

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

**Formato CAC - 008
versión 1
Abril de 2015**

1. Agente (RF) AES Colombia & CIA S.C.A E.S.P	2. Nombre Centro de Gestion de Medida AES Colombia & CIA S.C.A E.S.P	3. Año de Reporte 2023
1.1. Código SIC Agente (RF) CHVG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida Crc0267	3.1. Fecha de Reporte 2/16/2024

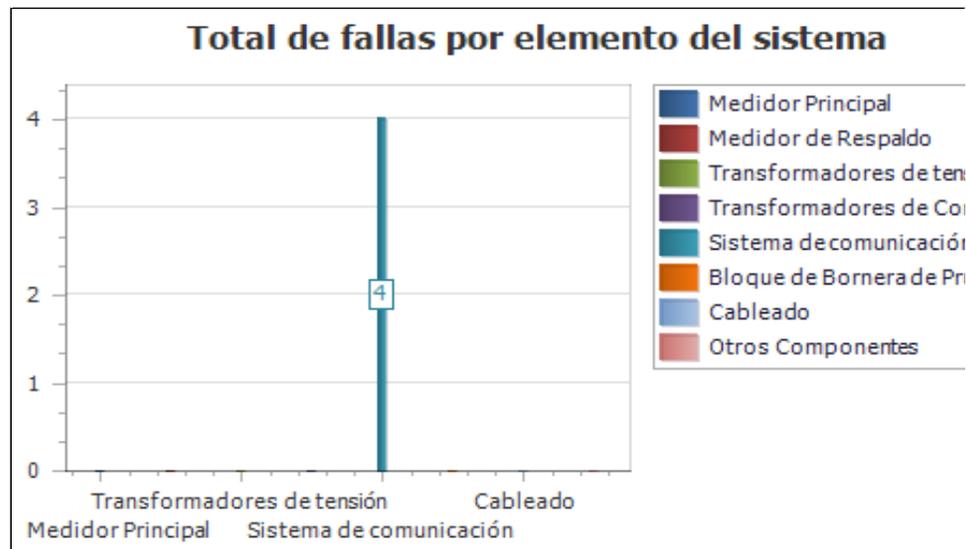
1. INFORME DE CANTIDAD Y CAUSA DE LAS FALLAS EN LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN

Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistemas 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	,00%
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	,00%
Falla Metrológica	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	,00%
Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	,00%
Roto	0	0	0	0	4	0	0	0	4	100,00%
Abierto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	,00%
Otro Tipo de Falla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	,00%
Subtotal	0	0	0	0	4	0	0	0	4	100,00%
% Por elemento	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Nota: Reportar solamente la falla del elemento que causa la mayor tiempo en falla del sistema cuando se presenta la falla de dos o más de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición corra los eventos de fallas reportados ante el ASIC	

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos

Se presenta falla en Sistema de Comunicaciones debido a corte de Fibra Optica dicha falla corresponde proveedor externo Fronteras de Tunjita afectadas Frt25075 Frt25223

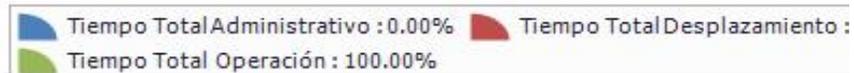
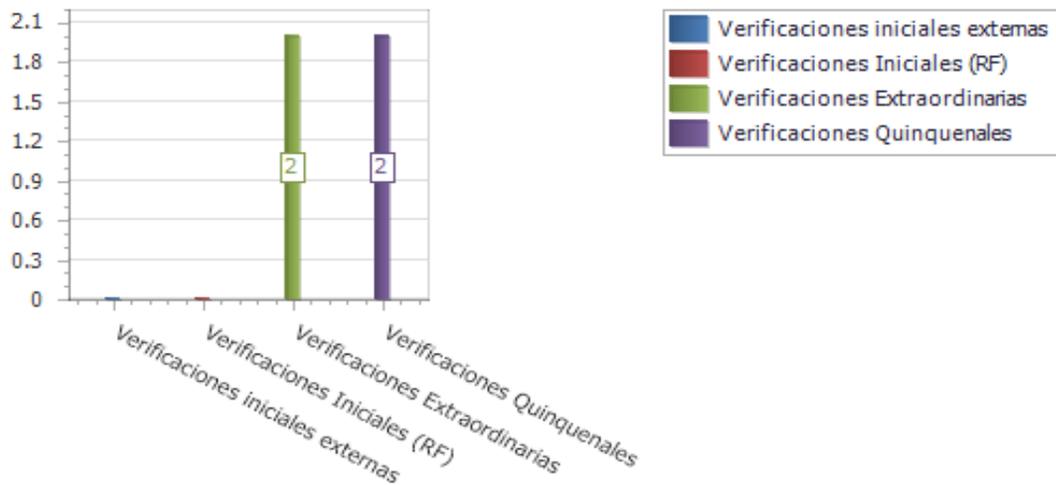


2. INFORME DE VERIFICACIÓN A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN

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)
1	0	0	2	2	4	0	9	0	0	36	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal	,00	,00	2,00	2,00	4,00	,00	9,00	,00	,00	36,00	,00
% por tipo de verificación	,00%	,00%	50,00%	50,00%	100,00%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			,00%	100,00%	,00%

Gráficos

Total de verificaciones por tipo



Observaciones / Hechos Relevantes

Se realiza verificación Quinquenal de Exportación para Frontera de unidades 4(Frt00072) y 7(Frt00075). Verificación Quinquenal de Importación para Frontera Servicios Auxiliares Generales(Frt10362). Verificación Extraordinaria de Exportación para Frontera de unidades 4(Frt00072) y 7(Frt00075). Verificación Extraordinaria de Importación para Frontera Servicios Auxiliares Generales(Frt10362).

3. INFORME DE INTERROGACIÓN DE FRONTERAS

Definición de Frontera	INTERROGACION REMOTA					INTERROGACION EN SITIO					
	Cantidad de Interrogaciones año	Duración Máxima (min)	Duración Promedio (min)	Duración mínima (min)	Duración Total año (hh)	Cantidad Interrogaciones año	Duración Maxima (min)	Duración Interrogación promedio (min)	Duración mínima (min)	Duración promedio desplazamiento a sitio (hh)	Duración Total año(hh)
Generación	50094	1,3	0,37	0,1	308,91	0	0	0	0	0	,00
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	,00	0	0	0	0	0	,00
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	,00	0	0	0	0	0	,00
Enlace Internacional	0	0	0	0	,00	0	0	0	0	0	,00
Interconexión Internacional	0	0	0	0	,00	0	0	0	0	0	,00
Distribución	0	0	0	0	,00	0	0	0	0	0	,00
Demanda desconectable	0	0	0	0	,00	0	0	0	0	0	,00
Indices CGM	50094,00	1,30	,37	,10	308,91	,00	,00	,00	,00	,00	,00

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
	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo			
Generación	11	0	0	0	11	0,00
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0	0,00
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	0	0,00
Enlace Internacional	0	0	0	0	0	0,00
Interconexión Internacional	0	0	0	0	0	0,00
Distribución	0	0	0	0	0	0,00
Demanda desconectable	0	0	0	0	0	0,00
Subtotal	11	0	0	0	11	0,00

Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al inicio del periodo o inscrito en el periodo)
VER: Anexo 1. RELACIÓN DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO, ANEXO 2. RELACIÓN FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos

Índice de crecimiento anual por tipo de fro

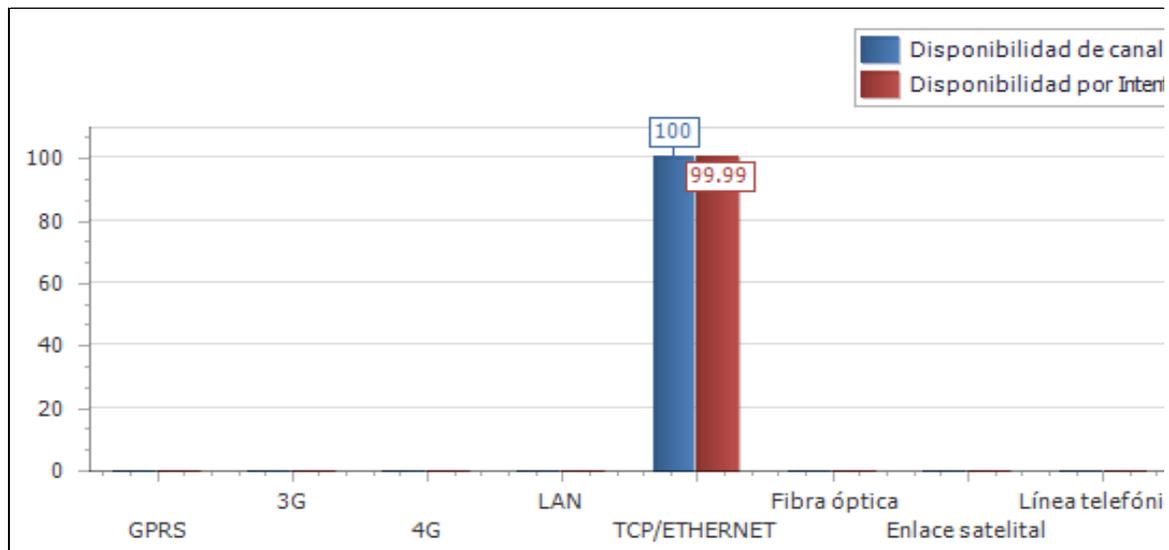


5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

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	0,00%	0	0	0	
3G	0	0	0	0,00%	0	0	0	
4G	0	0	0	0,00%	0	0	0	
LAN	0	0	0	0,00%	0	0	0	
TCP/ETHERNET	96096	96096	0	100,00%	50094	50090	4	
Fibra óptica	0	0	0	0,00%	0	0	0	
Enlace satelital	0	0	0	0,00%	0	0	0	
Línea telefónica	0	0	0	0,00%	0	0	0	
Otros	0	0	0	0,00%	0	0	0	
TOTAL	96096	96096	0	100,00%	50094	50090	4	

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos



6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN

ACTIVIDAD	Fecha de la actividad	Fronteras Activas	Tamaño de la muestra	Conformes	No conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación 1ra muestra)	2023 11 17	11	3	0	3	0,00%	NO CUMPLE
Validación 2da muestra)	2023 11 30	11	3	2	1	66,00%	CUMPLE

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 CREG 038 de 2014

Observaciones / Hechos Relevantes

No Conformes: Fronteras unidades 4(Frt00072) 7(Frt00075) y Frontera Servicios Auxiliares Generales(Frt10362) por Corriente Nominal fuera de rango en certificados de Calibracion.Conforme: Verificacion Extraordinaria conforme fronteras unidades 4(Frt00072) 7(Frt00075).

7. INFORME ACTIVIDADES 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 de lecturas)
-----	-------------------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------	-------------------------------	---

ENERO	11	341	0	0,00%	0	0,00%
FEBRERO	11	308	0	0,00%	0	0,00%
MARZO	11	341	0	0,00%	0	0,00%
ABRIL	11	330	0	0,00%	0	0,00%
MAYO	11	341	0	0,00%	0	0,00%
JUNIO	11	330	0	0,00%	0	0,00%
JULIO	11	341	0	0,00%	0	0,00%
AGOSTO	11	341	0	0,00%	0	0,00%
SEPTIEMBRE	11	330	0	0,00%	0	0,00%
OCTUBRE	11	341	0	0,00%	0	0,00%
NOVIEMBRE	11	330	0	0,00%	0	0,00%
DICIEMBRE	11	341	0	0,00%	0	0,00%
Total	132	4015	0	0.00%	0	0.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Gráficos



8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CON EL ASIC

Prueba	Fecha de la Actividad	RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN		RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - A	
		Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONTINGENCIA

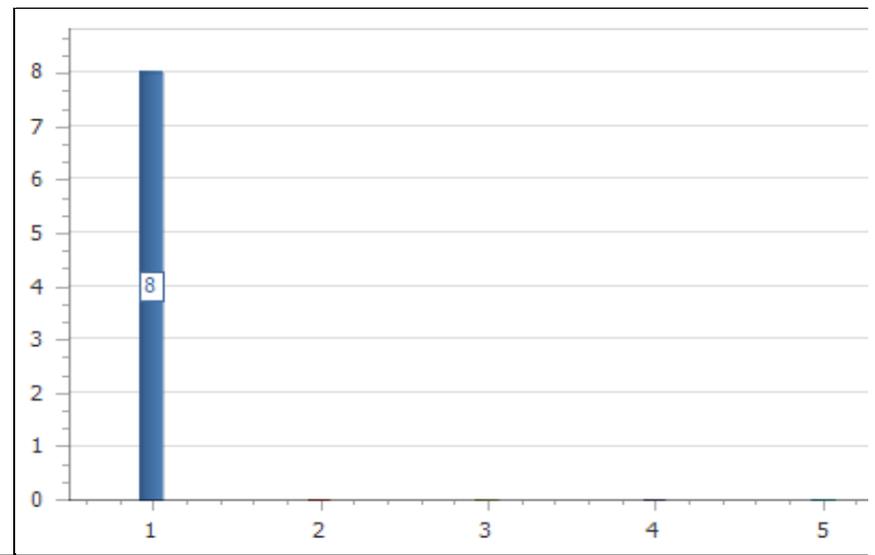
EVENTO	Fecha de la Actividad	Tipo de Contingencia	Descripción del evento	Respuesta del plan de contingencia	Observaciones aprend

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 m					
	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	ind siste
1	0	0	0	8	8	5,5	12	44	96	140	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Subtotal	0	0	0	8	8	5,5	12	44	96	140	

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos



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 requisitos de

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 medidores no conformes del 3%. Se verifica que el almacenamiento de los datos en el CC 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:

sión
rriente
n
uebas

Tiempo total hh Verificación
36
0
0
0
0
36,00
100,00%

ntera

es
es y usuarios

responsibilidad
0,00%
0,00%
0,00%
0,00%
99,99%
0,00%
0,00%
0,00%
0,00%
99.99%

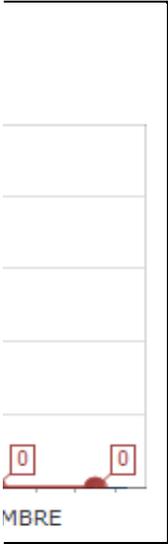
les por tiempo
tos



ca

Otros

(confirmación)



SIC
ciones

--

/ Lecciones dadas

medición
Tiempo total de disponibilidad de los mas de medición pot mto (hh)
140,98
0
0
0
0
140,98



validación de s de protección e datos
¿M debe garantizar la