

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 001 Versión 1 Abril de 2015
1. Asiento IRP	2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte
1.1. Código SIC Asiento IRP	ASC INGENIERIA SA ESP	CGM ENERTOTAL (comercializadora)	2022
	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	CGM ENERTOTAL	3.1. Fecha de reporte
	ASCC	CGM ENERTOTAL	23/01/2023

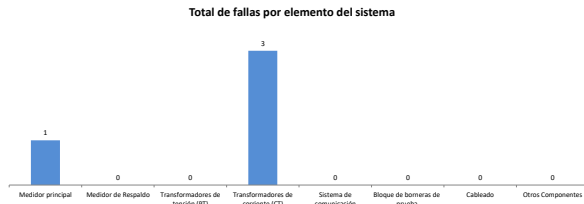
1. INFORME DE CANTIDAD Y CAUSA DE LAS FALLAS EN LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN

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	25%
Quemado									0	0%
Roto									0	0%
Abierto									0	0%
Otro tipo de falla	1			2					3	75%
Subtotal	1	0	0	3	0	0	0	0	4	100%
% por elemento	25%	0%	0%	75%	0%	0%	0%	0%		

Nota: Reportar solamente la falla del elemento que causó la mayor duración de tiempo en falla de sistema cuando se presente la falla de dos o más elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición correspondan con los eventos de fallas reportadas ante el ASIC.

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos:

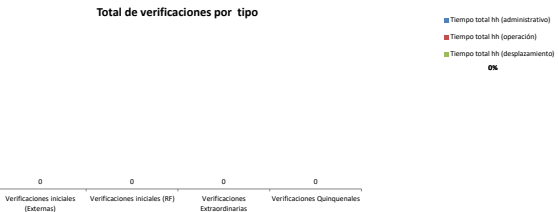


2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN

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%

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos:



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	130	2.00	1.00	1.00	2						0	2.17
Comercialización entre agentes	0	0.00	0.00	0.00	0						0	0.00
Comercialización entre agentes y usuarios	57,882	3.00	1.30	0.80	1,254	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	1,254.11
Enlace internacional	0	0.00	0.00	0.00	0						0	0.00
Interconexión internacional	0	0.00	0.00	0.00	0						0	0.00
Distribución	0	0.00	0.00	0.00	0						0	0.00
Demanda desconectable	0	0.00	0.00	0.00	0						0	0.00
Indicador CGM	58,012.00	0.71	0.59	0.26	1,256.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	1,256.28

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
1. Agente IRP	2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte
1.1. Código SIC Agente IRP	ASC INGENIERIA SA ESP	CGM ENERTOTAL (comercializadora)	2022
	ASCC	CGM ENERTOTAL	23/01/2023
		Cri0204	

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		1			1.0	0.0%
Comercialización entre agentes	145	0	0	4	141.0	-2.8%
Comercialización entre agentes y usuarios					0.0	0.0%
Enlace Internacional					0.0	0.0%
Interconexión Internacional					0.0	0.0%
Distribución					0.0	0.0%
Demanda desconectable					0.0	0.0%
Subtotal	145	1	0	4	142	-2.1%

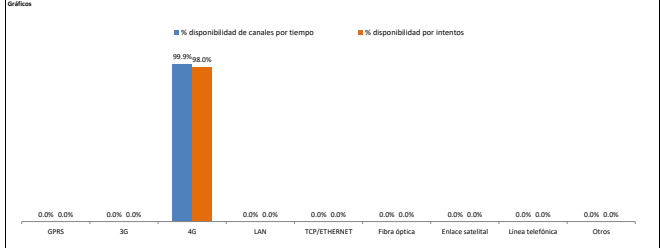
Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no desactivar de las fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo).
 IRP: ANEXO 3: RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ANEXO 2: RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos relevantes:



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%
3G				0.0%		0	0	0.0%
4G	8,760.00	8,752.00	8	99.9%	179,776	179,300	3,476	98.0%
LAN				0.0%		0	0	0.0%
TCP/ETHERNET				0.0%		0	0	0.0%
Fibra óptica				0.0%		0	0	0.0%
Enlace satelital				0.0%		0	0	0.0%
Línea telefónica				0.0%		0	0	0.0%
Otros				0.0%		0	0	0.0%
TOTAL	8,760	8,752	8	99.91%	179,776	179,300	0	98.0%

Observaciones / Hechos relevantes:



6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION							
ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (Era muestra)	2022-11-23	141	15	15	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

Nota: Disponer 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 CREC 038 de 2014

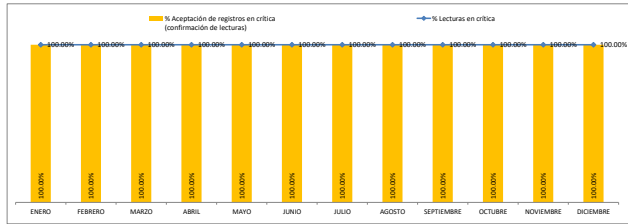
Observaciones / Hechos relevantes:

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC		Formato CAC - 001 Versión 1 Abril de 2015
1. Asiento IRI	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
1.1. Código SIC Asiento IRI	CGM ENERTOTAL (comercializadora)	2022
ASC INGENIERIA SA ESP	CGM ENERTOTAL (comercializadora)	23/01/2023
ASCC	Cri0204	

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	145.00	4,464.00	4,464.00	100.00%	4,464.00	100.00%
FEBRERO	145.00	4,060.00	4,060.00	100.00%	4,060.00	100.00%
MARZO	145.00	4,495.00	4,495.00	100.00%	4,495.00	100.00%
ABRIL	145.00	4,350.00	4,350.00	100.00%	4,350.00	100.00%
MAYO	145.00	4,495.00	4,495.00	100.00%	4,495.00	100.00%
JUNIO	145.00	4,350.00	4,350.00	100.00%	4,350.00	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	144.00	4,320.00	4,320.00	100.00%	4,320.00	100.00%
OCTUBRE	144.00	4,464.00	4,464.00	100.00%	4,464.00	100.00%
NOVIEMBRE	142.00	4,230.00	4,230.00	100.00%	4,230.00	100.00%
DICIEMBRE	141.00	4,402.00	4,402.00	100.00%	4,402.00	100.00%
TOTAL	4,731	52,620	52,620	100.00%	52,620	100.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Gráficos



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	2022-01-13	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replicación, sistema de replica de servidores en instalación externa via VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
2	2022-01-13	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replicación, sistema de replica de servidores en instalación externa via VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
3	2022-01-13	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replicación, sistema de replica de servidores en instalación externa via VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
4	2022-01-20	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replicación, sistema de replica de servidores en instalación externa via VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
5	2022-01-18	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replicación, sistema de replica de servidores en instalación externa via VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
6	2022-01-13	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replicación, sistema de replica de servidores en instalación externa via VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
7	2022-07-15	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replicación, sistema de replica de servidores en instalación externa via VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
8	2022-01-13	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replicación, sistema de replica de servidores en instalación externa via VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
9	2022-01-13	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replicación, sistema de replica de servidores en instalación externa via VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
10	2022-01-13	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replicación, sistema de replica de servidores en instalación externa via VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
11	2022-11-23	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replicación, sistema de replica de servidores en instalación externa via VMware replication	CONFORME	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
12	2022-11-11	CONFORME	Copia diaria de servidores del CGM via VMware Backup y Replicación, sistema de replica de servidores en instalación 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	2022-09-02				
2	2022-09-02				
3	2022-09-02				
4	2022-09-02				
5	2022-09-02				
6	2022-09-02				
7	2022-09-02				
8	2022-09-02				
9	2022-09-02				
10	2022-09-02				
11	2022-09-02				
12	2022-09-02				
13	2022-09-02				
14	2022-09-02				

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formulario CAC - 001 Versión 1 Abril de 2015
1. Asiento IRI	2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte
1.1. Código SIC Asiento IRI	ASC INGENIERIA SA ESP	CGM ENEROTOTAL (comercializadora)	2022
	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	CGM0204	3.1. Fecha de reporte
	ASCC		23/01/2023

15	2022-01-01				
16	2022-01-01				
17	2022-01-01				
18	2022-01-01				
19	2022-01-01				
20	2022-01-01				
21	2022-01-01				
22	2022-01-01				
23	2022-01-01				
24	2022-01-01				
25	2022-01-01				
26	2022-01-01				
27	2022-01-01				
28	2022-01-01				
29	2022-01-01				
30	2022-01-01				

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 Ineficiencia de los sistemas de medición por moto (hh)
1	0	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	0
3	8	4	7	8	27	5	1.2	135.0	32.4	167.4	135	
4	1	3	5	7	16	3	1.2	48.0	19.2	67.2	48	
5	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	
Subtotal	9	7	12	15	43	8.00	2.40	183.0	51.6	234.6	183.0	

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos

Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año

Tipo de punto de medición	Mantenimientos
1	0
2	0
3	27
4	16
5	0

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	2022-11-02	141	14	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 3%.

Se verifica que el almacenamiento de los datos en el CGM asegure 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: