

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 2017
1.1. Codigo SIC Agente (RF) EEPC	2.1. Codigo SIC Centro de Gestion de Medida Crc0225	3.1. Fecha de Reporte 28/02/2018

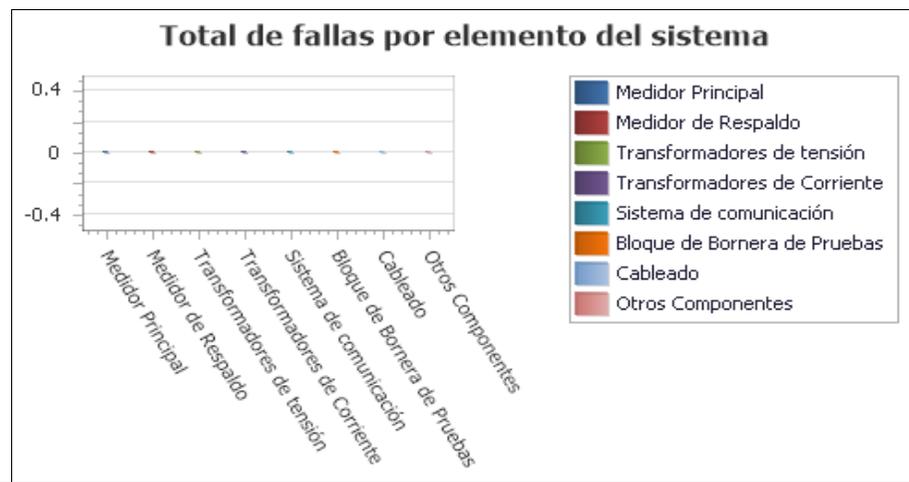
1. INFORME DE CANTIDAD Y CAUSA DE LAS FALLAS EN LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN

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	0.00%
Vandalismo	0	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	0.00%
Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
Roto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
Abierto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
Otro Tipo de Falla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
% Por elemento	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	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 mas 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

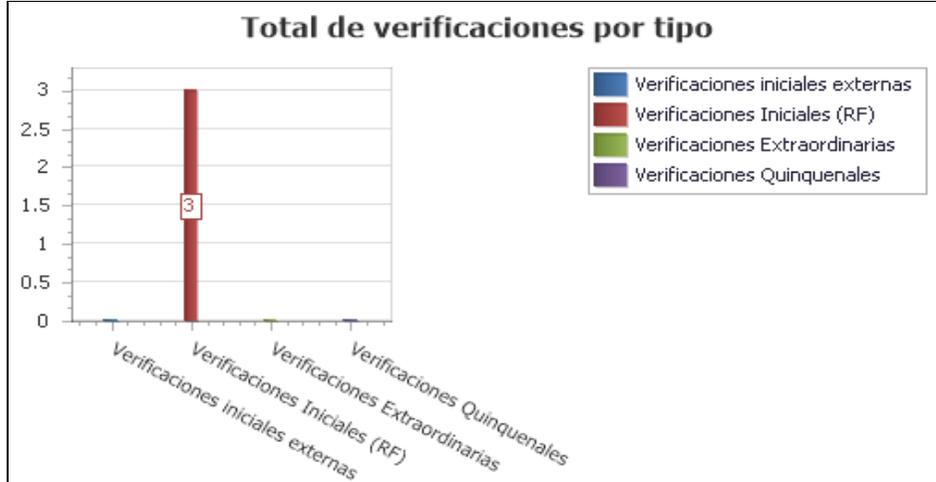
Fallas presentadas punto de medida



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	1	0	0	1	0.42	3	0.17	0.42	3	0.17	3.59
2	0	1	0	0	1	0.17	2.17	0.33	0.17	2.17	0.33	2.67
3	0	1	0	0	1	0.25	2.58	0.33	0.25	2.58	0.33	3.16
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	0.00	3.00	0.00	0.00	3.00	0.28	2.58	0.28	0.84	7.75	0.83	9.42
% por tipo de verificación	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			8.92%	82.27%	8.81%	100.00%

Gráficos



Observaciones / Hechos Relevantes

cambio de medidor ppal Tiempos trabajos revision puntos de medida

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 Maxima (min)	Duración Interrogación promedio (min)	Duración mínima (min)	Duración promedio desplazamiento a sitio (hh)	Duración Total año(hh)	Tiempo Total Interrogación (hh)
Generación	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0.00

Comercialización entre agentes	152868	49.95	0.35	0	891.73	0	0	0	0	0	0.00	891.73
Comercialización entre agentes y usuarios	447451	42.3	2.07	0	15437.06	45	180	24.67	20	0.56	43.70	15480.76
Enlace Internacional	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Interconexión Internacional	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Distribución	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Demanda desconectable	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Indices CGM	600319.00	46.13	1.21	0.00	16328.79	45.00	180.00	24.67	20.00	0.56	43.70	16372.49

Observaciones / Hechos Relevantes

Lectura sitio problemas ingreso

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	0	0	0	0	0	0.00%
Comercialización entre agentes	12	0	0	0	12	0.00%
Comercialización entre agentes y usuarios	78	8	0	3	83	6.41%
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	90	8	0	3	95	5,56%

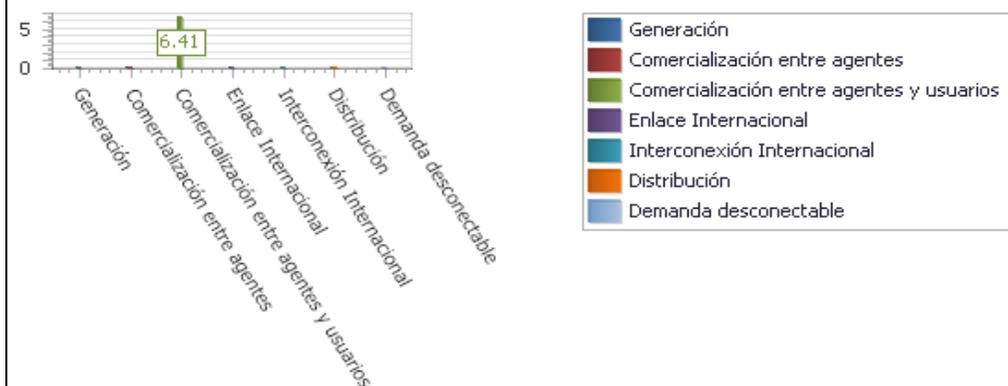
Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al inicio del periodo o inscrito en el periodo)
 VER: Anexo 1. RELACIÓN DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO, ANEXO 2. RELACIÓN FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos Relevantes

Total fronteras activas

Gráficos

Índice de crecimiento anual por tipo de frontera



5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

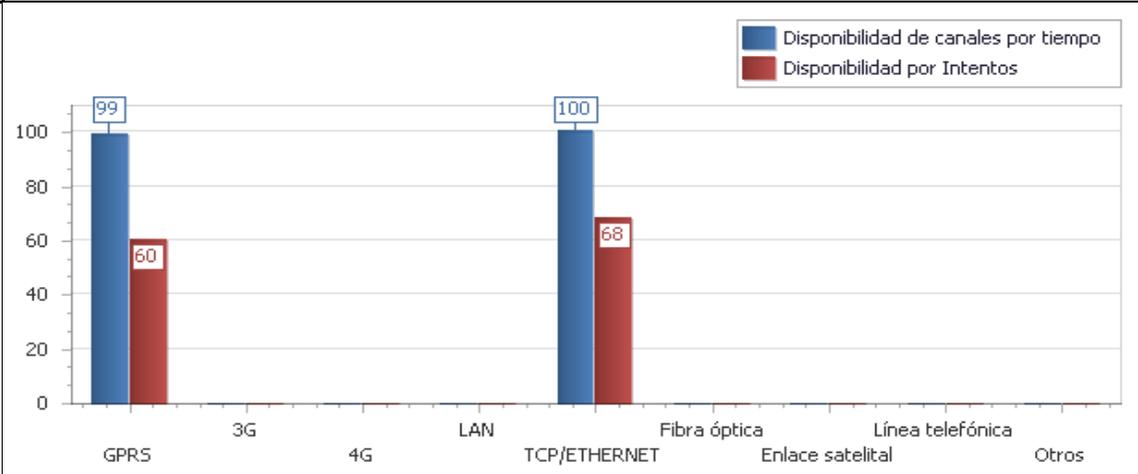
Tipo de Canal	% Disponibilidad de canales por tiempo				% Disponibilidad por intentos			
	Tiempo total de Operación hh/año	Disponibilidad hh/año	Indisponibilidad hh/año	% Disponibilidad	Total de intentos en el periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPRS	674712	670660.02	4051.98	99.40%	421586	253225	168361	60.00%
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	78840	78648.9	191.1	99.76%	172674	116950	55724	68.00%
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%
TOTAL	753552	749308.92	4243.08	99.44%	594260	370175	224085	62,29%

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos

Tipo de comunicacion regular



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)	2017 11 01	94	9	9	0	100.00%	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

validaciones fuentes alternas

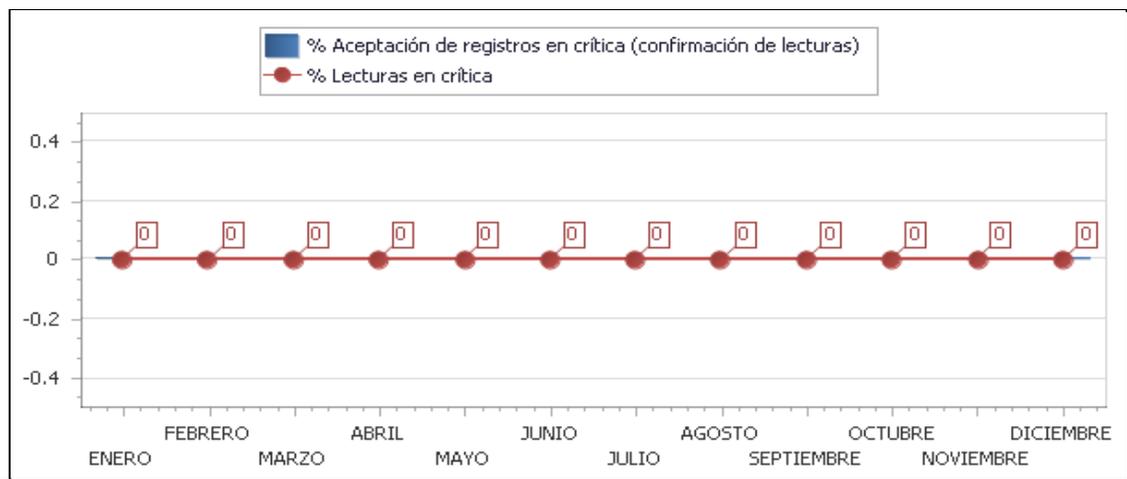
7. INFORME ACTIVIDADES CRÍTICA

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	92	2830	0	0.00%	0	0.00%
FEBRERO	92	2576	0	0.00%	0	0.00%
MARZO	92	2852	0	0.00%	0	0.00%
ABRIL	92	2760	0	0.00%	0	0.00%
MAYO	93	2859	0	0.00%	0	0.00%
JUNIO	95	2836	0	0.00%	0	0.00%
JULIO	96	2971	0	0.00%	0	0.00%
AGOSTO	95	2976	0	0.00%	0	0.00%
SEPTIEMBRE	94	2827	0	0.00%	0	0.00%
OCTUBRE	94	2914	0	0.00%	0	0.00%
NOVIEMBRE	95	2850	0	0.00%	0	0.00%
DICIEMBRE	95	2945	0	0.00%	0	0.00%
Total	1125	34196	0	0,00%	0	0,00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Gráficos

criticas



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	2017 09 26			CONFORME	Se realizo la 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:

informacion usuario respaldos

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

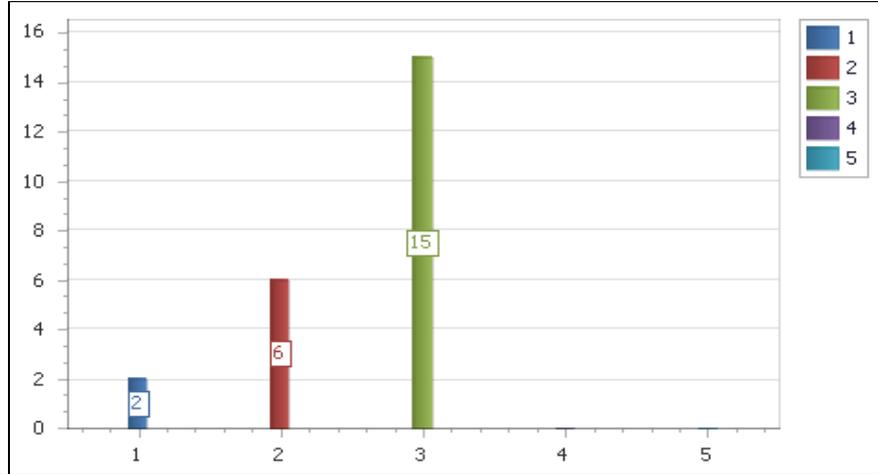
10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN

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	2	0	0	0	2	4	0.75	8	1.5	9.5	0
2	0	0	4	2	6	4	0.75	24	4.5	28.5	0
3	0	0	10	5	15	4	0.75	60	11.25	71.25	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	0	14	7	23	4	0.75	92	17.25	109.25	0

Observaciones / Hechos Relevantes

Gráficos

daño telemetria



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	2017 08 01	85	52	100	100	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:

historial fallas