

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC										Formato CAC - 003 Versión 1 Abril de 2015		
1. Agente (RF)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida						3. Año de reporte				
EMPRESA DE ENERGIA DEL BAJO PUTUMAYO		CGM BPUTUMAYO						2023				
1.1. Frontera QP - Amazona 0801		1.1. Frontera QP - Fronteras de Gestión de Medida						3.1. Fecha de reporte				
EPPC		CRC0200						20240227				
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	Bloqueo de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla		
Plurio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%		
Roto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%		
Aberto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%		
Otro tipo de falla	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100%		
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100%		
% por elemento	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	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 corresponden con los eventos de fallas reportados ante el ASIC.			
Observaciones / Hechos relevantes: 06 de marzo) No reporte por fallas asociadas a la administración del CGM EEBP						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	1	0	1	6	4	2	6	4	2	12,0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Subtotal	0	0	1	0	1	1,2	0,8	0,4	6,0	4,0	2,0	12,0
% por tipo de verificación	0%	0%	100%	0%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			50%	33%	17%	100%
Observaciones / Hechos relevantes: Se realizó visita extraordinaria por XM debido acumulación de fallas en la frontera						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	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Comercialización entre agentes	365	3,00	2,00	2,00	12	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	12,17
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Enlace Internacional	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Interconexión internacional	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Distribución	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Demanda desconectable	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Indice CGM	365,00	0,43	0,29	0,29	12,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	12,17
Observaciones / Hechos relevantes:												

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC				Formato CAC - 003 Versión 1 Abril de 2015				
1. Agencia (RS)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte				
EMPRESA DE ENERGIA DEL BAJO PUTUMAYO		CGM BPUTUMAYO		2023				
1.1. Código QR - Agencia (RS)		1.1. Código QR - Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte				
EPPC		CRC0200		20240227				
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 <sup>1</sup>					
Generación	0	0	0	0	0,0	0,0%		
Comercialización entre agentes	1	0	0	0	1,0	0,0%		
Comercialización entre agentes y usuarios	0	0	0	0	0,0	0,0%		
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%		
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0,0%</b>		
<small>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). VER: ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO</small>								
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	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
3G	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
4G	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
LAN	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
TCP/ETHERNET	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
Fibra óptica	8.760,00	8.760,00	-	100,0%	365	365	0	100,0%
Enlace satelital	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
Línea telefónica	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
Otros	-	-	-	0,0%	0	0	0	0,0%
<b>TOTAL</b>	<b>8.760</b>	<b>8.760</b>	<b>-</b>	<b>100,00%</b>	<b>365</b>	<b>365</b>	<b>0</b>	<b>100,0%</b>
Observaciones / hechos relevantes:				Gráficos 				
6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION								
ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación	
Validación (1ra muestra)	20230501	1	1	1	0	100%	CUMPLE	
Validación (2da muestra)								
Validación (3ra muestra)								
<small>Nota: Otorgar la cantidad de fronteras, tamaño de la muestra y condiciones de aceptación y rechazo de acuerdo a la establecido en el Anexo 3 de la Resolución CREG 008 de 2014</small>								
Observaciones / hechos relevantes:								

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Acosta (RS)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	2023
EMPRESA DE ENERGIA DEL BAJO PUTUMAYO	CGM BPUTUMAYO	3.1. Fecha de reporte	20240227
1.1. Código QR Asesoría (RS)	7.1. Código QR Fuentes de Gestión de Medida		
EBPC	CRC0200		

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA						
MES	Fronteras activas (a cierre de mes)	Total de lecturas en el mes	Lecturas objeto de critica	% Lecturas en critica	Lecturas aceptadas en critica	% Aceptación de registros en critica (confirmación de lecturas)
ENERO	1,00	31,00	31,00	100,00%	31,00	100,00%
FEBRERO	1,00	28,00	28,00	100,00%	28,00	100,00%
MARZO	1,00	31,00	31,00	100,00%	31,00	100,00%
ABRIL	1,00	30,00	30,00	100,00%	30,00	100,00%
MAYO	1,00	31,00	31,00	100,00%	31,00	100,00%
JUNIO	1,00	30,00	30,00	100,00%	30,00	100,00%
JULIO	1,00	31,00	31,00	100,00%	31,00	100,00%
AGOSTO	1,00	31,00	31,00	100,00%	31,00	100,00%
SEPTIEMBRE	1,00	30,00	30,00	100,00%	30,00	100,00%
OCTUBRE	1,00	31,00	31,00	100,00%	31,00	100,00%
NOVIEMBRE	1,00	30,00	30,00	100,00%	30,00	100,00%
DICIEMBRE	1,00	31,00	31,00	100,00%	31,00	100,00%
TOTAL	12	365	365	100,00%	365	100,00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:

Gráficos

MES	% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)	Lecturas en crítica
ENERO	100,00%	31,00
FEBRERO	100,00%	28,00
MARZO	100,00%	31,00
ABRIL	100,00%	30,00
MAYO	100,00%	31,00
JUNIO	100,00%	30,00
JULIO	100,00%	31,00
AGOSTO	100,00%	30,00
SEPTIEMBRE	100,00%	30,00
OCTUBRE	100,00%	31,00
NOVIEMBRE	100,00%	30,00
DICIEMBRE	100,00%	31,00

8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACION 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	2023-06-01	CONFORME		CONFORME	
2	aaaa-mm-dd				
3	aaaa-mm-dd				
4	aaaa-mm-dd				
5	aaaa-mm-dd				
6	aaaa-mm-dd				
7	aaaa-mm-dd				
8	aaaa-mm-dd				
9	aaaa-mm-dd				
10	aaaa-mm-dd				
11	aaaa-mm-dd				
12	aaaa-mm-dd				

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	aaaa-mm-dd				
2	aaaa-mm-dd				
3	aaaa-mm-dd				
4	aaaa-mm-dd				
5	aaaa-mm-dd				
6	aaaa-mm-dd				
7	aaaa-mm-dd				
8	aaaa-mm-dd				
9	aaaa-mm-dd				
10	aaaa-mm-dd				
11	aaaa-mm-dd				
12	aaaa-mm-dd				
13	aaaa-mm-dd				
14	aaaa-mm-dd				
15	aaaa-mm-dd				
16	aaaa-mm-dd				
17	aaaa-mm-dd				
18	aaaa-mm-dd				
19	aaaa-mm-dd				
20	aaaa-mm-dd				
21	aaaa-mm-dd				
22	aaaa-mm-dd				
23	aaaa-mm-dd				
24	aaaa-mm-dd				

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 003 Versión 1 Abril de 2015
1. Acreditado (RS)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
EMPRESA DE ENERGIA DEL BAJO PUTUMAYO	CGM BPUTUMAYO	2023	
1.1. Código QR Asesoría (RS)	1.1. Código QR Fuentes de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
EBPC	CR0200	20240227	

25	aaaa mm dd				
26	aaaa mm dd				
27	aaaa mm dd				
28	aaaa mm dd				
29	aaaa mm dd				
30	aaaa mm dd				

10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN											
Tipo de punto de medición	Trimestre					Informe de tiempos requeridos para el mantenimiento de los sistemas de medición					
	1	2	3	4	Totales de Mantenimientos	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				1	1	6	2	6,0	2,0	8,0	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	1	1	6,0	2,0	6,0	2,0	8,0	0,0

Observaciones / Hechos relevantes:  
(13 de Diciembre) Calibración de T.C 115 kV, instalación de cargas de compensación y medición de burden a T.P de 115kV

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 validación de requisitos de protección de datos
1	2023 06 01	1	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2	2023 12 21	1	1	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
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 geolocalizados, 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 los medidores registrados 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: