

**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA  
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

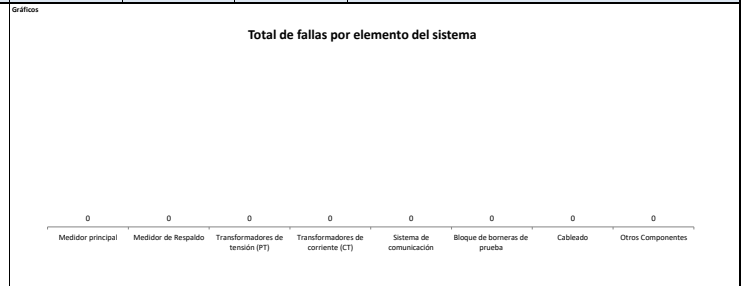
1. Agente (RF)	DRUMMOND POWER SAS ESP	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	DRUMMOND POWER	3. Año de reporte	2022
1.1. Código SIC Agente (RF)	DRUC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Cr0294	3.1. Fecha de reporte	2023-02-27

**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
Hurto									0	0%
Vandalismo									0	0%
Falla metrológica					N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	0%
Quemado									0	0%
Roto									0	0%
Abierto									0	0%
Otro tipo de falla									0	0%
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
% por elemento	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		

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.

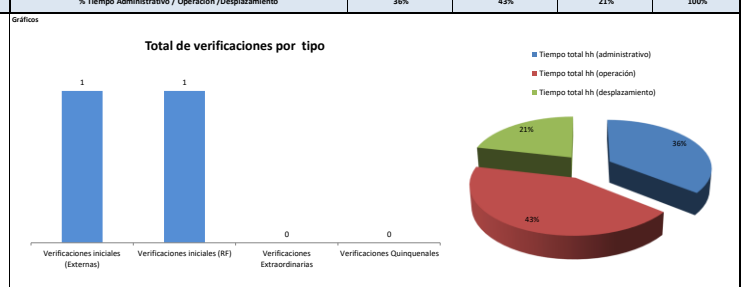
Observaciones / Hechos relevantes:  
Sin Observaciones.



**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	1	1			2	2.5	3	1.5	5	6	3	14.0
2					0				0	0	0	0.0
3					0				0	0	0	0.0
4					0				0	0	0	0.0
5					0				0	0	0	0.0
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2.5</b>	<b>3.0</b>	<b>1.5</b>	<b>5.0</b>	<b>6.0</b>	<b>3.0</b>	<b>14.0</b>
% por tipo de verificación	50%	50%	0%	0%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			36%	43%	21%	100%

Observaciones / Hechos relevantes:  
Sin Observaciones.



**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	0.00
Comercialización entre agentes					0						0	0.00
Comercialización entre agentes y usuarios	1	20	5	0.03	0	1	15.00	10.00	60.00	90.00	90	90.25
Enlace Internacional					0						0	0.00
Interconexión internacional					0						0	0.00
Distribución					0						0	0.00
Demanda desconectable					0						0	0.00
<b>Indicadores CGM</b>	<b>1.00</b>	<b>20.00</b>	<b>5.00</b>	<b>0.03</b>	<b>0.08</b>	<b>1.00</b>	<b>15.00</b>	<b>10.00</b>	<b>60.00</b>	<b>90.00</b>	<b>180</b>	<b>90.25</b>

Observaciones / Hechos relevantes:  
A medio día del 31/12/2022 se energizó la frontera comercial DRUMMOND LA LOMA 500KV con código SIC FR149504, siendo a la fecha la única frontera representada por Drummond Power. Así mismo, ese día se descargaron datos en sitio para la validación de la medición comparada con las descargas remotas realizadas por el CGM, cumpliendo el artículo C del anexo 3 del código de medida.

**4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS**

Fronteras Activas	
-------------------	--

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC						Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015		
1. Asente (RPI)  DRUMMOND POWER SAS ESP		2. Nombre Centro de Gestión de Medida  DRUMMOND POWER		3. Año de reporte  2022				
1.1. Código SIC Asente (RPI)  DRUC		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida  Crd294		3.1. Fecha de reporte  2023 02 27				
Definición de frontera	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo <sup>1</sup>	Fronteras canceladas en el periodo	Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual		
Generación					0.0	0.0%		
Comercialización entre agentes					0.0	0.0%		
Comercialización entre agentes y usuarios	0	1	0	0	3.0	0.0%		
Enlace Internacional					0.0	0.0%		
Interconexión internacional					0.0	0.0%		
Distribución					0.0	0.0%		
Demanda desconectable					0.0	0.0%		
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0.0%</b>		
<p><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></p>								
<p>Observaciones / Hechos relevantes: A medio día del 31/12/2022 se energizó la frontera comercial DRUMMOND LA LOMA 500KV con código SIC FRT49504, siendo a la fecha la única frontera representada por Drummond Power.</p>			<p>Gráficos</p> <p style="text-align: center;"><b>Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera</b></p>					
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 hr / año	Disponibilidad hr / año	Indisponibilidad hr / año	% Disponibilidad	Total de Intentos en el Periodo	Intentos Exitosos	Intentos Fallidos	% Disponibilidad
GPRS				0.0%			0	0.0%
3G				0.0%			0	0.0%
4G	12.00	12.00	-	100.0%	1	1	0	100.0%
LAN				0.0%			0	0.0%
TCP/ETHERNET				0.0%			0	0.0%
Fibra óptica	12.00	12.00	-	100.0%	1	1	0	100.0%
Enlace satelital				0.0%			0	0.0%
Línea telefónica				0.0%			0	0.0%
Otros				0.0%			0	0.0%
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>		<b>100.00%</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>100.0%</b>
<p>Observaciones / Hechos relevantes: A medio día del 31/12/2022 se energizó la frontera comercial DRUMMOND LA LOMA 500KV con código SIC FRT49504, siendo a la fecha la única frontera representada por Drummond Power.</p>			<p>Gráficos</p>					
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)	31/12/2022	1	1	1	0	100%	CUMPLE	
Validación (2da muestra)								
Validación (3ra muestra)								
<p><small>Nota: Diferenciar 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</small></p>								
<p>Observaciones / Hechos relevantes: La muestra seleccionada cumple con los requisitos.</p>								
7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA								
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	-	-	-	0.00%	-	0.00%		
FEBRERO	-	-	-	0.00%	-	0.00%		

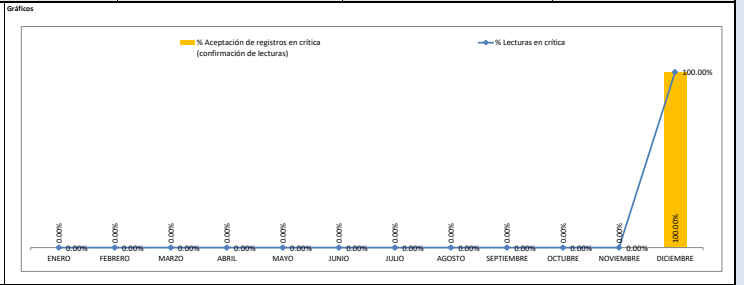
**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA  
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Asente (RFI)	DRUMMOND POWER SAS ESP	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	DRUMMOND POWER	3. Año de reporte	2022
1.1. Código SIC Asente (RFI)	DRUC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Cr0294	3.1. Fecha de reporte	2023 02 27

MES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DICIEMBRE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:  
Se sigue el proceso definido en el documento de crítica e integridad de la información.



**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	31/03/2022	CONFORME	Se Verifican los datos de medición en la base de datos respaldada en discos extraíbles.	CONFORME	Se consulta en el portal CGM de XM la recepción de los datos por parte del webservicio.
2	31/12/2022	CONFORME	Se verifica el canal de comunicación entre Drummond Power y el centro que contiene el DRP	CONFORME	Se prueba con un modem de internet alterno, por si falla el principal, se logra establecer la comunicación con XM y realizar el reporte.
3	31/02/2022	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Mithra.	CONFORME	Se prueba con dos máquinas virtuales VMware de respaldo con las configuraciones básicas, permitiendo establecer comunicación con el ASIC a los clientes.
4	31/12/2022	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos del CGM Drummond.	CONFORME	Se comprueba buen funcionamiento de servidor de aplicaciones
5	31/12/2022	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de CGM Drummond	CONFORME	Se comprueba buen funcionamiento de servidor de aplicaciones
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:  
Sin Observaciones.

**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	00/00/00/00	Sin Contingencias			Sin Observaciones
2	00/00/00/00				
3	00/00/00/00				
4	00/00/00/00				
5	00/00/00/00				
6	00/00/00/00				
7	00/00/00/00				
8	00/00/00/00				
9	00/00/00/00				
10	00/00/00/00				
11	00/00/00/00				
12	00/00/00/00				
13	00/00/00/00				
14	00/00/00/00				
15	00/00/00/00				
16	00/00/00/00				
17	00/00/00/00				
18	00/00/00/00				
19	00/00/00/00				

**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA  
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Asente (RFI)	DRUMMOND POWER SAS ESP	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	DRUMMOND POWER	3. Año de reporte	2022
1.1. Código SIC Asente (RFI)	DRUC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	Cr0294	3.1. Fecha de reporte	2023-02-27

20	0000 mm/di				
21	0000 mm/di				
22	0000 mm/di				
23	0000 mm/di				
24	0000 mm/di				
25	0000 mm/di				
26	0000 mm/di				
27	0000 mm/di				
28	0000 mm/di				
29	0000 mm/di				
30	0000 mm/di				

**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	
2					0			0.0	0.0	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	0	0			0.0	0.0	0.0	0.0

Observaciones / hechos relevantes:

Sin Observaciones.

Gráficos

**Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año**



**11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS**

VALIDACIÓN	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	% Fronteras que cumplen integridad 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 Integridad	Cumple validación de requisitos de protección de datos
1	31/12/2022	1	1	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 las lecturas de medición generadas, con un nivel de confianza del 95%, un error máximo admisible del 5% y una proporción de mediciones no conformes del 3%. Se verificará 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:

Sin Observaciones.







**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA  
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 010  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Agente (RF) DRUMMOND POWER SAS ESP	2. Nombre Centro de Gestión de Medida DRUMMOND POWER	3. Año de reporte 2022
1.1. Código SIC Agente (RF) DRUC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0294	3.1. Fecha de reporte 2023 02 27

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1	FORMATO	de Operación CGM	Sincronización de la hora	2022 11 11	de hora por desfase de segundos, fasorial y configuración de password
2	FORMATO	de Operación CGM	registro fotografico actualización sistema de medida fronteras comerciales atendidas	2022 11 11	Levantar información correspondiente en las verificaciones.
3	MANUAL	de Operación CGM	Fronteras en falla	2022 11 11	Seguimiento y control de fronteras en falla
4	OTRO	de Operación CGM	Análisis de consumo pre-crítica	2022 12 31	Consolidar y analizar los clientes con desviación de consumos.
5	OTRO	de Operación CGM	Archivo seguimiento por normalización código de medida	2022 12 31	de las visitas realizadas en las diferentes regionales para control y segu
6	OTRO	de Operación CGM	Tamaño de Muestra	2022 12 31	Control de muestras para validación mensuales.
7	OTRO	de Operación CGM	Telemedida lectura análisis y crítica de la medida	2022 12 31	Telemedida lectura análisis y crítica de la medida.
8	PROCEDIMIENTO	de Operación CGM	Lista de chequeo alistamiento de medidores	2022 12 31	de cumplimiento de las pruebas realizadas en el alistamiento de los medid
9	FORMATO	de Operación CGM	Lista de chequeo alistamiento de medidores	2022 12 31	de cumplimiento de las pruebas indicadas para la revisión de los me
10	FORMATO	de Operación CGM	Orden de trabajo	2022 12 31	de descripción, control, verificación y aprobación de actividades del plan de
11	FORMATO	de Operación CGM	Formato cambio de modem	2022 12 31	Actualización y control de los equipos de comunicación.
12	FORMATO	de Operación CGM	Control de equipos de medición	2022 12 31	Formato para control de equipos de medición.
13	PROCEDIMIENTO	de Operación CGM	Normalización de fronteras en falla	2022 12 31	de las directrices para garantizar la oportunidad de restablecer las fron
14	PROCEDIMIENTO	de Operación CGM	Cta suspensión/Reconexión/Corte v.3	2022 12 31	de formato definido para realizar suspensiones y reconexiones de clientes.
15	FORMATO	de Operación CGM	Cálculo de error	2022 12 31	Formato establecido para cálculo del error del cableado.
16	FORMATO	de Operación CGM	Esquema de comunicaciones	2022 12 31	de identificar el esquema de comunicaciones de la fronteras con el CGM y
17	FORMATO	de Operación CGM	calculo de burden	2022 12 31	de definido para calculo del burden para los circuitos de tension y corri
18	FORMATO	de Operación CGM	Registro de la hoja de vida de los sistemas de medición	2022 12 31	de Medición de las fronteras comerciales de Vatia, según lo establecido
19	INSTRUCTIVO	2_REGISTRO DE FF	Acta revisión/Instalación equipos de medida v.5	2022 12 31	Formato definido para revisión/ Instalación equipos de medida.
20	FORMATO	de Operación CGM	Fomato de Registro Fotografico	2022 12 31	de definido para registrar fotograficamente los equipos de medida insta
21	FORMATO	de Operación CGM	Lectura CGM	2022 12 31	Procedimiento de lectura y reporte de medidas al ASIC.
22	GUIA	de Operación CGM	Plan de Contingencia	2022 12 31	de procedimiento a seguir si hay problemas para hacer el reporte al ASIC.
23	GUIA	de Operación CGM	Políticas de Seguridad CGM	2022 12 31	de seguridad en el centro de gestion de medida.
24	POLITICA	de Operación CGM	Procedimiento Acceso Local y Remoto	2022 12 31	Procedimiento para el acceso local y remoto a los medidores.
25	PROCEDIMIENTO	de Operación CGM	Rutina de Validación de Datos	2022 12 31	Procedimiento para la validacion de datos.
26				aaaa mm dd	
27				aaaa mm dd	
28				aaaa mm dd	
29				aaaa mm dd	
30				aaaa mm dd	
31				aaaa mm dd	
32				aaaa mm dd	
33				aaaa mm dd	
34				aaaa mm dd	
35				aaaa mm dd	

**INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA  
FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**

Formato CAC - 010  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Agente (RF) DRUMMOND POWER SAS ESP	2. Nombre Centro de Gestión de Medida DRUMMOND POWER	3. Año de reporte 2022
1.1. Código SIC Agente (RF) DRUC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0294	3.1. Fecha de reporte 2023 02 27

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
36				aaaa mm dd	
37				aaaa mm dd	
38				aaaa mm dd	
39				aaaa mm dd	
40				aaaa mm dd	
41				aaaa mm dd	
42				aaaa mm dd	
43				aaaa mm dd	
44				aaaa mm dd	
45				aaaa mm dd	
46				aaaa mm dd	
47				aaaa mm dd	
48				aaaa mm dd	
49				aaaa mm dd	