			INFORME A	NUAL DE OPERACIÓ FRONTERAS C	ON - CENTRO DE GI	ESTION DE MEDIDA					Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015	
1. Agente (RF)				2. Nombre Centro de Gestión o	de Medida					3. Año de reporte	2021	
1.1. Código SIC Agente (RF)	ENER! NMI			2.1. Código SIC Centro de Gest	ión de Medida		ETERGY LTDA			3.1. Fecha de reporte	28/02/2017	
	rene	NC.	1	. INFORME DE CAN	ITIDAD 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)		Bloque de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Sub	total	% 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	01	
Falla metrológica Quemado	0	0	0	0	<b>N.A.</b>	N.A. 0	N.A. 0	<b>N.A.</b>		0	01	
Roto	0	0	0	0	0	0	0	0		0	01	
Abierto	0	0	0	0	0	0	0	0		0	01	6
Otro tipo de falla	0	0	0	0	0	0	0	0		0	01	6
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0		0	01	
% por elemento	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	Nota: Reportar solamente la falla d de dos o mas elementos , de tal reportados ante el ASIC	el elemento que cause la mayor dura forma que la cantidad de fallas de	ición de tiempo en falla de sister sistema de medición correspon	na cuando se presente la fall dan con los eventos de falla
Observaciones / Hechos relevant	Outflook  Total de fallas por elemento del sistema											
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0											
					2. INFORME DE V	ERIFICACION A LOS SIS	TEMAS 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 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  Observaciones / Hechos relevant	0%	0%	0%	0%	0%	% Tiempo A Gráficos	dministrativo / Operación /Des	plazamiento	0%	0%	0%	0%
						0	Total de verifica  0  Verificadores iniciales (89)	o Verificaciones V Estraordinarias	0 , wherefractones Quinquenales	■Tiemg	oo total hii (administrativo) oo total hii (operación) oo total hii (desplazamiento (966	v
			INTERROGACION REMOTA		3. INFORME	DE INTERROGACION	DE FRONTERAS	INTERROGACION	N EN SITIO			TOTAL
Definición de frontera	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)	TOTAL Tiempo Total interrogación (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	22,423	33.00	1.23	0.20	460	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	459.67
Enlace Internacional	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00
Interconexión internacional  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
Indices CGM	22,423.00	4.71	0.18	0.03	459.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	459.67
Observaciones / Hechos relevant	985											

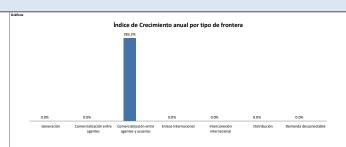
INFORME AN	INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC						
1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte 2021					
ENERMAS	TELMETERGY LTDA						
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte					
NMRC	CRC0257	28/02/2017					

INFORME A	INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC					
1. Agente (8F)  ENERMAS	3. Año de reporte 2021					
	2.1. Códigio SIC Centro de Gestión de Medida  CRC0257	3.1. Fecha de reporte 28/02/2017				

	4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS									
		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	0	0	0	0	0.0	0.0%				
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0.0	0.0%				
Comercialización entre agentes y usuarios	6	17	0	0	23.0	283.3%				
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	6	17	0	0	23	283.3%				

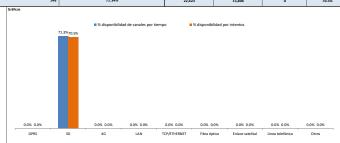
Nota: 1 Reporter la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo

Observaciones / Hechos relevantes:



	5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS										
		% disponibilida	ad de canales por tiempo		% disponibilidad por intentos						
Tipo de Canal	Tiempo total de Operación Disponibilidad Indisponibilidad N Disponibilidad N Disponibilidad N Disponibilidad N Disponibilidad		Total de Intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad					
GPRS				0.0%	0	0	0	0.0%			
3G	517.41	369.10	148	71.3%	22,423	15,806	6,617	70.5%			
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%			
TOTAL	517	369	148	71.34%	22,423	15,806	0	70.5%			

bservaciones / Hechos relevantes:



	6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION										
ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad Pronteras activas Tamalfo de la Muestra Conformes No Conformes % de Comformidad Cumple Validación										
Validación											
(1ra muestra)	12/20/2022	23	10	10	0	100%	CUMPLE				
Validación											
(2da muestra)											
Validación											
(3ra muestra)	(3ra muestra)										
Nota: Diligenciar la cantidad de fronte	ras, tamaño de la muestra y condiciones de aceptación y rechazo i	de acuerdo a lo establecido en el An	exp 3 de la Resolución CREG 038 de	2014							

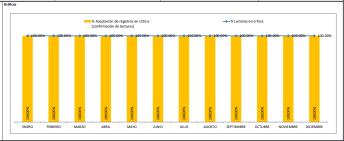
Observaciones / Hechos relevantes:

INFORMI	INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC					
1. Agente (RF)  ENERMAS						
1.1. Código SIC Agente (RF) NMRC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CRCD257	3.1. Fecha de reporte 28/02/2017				

INFORME A	Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015	
1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
ENERMAS	TELMETERGY LTDA	2021
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
NMRC	CRC0257	28/02/2017

			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 crítica	Lecturas aceptadas en crítica	% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)
ENERO	14.00	10,344.00	10,344.00	100.00%	10,344.00	100.00%
FEBRERO	14.00	9,408.00	9,408.00	100.00%	9,408.00	100.00%
MARZO	14.00	10,416.00	10,416.00	100.00%	10,416.00	100.00%
ABRIL	15.00	10,272.00	10,272.00	100.00%	10,272.00	100.00%
MAYO	16.00	11,208.00	11,208.00	100.00%	11,208.00	100.00%
JUNIO	17.00	11,880.00	11,880.00	100.00%	11,880.00	100.00%
JULIO	17.00	12,648.00	12,648.00	100.00%	12,648.00	100.00%
AGOSTO	19.00	13,272.00	13,272.00	100.00%	13,272.00	100.00%
SEPTIEMBRE	19.00	13,680.00	13,680.00	100.00%	13,680.00	100.00%
OCTUBRE	19.00	14,136.00	14,136.00	100.00%	14,136.00	100.00%
NOVIEMBRE	19.00	13,680.00	13,680.00	100.00%	13,680.00	100.00%
DICIEMBRE	23.00	15,000.00	15,000.00	100.00%	15,000.00	100.00%
TOTAL	206	145,944	145,944	100.00%	145,944	100.00%

aciones / 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				
Prueba	Fecha de la Actividad	Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones				
1	2021:01:29	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la Informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno				
2	2021:02:26	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno				
3	2021:03:26	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno				
4	2021:04:30	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno				
5	2021:05:28	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno				
6	2021:06:25	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la Informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno				
7	2021:07:30	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la Informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno				
8	2021:08:27	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno				
9	2021:09:24	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno				
10	2021:10:29	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno				
11	2021:11:26	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno				
12	2021:12:27	CONFORME	Se hace Prueba de Respaldo y Recuperacion de la informacion	CONFORME	Se realiza prueba de envio de datos por sistema alterno				
ervaciones / Descripción bre	e de las pruebas y resultados:								

	9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONTIGENCIA									
EVENTO	Fecha de la Actividad	Tipo de Contingencia	Descripción del evento	Respuesta del plan de Contingencia	Observaciones / Lecciones aprendidas					
1	aaaa mm dd									
2	agaa mm dd									
3	aaaa mm dd									
4	aaaa mm dd									
-	aaaa mm dd									
	aaaa mm dd									
7	aaaa mm dd									
,	aaaa mm dd									
9	aaaa mm dd									
10	aaaa mm dd									
11	aaaa mm dd									

			INFORME A	NUAL DE OPERACIÓ FRONTERAS CO	IN - CENTRO DE GE ON REPORTE AL AS						Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015	
1. Agente (RF)				2. Nombre Centro de Gestión d						3. Año de reporte		
1.1. Código SIC Agente (RF)	ENER	MAS		2.1. Código SIC Centro de Gesti	ión de Medida	TELM	ETERGY LTDA			3.1. Fecha de reporte	2021	
	NMF	RC					CRC0257				28/02/2017	
13	2222 0	nm dd										
14	2222 n	nm dd										
15	2222 0	nm dd										
16	2022 0	nm dd										
17	2023 n	nm dd										
19		nm dd										
20	2222 0	nm dd										
21	2022 0	nm dd										
22	2222 0	nm dd										
23	2222 n	nm aa nm dd										
25	2222 0											
26	2022 0	nm dd										
27		nm dd										
28	2222 n											
29 30	2022 n	nm dd nm dd										
					10. INFORME DF M	IANTENIMIENTOS A S	STEMAS DE MEDICIÓN	N				
		Ti	rimestre					nforme de tiempos requeridos p	ara el mantenimiento de los s	istemas de medición		
Tipo de punto de medición	1	2	3	4	Total de Mantenimientos	Tiempo promedio de mantenimiento (hh)	Tiempo promedio de desolazamiento al sist de	Tiempo total hh (mantenimiento)	Tiempo total hh (desplazamiento)	Tiempo Total Mantenimiento +	Tiempo total de indisponibilidad de los sistemas de medición por mto (hh)	
1	0	0	0	0	0	mantenimiento (hh)	med. (hh)	(mantenimiento)	(desplazamiento)	desplazamiento 0.0	de medición por mto (nn)	
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 Subtotal	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Observaciones / Hechos relevante						Gráficos						
									0	0	0	
						1		2	3	4	5	
						ME DE VERIFICACIÓN						
VALIDACIÓN	Fecha de la	Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	de lectu	n integralidad y disponibilidad iras de 2 años	Fronteras que cumplen requ (Art 17, Res. CR	uisitos de Protección de datos REG 038 de 2014)	Cumple validacio	ón de Integralidad	Cumple validación de requisitos de protección de datos	
1	12/20,	/2022	23	10		CREG 038 de 2014)		00%	QJ	MPLE	CUMPLE	
2												
3												
4												
5												
7												
8												
9												
10												
12												
Nota: El tamaño de la muestra se debe Se verificara que el almacenamiento de Observaciones / Descripción breve	e determinar mediante un muestr e los datos en el CGM debe garan e de las pruebas y resultados:	reo aleatorio simple de los siste etizar la integridad de las medici	mas de medición gestionados, con ur iones registradas y su disponibilidad p	nivel de confianza del 95 %, un erro or un período de al menos dos (2) :	or máximo admisible del 5% y un años contados a partir del día de	a proporción de medidores no confor la lectura. Además, debe cumplir con	nes del 3 %. los requisitos de protección de los datos	s establecidos en el artículo 17 de la re	solución CREG 038 de 2014.			