimiento de los datos en el CREG debe garantizar la integridad de los medidores registrados y su disponibilidad por un periodo de al menos dos (2) años consecutivos a partir del día de la lectura. Además, debe cumplir con los requisitos de protección de sus datos establecidos en el artículo 17 de la resolución CREG 038 de 2014.</small></p> <p><b>Observaciones / Descripción breve de los pruebas y resultados:</b></p>							