

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte
1.1. Código SIC Agente (RF)	BIA ENERGY S.A.S. ESP	CGM BIA ENERGY	2024
	BIAEC	CRC0295	31. Fecha de reporte 26/02/2025

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	Bloque de bornas de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	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	12	0	5	3	0	0	0	0	20	9%
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	0	0	115	0	0	76	191	91%
Subtotal	12	0	5	3	115	0	0	76	211	100%
% por elemento	6%	0%	2%	1%	55%	0%	0%	36%		

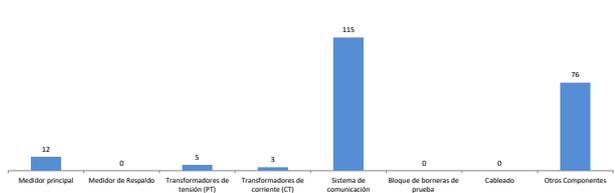
Nota: Reportar solamente la falla del elemento que causa la mayor duración de tiempo en falla de sistema cuando se presenta la falla de dos o más elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición corresponden con los eventos de falla reportados ante el ASIC

Observaciones / hechos relevantes:

Las 76 fallas declaradas en el campo Otros Componentes que corresponde a Otro tipo de falla hacen referencia a las fallas registradas ante XM por No Envío de lecturas.

Gráficos

Total de fallas por elemento del sistema



2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN

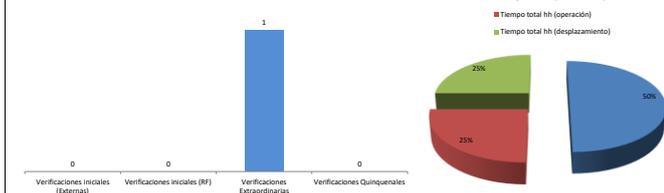
Tipo de punto de medición	Verificaciones Iniciales (Externas)	Verificaciones Iniciales (RF)	Verificaciones Extraordinarias	Verificaciones Quinquenales	Subtotal	Tiempo promedio hh (administrativo)	Tiempo promedio hh (operación)	Tiempo promedio hh (desplazamiento)	Tiempo total hh (administrativo)	Tiempo 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
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	1	0	1	2	1	1	2	1	1	4.0
Subtotal	0	0	1	0	1	0.4	0.2	0.2	2.0	1.0	1.0	4.0
% por tipo de verificación	0%	0%	100%	0%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			50%	25%	25%	100%

Observaciones / hechos relevantes:

Visita de verificación para cancelación de frontera por inconsistencia en la información del operador de red.

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	332,880	5	3	1	16,644	0	0	0	0	0	0	16,644.00
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Comercialización entre agentes y usuarios	18,542,000	5	3	1	927,100	10	30	25	20	1	14	927,114.17
Enlace Internacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Interconexión Internacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Distribución	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Demanda desconectable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Indice CDM	18,874,880.00	1.43	0.96	0.29	943,744.00	10.00	4.29	3.97	2.96	0.14	15	943,758.17

Observaciones / hechos relevantes:

Se toman lecturas remotas horarias para todos los medidores instalados en las fronteras atendidas por BIA Energy leídos a través de TMR, mientras que los medidores interrogados por TELESIMEX tienen frecuencia de 2 veces al día. De acuerdo con lo anterior se obtiene un total de 18,874,880 interrogaciones en el año.

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC		Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015	
1. Agente (RFI)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agente (RFI)	CGM BIA ENERGY	2024	
BIA ENERGY S.A.S. ESP	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
BIAC	CR0295	26/02/2025	

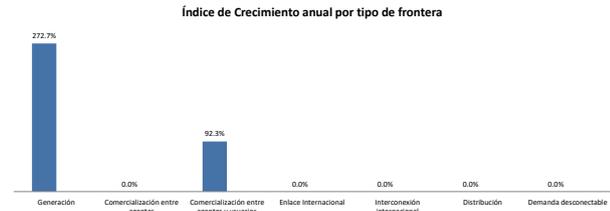
4. INFORME DE GESTIÓN DE FRONTERAS						
Definición de frontera	Fronteras Activas			Fronteras canceladas en el periodo	Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual
	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo*			
Generación	11	31	0	1	41.0	272.7%
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0.0	0.0%
Comercialización entre agentes y usuarios	1164	1269	2	195	2238.0	92.3%
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%
Subtotal	1175	1300	2	196	2279	94.0%

*Nota: * Se reporta la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no devueltas de las fronteras en 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

Observaciones / Hechos relevantes:

(a) (42) fronteras de generación, tanto activas al inicio del periodo, como inscritas y retiradas durante el periodo, no se adjuntan en Anexo 1 debido a limitación de la plataforma de carga.

Gráficos

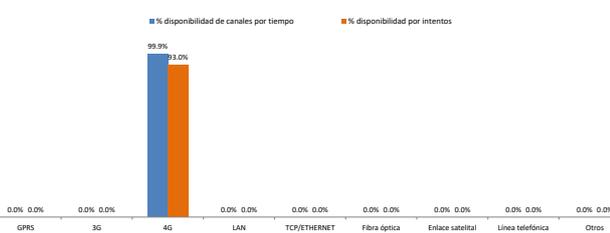


5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS								
Tipo de Canal	Tiempo total de Operación hh / año	% disponibilidad de canales por tiempo			% disponibilidad por intentos			
		Disponibilidad hh / Año	Indisponibilidad hh / Año	% Disponibilidad	Total de intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPRS				0.0%	0	0	0	0.0%
3G				0.0%	0	0	0	0.0%
4G	8,760.00	8,750.00	10	99.9%	18,874,880	17,553,638	1,321,242	93.0%
LAN				0.0%	0	0	0	0.0%
TCP/ETHERNET				0.0%	0	0	0	0.0%
Fibra óptica				0.0%	0	0	0	0.0%
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%
TOTAL	8,760	8,750	10	99.89%	18,874,880	17,553,638	0	93.0%

Observaciones / Hechos relevantes:

Disponibilidad en los canales tomado de los indicadores de gestión del proceso de Gestión de la Automatización.
Disponibilidad por intentos tomado del software de gestión del CEM.

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)	01-12-2024	2,255	330	330	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

*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:

La muestra aplicada para la interrogación en sitio corresponde al cierre de fronteras representadas por BIA Energy en noviembre de 2024, con un total de 2255 fronteras. De aquí surge una muestra de 330 fronteras de acuerdo con lo dispuesto en el Anexo 3 de la Resolución CREG 038-2014 en su literal C numeral 1.

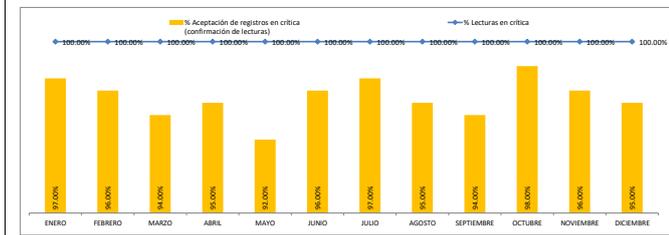
INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente IRF1	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agente IRF1	CGM BIA ENERGY	2024	
BIA ENERGY S.A.S. ESP	CGM BIA ENERGY	3.1. Fecha de reporte	
BIAC	CR0295	25/02/2025	

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	1,419	43,989.00	43,989.00	100.00%	42,669.00	97.00%
FEBRERO	1,442	41,818.00	41,818.00	100.00%	40,145.00	96.00%
MARZO	1,444	44,764.00	44,764.00	100.00%	42,078.00	94.00%
ABRIL	1,624	48,720.00	48,720.00	100.00%	46,284.00	95.00%
MAYO	1,733	53,723.00	53,723.00	100.00%	49,425.00	92.00%
JUNIO	1,810	54,300.00	54,300.00	100.00%	52,128.00	96.00%
JULIO	1,913	59,303.00	59,303.00	100.00%	57,523.00	97.00%
AGOSTO	1,984	61,504.00	61,504.00	100.00%	58,429.00	95.00%
SEPTIEMBRE	2,043	61,290.00	61,290.00	100.00%	57,613.00	94.00%
OCTUBRE	2,179	67,549.00	67,549.00	100.00%	66,198.00	98.00%
NOVIEMBRE	2,255	67,650.00	67,650.00	100.00%	64,944.00	96.00%
DICIEMBRE	2,269	70,339.00	70,339.00	100.00%	66,822.00	95.00%
TOTAL	22,315	674,949	674,949	100.00%	644,258	95.45%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:

La validación se realiza con el total de fronteras gestionadas por el CGM al cierre de cada mes

Gráficos



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	2024-10-15	CONFORME	Se Verifican los datos de medicion en la base de datos respaldada en AWS.	CONFORME	Se realizan pruebas y consultas en el portal CGM de XM la recepcion de los datos por parte del web servicio.
2	2024-10-15	CONFORME	Se verifica sincronizacion e integridad de la base de datos de TMR y Simex.	CONFORME	Se comprueba buen funcionamiento de servidor de aplicaciones.
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

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			DURANTE EL AÑO NO SE PRESENTAN EVENTOS QUE REQUIERAN LA APLICACION DEL PLAN DE CONTINGENCIA.		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015
1. Agente IRP1	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agente IRP1	CGM BIA ENERGY	2024	
BIA ENERGY S.A.S. ESP	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte	
BIAC	CRC0295	26/02/2025	

14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

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 por mto (hh)												
1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0												
2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0												
3	0	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	0												
5	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0												
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0												
Observaciones / hechos relevantes:						Gráficos																	
NO APLICA MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE MEDICIÓN DEBIDO A INSTALACIÓN NUEVA EN LA TOTALIDAD DE LAS FRONTERAS DE BIA ENERGY, MEDIDORES Y TRANSFORMADORES DE MEDIDA SE ENCUENTRAN CON CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN VIGENTES.						<p style="text-align: center;">Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>Punto de Medición</th><th>Mantenimientos (hh)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td></tr> <tr><td>4</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>						Punto de Medición	Mantenimientos (hh)	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0
Punto de Medición	Mantenimientos (hh)																						
1	0																						
2	0																						
3	0																						
4	0																						
5	0																						

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	1/12/2024	2,255	330	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2							
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 gestionados, con un nivel de confianza del 95 %, un error máximo admisible del 5% y una proporción de mediciones no conformes del 3%. Se confirma que el almacenamiento de los datos en el CGM debe garantizar la integridad de los mediciones registradas y su disponibilidad por un periodo de al menos dos (2) años consecutivos 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: