

PAGINA 1 DE 10

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC				Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015	
1. Aeente (RF)		2. Nombre Centro de Gestión de Medida		3. Año de reporte	
ENEL COLOMBIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR		CGM CODENSA S.A. ESP (Comercializador)		2022	
1.1. Código SIC Aeente (RF)		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida		3.1. Fecha de reporte	
ENDC		Crc0215		27/02/2023	

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	338.00	20,739.00	20,739.00	100.00%	20,739.00	100.00%
FEBRERO	338.00	18,732.00	18,732.00	100.00%	18,732.00	100.00%
MARZO	338.00	20,739.00	20,739.00	100.00%	20,739.00	100.00%
ABRIL	345.00	20,490.00	20,490.00	100.00%	20,490.00	100.00%
MAYO	351.00	21,545.00	21,545.00	100.00%	21,545.00	100.00%
JUNIO	352.00	20,940.00	20,940.00	100.00%	20,940.00	100.00%
JULIO	353.00	21,700.00	21,700.00	100.00%	21,700.00	100.00%
AGOSTO	352.00	21,638.00	21,638.00	100.00%	21,638.00	100.00%
SEPTIEMBRE	350.00	20,820.00	20,820.00	100.00%	20,820.00	100.00%
OCTUBRE	353.00	21,700.00	21,700.00	100.00%	21,700.00	100.00%
NOVIEMBRE	352.00	20,940.00	20,940.00	100.00%	20,940.00	100.00%
DICIEMBRE	357.00	21,948.00	21,948.00	100.00%	21,948.00	100.00%
TOTAL	4,179	251,931	251,931	100.00%	251,931	100.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

A todas las fronteras se les realiza crítica de consumos diariamente, donde se comparan los consumos del día de operación, con los consumos del mismo día de la semana anterior, con los consumos del mismo día del mes pasado y con los consumos del promedio de los últimos seis meses del mismo día de operación.

Gráficos

The chart displays two data series for each month from January to December 2022. The first series, represented by yellow bars, is '% Aceptación de registros en crítica (confirmación de lecturas)', which remains at 100.00% for every month. The second series, represented by blue diamonds on a line, is '% Lecturas en crítica', which also remains at 100.00% for every month. The x-axis lists the months from ENERO to DICIEMBRE, and the y-axis represents percentages from 0% to 100.00%.

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

Actualmente el reporte de lecturas del CGM Codensa , se realiza desde Amazon Web Service (AWS), donde esta toda la infraestructura de servidores del CGM, ante cualquier tipo de evento que altere su debido funcionamiento , se cuenta con un servidor local donde se realizan las pruebas de contingencia para el reporte a XM, previendo una falla en AWS. Se realizaron una prueba de reporte al ASIC en el 2022, con resultado satisfactorio.

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC										Formato CAC - 007 Versión 1 Abril de 2015	
1. Aeente (RF)					2. Nombre Centro de Gestión de Medida					3. Año de reporte	
ENEL COLOMBIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR					CGM CODENSA S.A. ESP (Comercializador)					2022	
1.1. Código SIC Agente (RF)					2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida					3.1. Fecha de reporte	
ENDC					Crc0215					27/02/2023	

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			5	2	7	1.18	2.00	8.3	14.0	22.3	0
2		6	5	14	25	1.23	2.00	30.8	50.0	80.8	0
3			1		1	3.38	2.00	3.4	2.0	5.4	0
4					0			0.0	0.0	0.0	0
5					0			0.0	0.0	0.0	0
Subtotal	0	6	11	16	33	1.9	2.0	42.4	66.0	108.4	0.0

Observaciones / Hechos relevantes:

No se presentaron indisponibilidades en el sistema de medida por programación de los mantenimientos anuales de fronteras, ya que se hace escalonado el mantenimiento entre el medidor principal y el medidor de respaldo.

Gráficos

Mantenimientos por tipo de punto de Medición - Acumulado Año

Tipo de punto de medición	Acumulado Año
1	7
2	25
3	1
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	Año 2022	357	39	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 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:

Las fronteras verificadas cumplen lo establecido en la regulación CREG 038 de 2014, referente a la disponibilidad de la información y a la protección de datos

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIG		Formato CAC - 008 Version 1 Abril de 2015
1. Agente (RF) CODENSA S.A E.S.P. - COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM CODENSA S.A. ESP (Comercializador)	3. Año de Reporte 2022
1.1. Código SIC Agente (FR) CDSC	2.1. Código SIC Centro de gestion de Medida Crc0215	3.1. Fecha de Reporte 27/02/2022

[illegible]

1. Agente (RF) ENEL COLOMBIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM CODENSA S.A. ESP (Comercializador)	3. Año de reporte 2022
1.1. Código SIC Agente (RF) ENDC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0215	3.1. Fecha de reporte 44984

ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO A CIERRE DEL PERIODO

[illegible]

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) ENEL COLOMBIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR		2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM CODENSA S.A. ESP (Comercializador)		3. Año de reporte 2022	
1.1. Código SIC Agente (RF) ENDC		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0215		3.1. Fecha de reporte 44984	

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS					
ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1	INSTRUCTIVO	1	WKI-CE-EBM-22-0199-CODE - Operaciones CGM	1/12/2022	Descripción Operación CGM para dar cumplimiento a la regulación vigente relacionada con Fronteras
2	FORMATO	1.5	Estadístico Consumos	1/10/2016	Herramienta de análisis de consumos, para identificar desviaciones significativas
3	FORMATO	1.4	Control SOX	1/11/2018	Control de calidad de proceso CGM
4	GUIA	1.1	Guía Software Prime		Descripción operación software multivendor de lectura
5	OTRO	1.7	Herramienta CGMWeb	1/11/2018	Herramienta Web para análisis de información CGM, referente a Fronteras
6					
7					
8					
9					
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	
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) ENEL COLOMBIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR		2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM CODENSA S.A. ESP (Comercializador)		3. Año de reporte 2022	
1.1. Código SIC Agente (RF) ENDC		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida Crc0215		3.1. Fecha de reporte 44984	

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	

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

Indicaciones

Diligenciar únicamente los Espacios en blanco

Publicar en la WEB la impresión del Informe (PDF) y remitir a el ASIC el Archivo Excel.

Validar la consistencia de la información reportada cuando alguna de las celdas del informe cambie a color rojo.

Campo del encabezado	Descripción	Tipo de dato	Requerido	
1.	Agente (RF)	Lista	1	Agente representante de
				Emplear lista suministrada
1.1.	Código SIC Agente (RF)	Lista	1	Código SIC del Agente rep
				Comerciales. Emplear list
2.	Nombre Centro de Gestión de Medida	Texto	1	Nombre del CGM registra
2.1.	Código SIC Centro de Gestión de Medida	Texto	1	Código del CGM registrad
3.	Año de reporte	Fecha (aaaa)	1	Año de Reporte (inmedia
3.1.	Fecha de reporte	Fecha (aaaammdd)	1	Fecha en la cual se public
				plazos definidos en el Ane

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

Indicaciones

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 mas elementos , de tal forma que la ca de fallas reportados ante el ASIC

Emplear la casilla otros componentes cuando se presente el daño en algún elemento diferente a los mencionados, ya sea del sistema de medición, de la acometida o de la sube

Emplear la casilla otro tipo de falla cuando se evidencien daños o eventos que no se encuentren caracterizados en la relación.

Emplear números enteros.

Observaciones / Hechos relevantes: Describir brevemente los eventos y acciones adelantadas tanto por el CGM como por el Agente, como a su vez los hechos relevantes que h sistemas de medición.

Instrucciones de diligenciamiento**Descripción**

la frontera ante el Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales.
a por el ASIC
representante de la frontera ante el Administrador del Sistema de Intercambios
a suministrada por el ASIC
do ante el ASIC. Emplear lista suministrada por el ASIC
lo ante el ASIC. Emplear lista suministrada por el ASIC
tamente anterior al año en curso).
a en pagina WEB y entrega el reporte a el ASIC. Se validara el cumplimiento de
exo 3 de la Resolución 038 de 2014.

EMA DE MEDICIÓN

antidad de fallas de sistema de medición corresponda a la cantidad de eventos
estación que afecte el registro de la energía a través del sistema de medición.

ayan generado un impacto (positivo o negativo) en la gestión de fallas de los