

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) EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA (comercializador)	3. Año de Reporte 2022	
1.1. Código SIC Agente (RF) EEPG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida EEPG	3.1. Fecha de Reporte 14/02/2023	

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)	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 Metroológica	1	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1	50.00%
Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Roto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Abierto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Otro Tipo de Falla	0	0	0	0	0	0	0	1	1	50.00%
Subtotal	1	0	0	0	0	0	0	1	2	100.00%
% Por elemento	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	Nota: Reportar solamente la falla del elemento que causa la mayor duración de tiempo en falla del sistema cuando se presenta la falla de dos o más elementos, de tal forma que la cantidad de fallos de sistema de medición correspondan con los eventos de fallas reportados ante el ASIC.	

Observaciones / Hechos Relevantes	Gráficos																				
	<p style="text-align: center;">Total Fallas por Elemento del Sistema</p> <table border="1"> <caption>Data for Total Fallas por Elemento del Sistema</caption> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Cantidad de Fallos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Medidor principal</td><td>1</td></tr> <tr><td>Medidor de Respaldo</td><td>0</td></tr> <tr><td>Transformadores de tensión (PT)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Transformadores de corriente (CT)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Sistemas de comunicación</td><td>0</td></tr> <tr><td>Bloque de borneras de prueba</td><td>0</td></tr> <tr><td>Cableado</td><td>0</td></tr> <tr><td>Otros Componentes</td><td>0</td></tr> <tr><td>Subtotal</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Elemento	Cantidad de Fallos	Medidor principal	1	Medidor de Respaldo	0	Transformadores de tensión (PT)	0	Transformadores de corriente (CT)	0	Sistemas de comunicación	0	Bloque de borneras de prueba	0	Cableado	0	Otros Componentes	0	Subtotal	1
Elemento	Cantidad de Fallos																				
Medidor principal	1																				
Medidor de Respaldo	0																				
Transformadores de tensión (PT)	0																				
Transformadores de corriente (CT)	0																				
Sistemas de comunicación	0																				
Bloque de borneras de prueba	0																				
Cableado	0																				
Otros Componentes	0																				
Subtotal	1																				

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0.73	1.5	0.43	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0.73	1.5	0.43	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0.73	1.5	0.43	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal	.00	.00	.00	.00	0	.73	1.50	.43	.00	.00	.00	.00
% por tipo de verificación	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			.00%	.00%	.00%	.00%

Gráficos



Observaciones / Hechos Relevantes

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 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 (hh)
Generación	250913	60.07	1.3	0	5436.45	0	0	0	0	0	.00	5436.45
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Enlace Internacional	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Interconexión Internacional	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Distribución	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Demanda desconectable	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Indice CGM	250913.00	60.07	1.30	.00	5436.45	.00	.00	.00	.00	.00	.00	5436.45

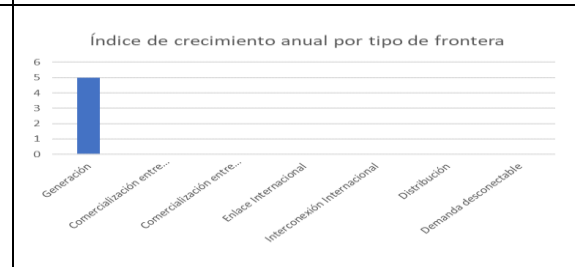
Observaciones / Hechos Relevantes

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 anual
	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo			
Generación	5	0	0	0	5	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%
<b>Subtotal</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0.00%</b>

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. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO, ANEXO 2. RELACION FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos Relevantes

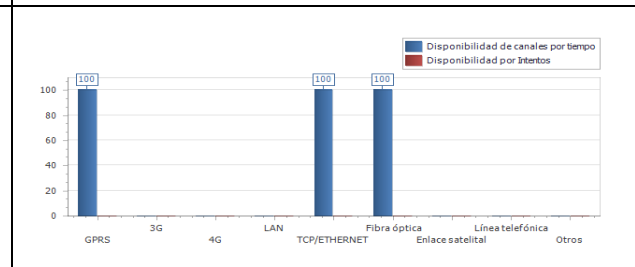
Gráficos



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	37176	36485.75	690.25	98.14%	8142	58964	22878	72.00%
3G	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
4G	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
LAN	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
TCP/ETHERNET	17520	17178.69	341.31	98.05%	81184	54062	27122	67.00%
Fibra óptica	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Enlace satelital	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Línea telefónica	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Otros	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
<b>TOTAL</b>	<b>54696</b>	<b>53664.44</b>	<b>1031.56</b>	<b>98.11%</b>	<b>163026</b>	<b>113026</b>	<b>50000</b>	<b>69.33</b>

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)	2022 04 22	5	4	4	0	100.00%	Cumple

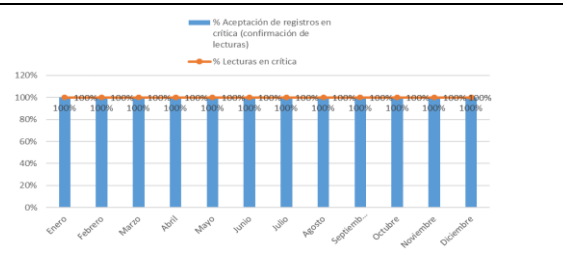
Nota: Dirigirse a la cantidad de fronteras, tamaño de la muestra y condiciones de aceptación y rechazo de acuerdo a lo establecido en el anexo 3 de la Resolución CREG 038 de 2014

Observaciones / Hechos Relevantes

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 (confirmación de lecturas)
ENERO	5	155	155	100.00%	155	100.00%
FEBRERO	5	183	183	100.00%	183	100.00%
MARZO	5	248	248	100.00%	248	100.00%
ABRIL	5	240	240	100.00%	240	100.00%
MAYO	5	261	261	100.00%	261	100.00%
JUNIO	5	270	270	100.00%	270	100.00%
JULIO	5	279	279	100.00%	279	100.00%
AGOSTO	5	279	279	100.00%	279	100.00%
SEPTIEMBRE	5	270	270	100.00%	270	100.00%
OCTUBRE	5	279	279	100.00%	279	100.00%
NOVIEMBRE	5	270	270	100.00%	270	100.00%
DICIEMBRE	5	279	279	100.00%	279	100.00%
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>3013</b>	<b>3013</b>	<b>100.00%</b>	<b>3013</b>	<b>100.00%</b>

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Gráficos



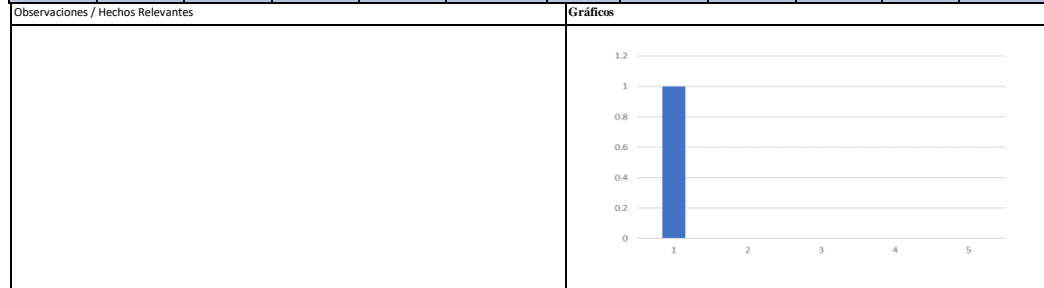
8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CON EL ASIC					
Prueba	Fecha de la Actividad	RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN		RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC	
		Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones
1	2022 10 26			Conforme	Se realizó prueba del respaldo en la comunicación entre TI EEP y XM por la VPN. Se realizan pruebas con las IP suministradas por XM

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

9. INFORME DE EVENTOS ATENDIDOS A TRAVÉS DEL PLAN DE CONTINGENCIA					
EVENTO	Fecha de la Actividad	Tipo de Contingencia	Descripción del evento	Respuesta del plan de contingencia	Observaciones / Lecciones aprendidas
	2022 05 05	Falla de reporte a XM a través de PRIME	No se recibe reporte por parte del ASIC	Se realiza reporte a XM, por medio del portal Mithra	

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 pot mto (hh)
1	0	1	0	0	1	3	0.43	3	0.43	3.43	0.5
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	0	1	0	0	1	3	0.43	3	0.43	3.43	0.5



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
	2022 11 14	5	4	100.00%	100.00%	Cumple	Cumple

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 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: