

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA
FRONTERAS CON REPORTE ALASIC

1. Asunto (BS)

2. Nombre Centro de Gestión de Medida

3. Año de reporte

TERMSUPLOS SA ESP

CGM ENERJOTOTAL

2023

1.1. Código del Asunto (BS)

2.1. Código del Centro de Gestión de Medida

3.1. Fecha de reporte

TMFG

Crc0204

6/02/2024

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 borneras 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	1	2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	3	100%
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	0	0	0	0	0	0%
Subtotal	0	0	1	2	0	0	0	0	3	100%
% por elemento	0%	0%	33%	67%	0%	0%	0%	0%		

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos

Total de fallas por elemento del sistema

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	0	0	1	8	9	8	8	2	72	72	18	162,0
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	1	8	9	1,6	1,6	0,4	72,0	72,0	18,0	162,0
% por tipo de verificación	0%	0%	11%	89%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			44%	44%	11%	100%

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos

Total de verificaciones por tipo

Tiempo total hh (administrativo)

Tiempo total hh (operación)

Tiempo total hh (desplazamiento)

3. INFORME DE INTERROGACIÓN 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	148.920	2,42	1,59	0,99	3.723	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	3.723,00
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
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
Indice CGM	148.920,00	0,35	0,21	0,13	3.723,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	3.723,00

Observaciones / Hechos relevantes:

PAGINA 1 DE 4

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA

FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC

PrimeEnergía

1. Asunto (BS)

TERMOFLORES SA ESP

1.1. Código QR Asunto (BS)

TMFG

2. Nombre Centro de Gestión de Medida

CGM ENERGETICA

2.1. Código QR Centro de Gestión de Medida

Crc0204

3. Año de reporte

2023

3.1. Fecha de reporte

6/02/2024

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 ¹			
Generación	10	0	0	3	7,0	-30,0%
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0,0	0,0%
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	0,0	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	10	0	0	3	7	-30,0%

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

NOTA: ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CANCELADAS Y CONCLUIDAS EN EL PERIODO; ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos

Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera

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
GPRS			-	0,0%			0	0,0%
3G			-	0,0%			0	0,0%
4G	8.760,00	8.752,00	8	99,9%	446.760	442.292	4.468	99,0%
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	8.760	8.752	8	99,91%	446.760	442.292	0	99,0%

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos

% disponibilidad de canales por tiempo

% disponibilidad por intentos

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)	14/12/2023	7	1	1	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

Nota: Observar 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 2024.

Observaciones / Hechos relevantes:

PAGINA 1 DE 4

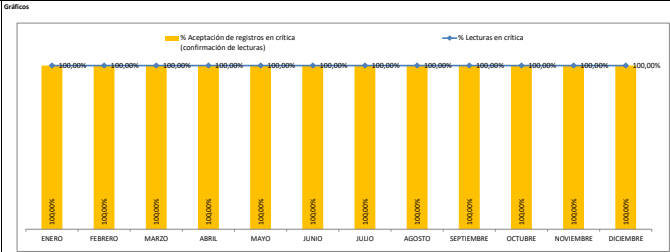
INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA

FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC

1. Asunto (BS)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
TERMOFLORES SA ESP	CGM ENERTOTAL	2023
1.1. Código del Asunto (BS)	1.1. Código del Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
TMFG	Crc0204	6/02/2024

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	10,00	7.440,00	7.440,00	100,00%	7.440,00	100,00%
FEBRERO	10,00	6.720,00	6.720,00	100,00%	6.720,00	100,00%
MARZO	10,00	7.440,00	7.440,00	100,00%	7.440,00	100,00%
ABRIL	10,00	7.200,00	7.200,00	100,00%	7.200,00	100,00%
MAYO	10,00	7.440,00	7.440,00	100,00%	7.440,00	100,00%
JUNIO	10,00	7.200,00	7.200,00	100,00%	7.200,00	100,00%
JULIO	10,00	7.440,00	7.440,00	100,00%	7.440,00	100,00%
AGOSTO	10,00	7.440,00	7.440,00	100,00%	7.440,00	100,00%
SEPTIEMBRE	10,00	7.200,00	7.200,00	100,00%	7.200,00	100,00%
OCTUBRE	10,00	7.440,00	7.440,00	100,00%	7.440,00	100,00%
NOVIEMBRE	10,00	7.200,00	7.200,00	100,00%	7.200,00	100,00%
DICIEMBRE	7,00	5.280,00	5.280,00	100,00%	5.280,00	100,00%
TOTAL	117	85.440	85.440	100,00%	85.440	100,00%

Observaciones / Descripción breve de las criticas de Critica:
CGM ENERTOTAL inicia operacion en el mes de marzo, las lecturas en critica obedecen al reconocimiento del sistema de auditoria de fronteras nuevas en el proceso



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	2023-01-19	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replication, 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	2023-02-16	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replication, 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	2023-03-23	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replication, 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	2023-04-20	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replication, 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	2023-05-18	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replication, 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	2023-06-15	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replication, 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	2023-07-19	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replication, 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	2023-08-17	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replication, 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	2023-09-15	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replication, 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	2023-10-19	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replication, 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	2023-11-23	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replication, 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	2023-12-19	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replication, 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	2023-01-01				
2	2023-01-01				
3	2023-01-01				
4	2023-01-01				
5	2023-01-01				
6	2023-01-01				
7	2023-01-01				
8	2023-01-01				
9	2023-01-01				
10	2023-01-01				
11	2023-01-01				
12	2023-01-01				
13	2023-01-01				

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



1. Asunto (BS)

TERMINALES SA ESP

2. Nombre Centro de Gestión de Medida

CGM ENERGETICA

3. Año de reporte

2023

1.1. Código del Asunto (BS)

TMFG

2.1. Código del Centro de Gestión de Medida

Crc0204

3.1. Fecha de reporte

6/02/2024

14	2023-01-01					
15	2023-01-01					
16	2023-01-01					
17	2023-01-01					
18	2023-01-01					
19	2023-01-01					
20	2023-01-01					
21	2023-01-01					
22	2023-01-01					
23	2023-01-01					
24	2023-01-01					
25	2023-01-01					
26	2023-01-01					
27	2023-01-01					
28	2023-01-01					
29	2023-01-01					
30	2023-01-01					

10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN

Tipo de punto de medición	Trimestre					Informe de tiempos requeridos para el mantenimiento de los sistemas de medición					
	1	2	3	4	Total de Mantenimientos	Tiempo promedio de mantenimiento (hh)	Tiempo promedio de desplazamiento al sitio 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 sitio (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:

Gráficos
Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año


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	2023-12-14	7	1	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 gestionados, con un nivel de confianza del 95 %, un error máximo admisible del 5% y una proporción de mediciones no conformes del 5 %.

Se verifica 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 las pruebas y resultados: