

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente IRI1	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
1.1. Código SIC Agente IRI1 Sol@Carlo Energía SAS ESP SEEC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte 2024

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

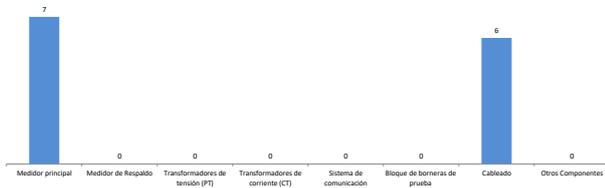
Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistema de comunicación	Bloque de bornas de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	0	0	0	0	0	0	1	0	1	8%
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Falla metrológica	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	0%
Quemado	6	0	0	0	0	0	5	0	11	85%
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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	8%
Subtotal	7	0	0	0	0	0	6	0	13	100%
% por elemento	54%	0%	0%	0%	0%	0%	46%	0%		

Nota: Reportar solamente la falla del elemento que cause 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 reportados ante el ASIC.

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos:

Total de fallas por elemento del sistema



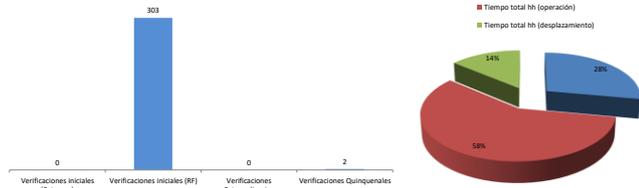
2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN

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	5	0	0	5	3	5	1	15	25	5	45.0
4	0	55	0	2	57	2	5	1	114	285	57	456.0
5	0	243	0	0	243	2	4	1	486	972	243	1701.0
Subtotal	0	303	0	2	305	1.4	2.8	0.6	615.0	1232.0	305.0	2202.0
% por tipo de verificación	0%	99%	0%	1%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			28%	58%	14%	100%

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos:

Total de verificaciones por tipo



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	0.00
Comercialización entre agentes					0						0	0.00
Comercialización entre agentes y usuarios					0						0	0.00
Enlace Internacional					0						0	0.00
Interconexión Internacional					0						0	0.00
Distribución					0						0	0.00
Demanda desconectable					0						0	0.00
Indicador CGM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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 (RPT)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agente (RPT)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte	
Sol@Carlo Energía SAS ESP SEEC				2024	

4. INFORME DE GESTIÓN DE FRONTERAS

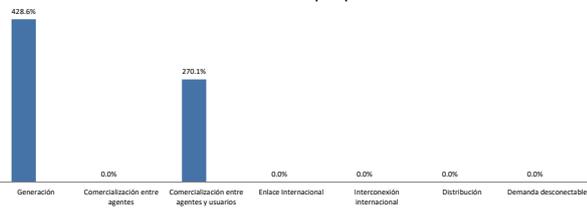
Definición de frontera	Fronteras Activas			Fronteras canceladas en el periodo	Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual
	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo ¹			
Generación	28	120	0	0	148.0	428.6%
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0.0	0.0%
Comercialización entre agentes y usuarios	67	183	0	2	248.0	270.1%
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	95	303	0	2	396	316.8%

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).
100. ANEXO 1: RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS 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

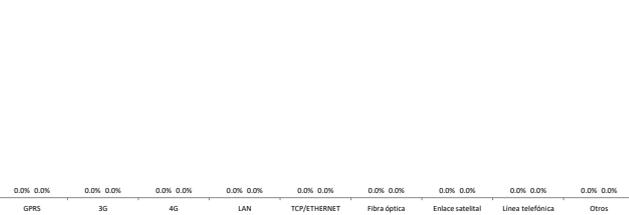
Tipo de Canal	% disponibilidad de canales por tiempo				% disponibilidad por intentos			
	Tiempo total de Operación hh / año	Disponibilidad hh / Año	Indisponibilidad hh / Año	% Disponibilidad	Total de intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPRS	-	-	-	0.0%	-	-	0	0.0%
3G	-	-	-	0.0%	-	-	0	0.0%
4G	-	-	-	0.0%	-	-	0	0.0%
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	-	-	-	0.0%	0	0	0	0.0%

Observaciones / Hechos relevantes:

Problemas asociados al operador de telefonía celular

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 (Etra muestra)							
Validación (Dda muestra)							
Validación (Etra muestra)							

Nota: Diligenciar 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 - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente IRI1	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
Sol@Cielo Energía SAS ESP		2024
1.1. Código SIC Agente IRI1	1.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
SEEC		

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

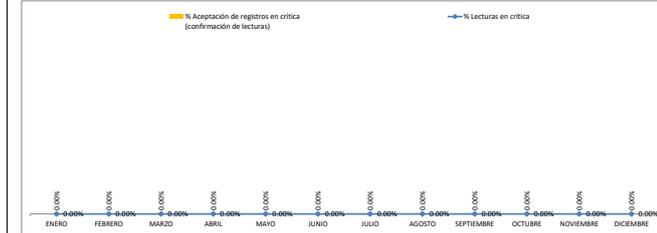
1. Agente IRT1 Sol@Carlo Energía SAS ESP 1.1. Código SIC Agente IRT1 SEEC	2. Nombre Centro de Gestión de Medida 2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte 2024 3.1. Fecha de reporte
--	--	--

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRÍTICA

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	113.00			0.00%	-	0.00%
FEBRERO	126.00			0.00%	-	0.00%
MARZO	135.00			0.00%	-	0.00%
ABRIL	149.00			0.00%	-	0.00%
MAYO	163.00			0.00%	-	0.00%
JUNIO	193.00			0.00%	-	0.00%
JULIO	236.00			0.00%	-	0.00%
AGOSTO	281.00			0.00%	-	0.00%
SEPTIEMBRE	313.00			0.00%	-	0.00%
OCTUBRE	339.00			0.00%	-	0.00%
NOVIEMBRE	356.00			0.00%	-	0.00%
DICIEMBRE	398.00			0.00%	-	0.00%
TOTAL	2,802			0.00%		0.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Gráficos



8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACIÓN 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					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

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	2024-01-01				
2	2024-01-01				
3	2024-01-01				
4	2024-01-01				
5	2024-01-01				
6	2024-01-01				
7	2024-01-01				
8	2024-01-01				
9	2024-01-01				
10	2024-01-01				

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente IRI 2.1. Código SIC Agente IRI SEEC	2. Nombre Centro de Gestión de Medida 3.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte 2024 3.1. Fecha de reporte
---	--	--

11	0000-0000-00				
12	0000-0000-00				
13	0000-0000-00				
14	0000-0000-00				
15	0000-0000-00				
16	0000-0000-00				
17	0000-0000-00				
18	0000-0000-00				
19	0000-0000-00				
20	0000-0000-00				
21	0000-0000-00				
22	0000-0000-00				
23	0000-0000-00				
24	0000-0000-00				
25	0000-0000-00				
26	0000-0000-00				
27	0000-0000-00				
28	0000-0000-00				
29	0000-0000-00				
30	0000-0000-00				

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					0			0.0	0.0	0.0	
4					0			0.0	0.0	0.0	
5					0			0.0	0.0	0.0	
Subtotal	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 integralidad 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 Integralidad	Cumple validación de requisitos de protección de datos
1		398	40			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 la integridad de los datos en el CSDM para garantizar la integridad de los 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:

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente IRI1	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
Sol@Cielo Energía SAS ESP		2024
1.1. Código SIC Agente IRI1	1.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
SEEC		