

Unidad de negocio	AES COLOMBIA & CIA. S.C.A. E.S.P. - GENERADOR
Código SIC Agente	CHVG
ID CGM	Crc0267

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 Tension (PT)	Transformadores de Corriente (CT)	Sistema de comunicación	Bloque de bornas de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurtos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fallas Metrológica	0	0	0	0					0	0
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	1.00	1.00	0	0	0	0	2.00	100.00
Subtotal -->	0	0	1.00	1.00	0	0	0	0	2.00	100.00
% Por elemento	0	0	50.00	50.00	0	0	0	0		

- Frt 00069: Frontera de generación en la que, tras la auditoría, se detectó que los PT requerían pruebas de rutina, ya que fueron reemplazados y superaron el plazo de seis meses desde la calibración hasta su instalación. Se realizaron las pruebas respectivas y se normalizó el reporte.
Impacto positivo: Al ser los PT elementos comunes a otras fronteras, estas también quedaron conformes con el cumplimiento de la norma.
Frt 10362: Frontera de consumos propios en la que, debido a la antigüedad de los CT, no se contaba con la documentación exigida por la norma. Tras la auditoría, los elementos no fueron conformes, por lo que debieron ser modernizados con la documentación actualizada, cumpliendo así con la norma.

2. INFORME DE VERIFICACIONES 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	1.00	2.00	3.00	4.67	1.00	0.50	1.56	3.00	1.50	6.06
2	0	0	1.00	0	1.00	6.00	1.00	0.50	6.00	1.00	0.50	7.50
3	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
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal -->	0	0	2.00	2.00	4.00	5.34	1.00	0.50	7.56	4.00	2.00	13.56
% por tipo de verificación	0	0	50.00	50.00	100.00				55.75	29.50	14.75	100.00

- Verificaciones Quinquenales Fronteras Frt00069 y Frt00073 correspondientes a las unidades 1 y 5 de la Central Chivor, la frontera 1 fue evaluada como No Conforme y requirió una verificación extraordinaria; la frontera de la unidad 5 fue declarada Conforme. Verificaciones Extraordinarias: Fronteras Frt00069 y Frt10362 correspondientes a las unidades 1 y de consumos de Central Chivor; la unidad 1 por la declaración de No conformidad de la verificación Quinquenal y la frontera de consumos, porque finalizó el Plan de normalización por cambio de CT´s

3. INFORME DE INTERROGACION DE FRONTERAS												
Definición de Frontera	INTERROGACION REMOTA					INTERROGACION EN SITIO					Total	
	Cantidad 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)	Tiempo Total interrogación
Generacion	889,786.00	1.78	0.06	0	889.79	6.00	60.00	60.00	60.00	0.67	10.02	899.81
Comercializacione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializacione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EnlaceInternacion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
InterconexionInte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Distribucion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DemandaDescone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indices CGM	889,786.00	1.78	0.06	0	889.79	6.00	60.00	60.00	60.00	0.67	10.02	899.81

- Se llevaron a cabo las interrogaciones en sitio según disponibilidad, tomando como muestra 6 fronteras de 11 Activas.

4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS						
Definición 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			
Generacion	11.00	0	0	0	11.00	0
Comercializacionentreagentes	0	0	0	0	0	0
Comercializacionentreagentesyusu.	0	0	0	0	0	0
EnlaceInternacional	0	0	0	0	0	0
InterconexionInternacional	0	0	0	0	0	0
Distribucion	0	0	0	0	0	0
DemandaDesconectable	0	0	0	0	0	0
Subtotal -->	11.00	0	0	0	11.00	0

- No se presentaron novedades durante el 2024

5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS								
Tipo de Canal	% disponibilidad de canales por tiempo				% disponibilidad por intentos			
	Tiempo Total Operación hh/año	Disponibilidad hh/año	Indisponibilidad hh/año	% Disponibilidad	Total Intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPRS	0	0	0	0	0	0	0	0
G3	0	0	0	0	0	0	0	0
G4	0	0	0	0	0	0	0	0
LAN	0	0	0	0	0	0	0	0
TCP_ETHERNET	96,360.00	96,203.00	157.00	99.84	889,786.00	860,768.00	29,018.00	96.74
FibraOptica	0	0	0	0	0	0	0	0
EnlaceSatelital	0	0	0	0	0	0	0	0
LineaTelefonica	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros	0	0	0	0	0	0	0	0
Total-->	96,360.00	96,203.00	157.00	99.84	889,786.00	860,768.00	29,018.00	96.74

- La disponibilidad mejoró respecto al 2023

6. INFORME ACTIIDADES DE VALIDACIÓN							
Actividad	Fecha	Fronteras Activas	TamañoMuestra	Conformes	No Conformes	Porcentaje Conformidad	Validacion
1-Actividad	2024-03-27	11.00	2.00	2.00	0	100.00	CUMPLE
2-Actividad	2024-06-05	11.00	2.00	2.00	0	100.00	CUMPLE
3-Actividad	2024-10-02	11.00	2.00	2.00	0	100.00	CUMPLE

- No se observaron discrepancias entre las lecturas obtenidas en el campo y aquellas adquiridas de forma remota a través del proceso de telemedición

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA						
Periodo	Fronteras Activas	Total Lecturas Mes	Lecturas Objeto Critica	%LecturasEnCritica	Lecturas Aceptadas En Critica	%AceptacionRegistrosenCritica
ENERO	11.00	341.00	341.00	100.00	341.00	100.00
FEBRERO	11.00	319.00	319.00	100.00	319.00	100.00
MARZO	11.00	341.00	341.00	100.00	341.00	100.00
ABRIL	11.00	330.00	330.00	100.00	330.00	100.00
MAYO	11.00	341.00	341.00	100.00	341.00	100.00
JUNIO	11.00	330.00	330.00	100.00	330.00	100.00
JULIO	11.00	341.00	341.00	100.00	341.00	100.00
AGOSTO	11.00	341.00	341.00	100.00	341.00	100.00
SEPTIEMBRE	11.00	330.00	330.00	100.00	330.00	100.00
OCTUBRE	11.00	341.00	341.00	100.00	341.00	100.00
NOVIEMBRE	11.00	330.00	330.00	100.00	330.00	100.00
DICIEMBRE	11.00	341.00	341.00	100.00	341.00	100.00
Total-->	132.00	4,026.00	4,026.00	100.00	4,026.00	100.00

- La verificación diaria permite identificar desviaciones en el proceso, para el 2024 no se detectaron lecturas anómalas

8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION Y COMUNICACIÓN CON EL ASIC					
Prueba	Fecha Actividad	RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION		RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC	
		Conforme	Observacion	Conforme	Observacion
1	2024-01-15	Conforme	Copia de seguridad servidor de respaldo	Conforme	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
2	2024-06-15	Conforme	Copia de seguridad servidor de respaldo	Conforme	Se cuenta con VPN de respaldo externa en la oficina a la principal
- Los servidores que componen la solución PrimeStone están respaldados por la solución Azure Backup. Cabe destacar que según el proceso de respaldo actual, solo se respalda la máquina virtual de aplicación y SQL.					

9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVES DEL PLAN DE CONTINGENCIA						
Evento	Fecha Evento	Tipo Contingencia	Descripcion	Respuesta Plan	Lecciones Aprendidas	Observaciones
1		0	0	0		
- No se presentaron eventos de contingencia						

10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN											
Tipo Punto Medición	Trimestres				Total de Mantenimientos	Informe de tiempos requeridos para el mantenimiento de los sistemas de medición					
	1	2	3	4		Tiempo promedio mantenimiento (hh)	Tiempo promedio de desplazamiento añ sist de med (hh)	Tiempo Total hh (mantenimiento)	Tiempo Total hh (desplazamiento)	Tiempo Total mantenimiento + Desplazamiento	Tiempo Total Indisponibilidad de los Sistemas de medición por mto (hh)
1	1.00	0	0	0	1.00	2.00	0.50	2.00	0.50	2.50	0
2	1.00	0	1.00	0	2.00	2.00	2.25	4.00	4.50	8.50	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 -->	2.00	0	1.00	0	3.00	4.00	2.75	6.00	5.00	11.00	0
- No se registraron interrupciones en el sistema de medición, ya que los mantenimientos programados anuales se llevan a cabo de manera escalonada entre el medidor principal y el medidor de respaldo, garantizando así que al menos una medición esté operativa en todo momento											

11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS							
Evento	Fecha Actividad	Front Activas	Tamano Muestra	Fronteras Cumplen Con Integralidad Disponibilidad	Fronteras Cumplen Proteccion Datos	Cumple Validacion Integridad	Cumple Proteccion Datos
1	2024-01-15	11.00	2.00	100.00	100.00	Cumple	Cumple
2	2024-06-15	11.00	2.00	100.00	100.00	Cumple	Cumple
- Se valida información en la base de datos de los últimos 2 años, se verifican los dos niveles de acceso en los medidores y se valida la seguridad en las comunicaciones							

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS					
Evento	Tipo Documento	Version	Nombre Documento	Fecha Actualizacion	Alcance
1	PROCEDIMIENTO	0	CO-OPE-CO-SC-033 PROCEDIMIENTO PARA CRITICIDAD CONTADORES REPORTE ENERGÍA NETA	2022-11-01	Procedimeinto verificación lecturas
2	PROCEDIMIENTO	0	CO-OPE-CO-SC-034 PROCEDIMIENTO PARA VERIFICACIÓN DATOS PUBLICADOS AL ASIC	2022-11-01	Procedimiento verificación datos publicados
3	PROCEDIMIENTO	0	CO-OPE-CF-SC-009 PROCEDIMIENTO DESCARGA MANUAL DE CONTADORES	2022-11-01	Procedimiento de lectura en Terreno