

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)					2. Nombre Centro de Gestión de Medida					3. Año de reporte		
DUCK ENERGY S.A.S. ESP - GENERADOR					CGM VATA					2025		
1.1. Código SIC Agente (RF)					2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida					3.1. Fecha de reporte		
DUCG					Crd202					2025-02-28		
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%		
Vandalismo									0	0%		
Falla metrológica					N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	0%		
Quemado				1					1	50%		
Roto									0	0%		
Abierto									0	0%		
Otro tipo de falla								1	1	50%		
Subtotal	0	0	0	0	1	0	0	1	2	100%		
% por elemento	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	50%	Nota: Reportar solamente la falla del elemento que cause la mayor duración de tiempo en falla de sistema cuando se presente la falla en dos o más 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: Las Fallas Fueron Normalizadas en los tiempo definidos por el Regulador.					Gráficos <div>Total de fallas por elemento del sistema</div>							
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
2	2	2			4	2,50	3,00	1,50	10	12	6	28,0
3					0				0	0	0	0,0
4					0				0	0	0	0,0
5					0				0	0	0	0,0
Subtotal	2	2	0	0	4	2,5	3,0	1,5	10,0	12,0	6,0	28,0
% por tipo de verificación	50%	50%	0%	0%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			36%	43%	21%	100%
Observaciones / Hechos relevantes: Sin novedades					Gráficos <div>Total de verificaciones por tipo</div>							
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	3.629	14,46	0,23	0,01	14	1	2,50	1,70	1,50	3,5	4	17,44
Comercialización entre agentes					0						0	0,00
Comercialización entre agentes y usuarios					0						0	0,00
Enlace internacional					0						0	0,00
Interconexión internacional					0						0	0,00
Distribución					0						0	0,00
Demanda desconectable					0						0	0,00
Indicés CGM	3.629,00	14,46	0,23	0,01	13,91	0,00	2,50	1,70	1,50	0,00	4	17,44
Observaciones / Hechos relevantes: El día 04/09/2025 se descargaron datos in 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.												

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)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida			3. Año de reporte	
1.1. Código SIC Agente (Rf)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida			3.1. Fecha de reporte	
DUCK		CGM VATTIA			2025	
DUCC		Crd202			2025-02-28	

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	-	-	-	0,00%	-	0,00%
FEBRERO	-	-	-	0,00%	-	0,00%
MARZO	-	-	-	0,00%	-	0,00%
ABRIL	-	-	-	0,00%	-	0,00%
MAYO	-	-	-	0,00%	-	0,00%
JUNIO	-	-	-	0,00%	-	0,00%
JULIO	-	-	-	0,00%	-	0,00%
AGOSTO	-	-	-	0,00%	-	0,00%
SEPTIEMBRE	2	52	4	7,69%	4	100,00%
OCTUBRE	2	62	3	4,84%	3	100,00%
NOVIEMBRE	2	60	5	8,33%	5	100,00%
DICIEMBRE	2	62	6	9,68%	6	100,00%
TOTAL	8	236	18	7,63%	18	100,00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:

Sin observaciones

Gráficos

% Aceptación de registros en critica
(confirmación de lecturas)

% Lecturas en critica

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	2025 10 21	CONFORME	Se verifica el canal de comunicación entre Vattia y el centro que contiene el DRP	CONFORME	Se consulta en el portal CGM de XM la recepción de los datos por parte del webservice.
2	2025 10 21	CONFORME	Se Verifica sincronización e integridad de la base de datos DRP Mithra	CONFORME	Se prueba con un modem de internet alterno, por si falla el principal, se logra estabilizar la comunicación con XM y realizar el reporte.
3	2025 10 21	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Primerread	CONFORME	Se comprueba buen funcionamiento de servidor de aplicaciones
4	2025 10 21	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Simex y Telesimex.		
5	2025 10 21	CONFORME	Se verifica sincronización e integridad de la base de datos de Uno EE		
6	2025 10 21	CONFORME	Comunicación vía MPLS entre Vattia Cali y DRP ASIC Equinix Bogotá		
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	2025 11 28	Tecnológica	Caída MPLS Claro APN Vattia Canal 3G	CONFORME	Plan de contingencia por canal 4G Modem gpr. Se aplica los empujamientos para lecturas desde CGM y se tiene tel
2	aaaaa-mm-dd				
3	aaaaa-mm-dd				
4	aaaaa-mm-dd				
5	aaaaa-mm-dd				

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC						Formulario CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015		
1. Agente (RF)			2. Nombre Centro de Gestión de Medida			3. Año de reporte		
DUCK ENERGY S.A.S. -ESP -GENERADOR			CGM VATA			2025		
1.1. Código SIC Agente (RF)			2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida			3.1. Fecha de reporte		
DUCG			Crd202			2026-02-26		
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							
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				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			1		1	4	2	4,0	2,0	6,0	2
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	1	0	1	4,0	2,0	4,0	2,0	6,0	2,0

Observaciones / Hechos relevantes:

Cambios transformadores de potencia (6/11/2025)

Gráficos

Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año

Punto de Medición	Mantenimientos Acumulados
1	0
2	1
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 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	2025-09-04	2	2	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 medidores no conformes del 3 %.

Se certifica 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:

Sin Observaciones.

PAGINA 4 DE 11

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)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
DUCK ENERGY S.A.S. ESP - GENERADOR	CGM VATA	2025
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
DUCG	Crd202	2025-02-26

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC			Formato CAC - 009 Versión 1 Abril de 2015	
1. Agente (RF) DUCK ENERGY S.A.S. ESP - GENERADOR		2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM VATIA		3. Año de reporte 2025
1.1. Código SIC Agente (RF) DUCG		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0202		3.1. Fecha de reporte 2026 02 26
ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO A CIERRE DEL PERIODO				
CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA SUSPENSION	DEUDA (COP \$)
			aaaa mm dd	
DEUDA TOTAL				\$ -

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) DUCK ENERGY S.A.S. ESP - GENERADOR			2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM VATIA		3. Año de reporte 2025	
1.1. Código SIC Agente (RF) DUCG			2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0202		3.1. Fecha de reporte 2026 02 26	

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS					
ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1	FORMATO	T-GE-15-Versión 1	Sincronización de la hora	2015 03 26	de hora por desfase de segundos, fatorial y configuración de passwor
2	FORMATO	T-OP-05-Versión 2	registro fotografico actualización sistema de medida fronteras comerciales atendida	2015 02 18	Levantar información correspondiente en las verificaciones.
3	FORMATO	FT-GIC-22	Informe de pruebas Semestrales DRP	2016 12 01	Documentar informe de pruebas DRP.
4	OTRO	1	Fronteras en falla	2017 02 20	Seguimiento y control de fronteras en falla
5	OTRO	1	Análisis de consumo pre-critica	2016 02 23	Consolidar y analizar los clientes con desviación de consumos.
6	OTRO	1	Archivo seguimiento por normalización código de medida	2016 02 23	r las visitas realizadas en las diferentes regionales para control y segu
7	OTRO	1	Tamaño de Muestra	2016 02 10	Control de muestras para validación mensuales.
8	PROCEDIMIENTO	PR-GE-02 Versión 5	Telemedida lectura análisis y critica de la medida	2015 04 09	Telemedida lectura análisis y critica de la medida.
9	FORMATO	FT-GE-02 Versión 2	Lista de chequeo alistamiento de medidores	2012 04 17	mplimiento de las pruebas realizadas en el alistamiento de los medic
10	FORMATO	FT-GE-04 Versión 2	Lista de chequeo revisión medidor retirado	2012 04 17	r el cumplimiento de las pruebas indicadas para la revisión de los me
11	FORMATO	FT-GE-14 Versión 3	Orden de trabajo	2015 03 20	cripción, control, verificación y aprobación de actividades del plan de
12	FORMATO	FT-GE-16 Versión 3	Formato cambio de modem	2015 05 15	Actualización y control de los equipos de comunicación.
13	PROCEDIMIENTO	PR-GE-03 Versión 4	Control de equipos de medición	2015 09 04	Formato para control de equipos de medición.
14	PROCEDIMIENTO	PR-GE-07 Versión 3	Normalización de fronteras en falla	2015 09 08	n las directrices para garantizar la oportunidad de restablecer las fro
15	FORMATO	T-OP-07 VERSION	Cta suspensión/Reconexion/Corte v.3	2015 09 09	mato definido para realizar suspensiones y reconexiones de clientes.
16	FORMATO	FT-GE-17 Versión 3	Cálculo de error	2016 02 24	Formato establecido para cálculo del error del cableado.
17	FORMATO	FT-GE-18 Versión 3	Esquema de comunicaciones	2016 02 24	entificar el esquema de comunicaciones de la fronteras con el CGM y
18	FORMATO	FT-GE-19 Versión 3	Cálculo del burden	2016 02 24	definido para calculo del burden para los circuitos de tension y corri
19	INSTRUCTIVO	N-GE-12 Versión 3	Registro de la hoja de vida de los sistemas de medición	2015 09 04	de Medición de las fronteras comerciales de Vatia, según lo estableci
20	FORMATO	T-OP-02 VERSION	Acta revisión/Instalación equipos de medida v.5	2015 10 02	Formato definido para revisión/ Instalación equipos de medida.
21	FORMATO	FT-OP-05	Fomato de Registro Fotografico	2015 02 27	definido para registrar fotograficamente los equipos de medida insta
22				aaaa mm dd	
23				aaaa mm dd	
24				aaaa mm dd	
25				aaaa mm dd	
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	

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) DUCK ENERGY S.A.S. ESP - GENERADOR		2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM VATIA		3. Año de reporte 2025	
1.1. Código SIC Agente (RF) DUCG		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0202		3.1. Fecha de reporte 2026 02 26	

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS					
ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
33				aaaa mm dd	
34				aaaa mm dd	
35				aaaa mm dd	
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	