

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

**Formato CAC - 008
versión 1
Abril de 2015**

1. Agente (RF) TASAJERO 1 - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM-TASAJERO	3. Año de Reporte 2023
1.1. Código SIC Agente (RF) TRMG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0213	3.1. Fecha de Reporte 2/13/2024

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

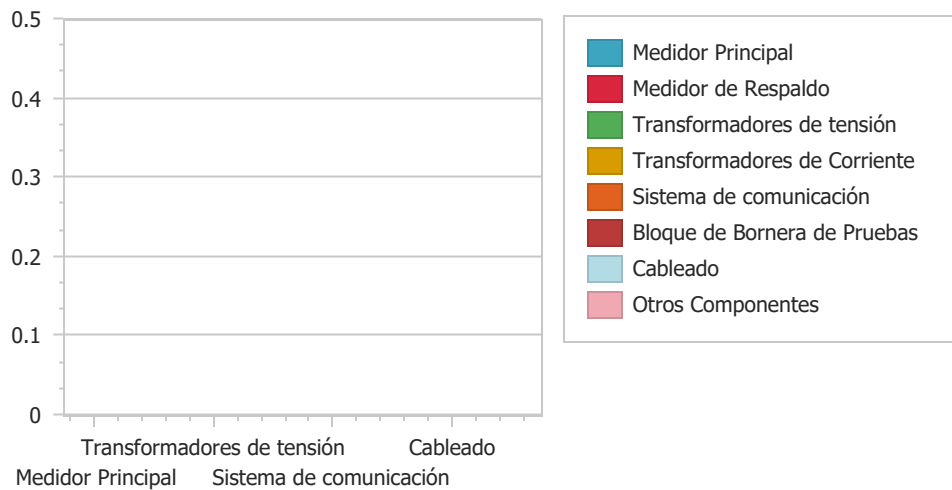
Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistemas de comunicación	Bloque de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Falla Metrológica	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	.00%
Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Roto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Abierto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Otro Tipo de Falla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
% Por elemento	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Nota: Reportar solamente la falla del elemento que causa la mayor duración de tiempo en falla del sistema cuando se presenta la falla de dos o mas 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

Para el 2023 no se presentaron fallas

Gráficos

Total de fallas por elemento del sistema

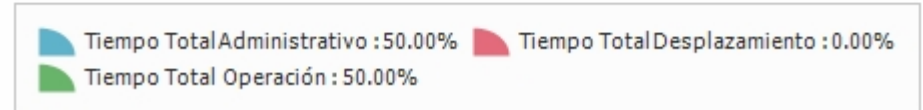
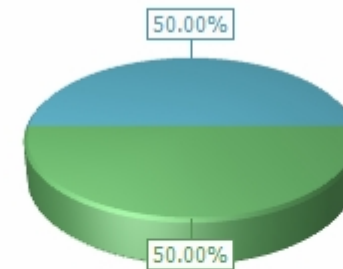
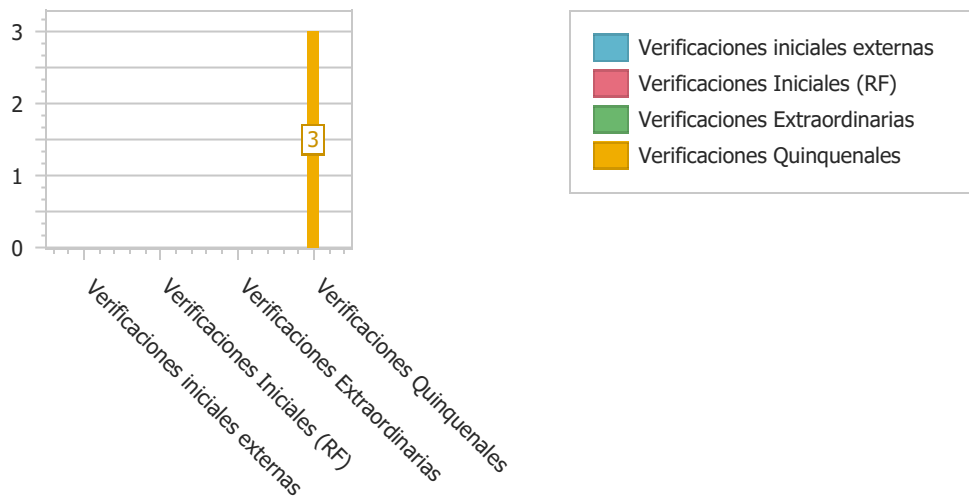


2. INFORME DE VERIFICACIÓN A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN

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	3	3	4.67	4.67	0	14.01	14.01	0	28.02
2	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
4	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
Subtotal	.00	.00	.00	3.00	3.00	4.67	4.67	.00	14.01	14.01	.00	28.02
% por tipo de verificación	.00%	.00%	.00%	100.00%	100.00%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			50.00%	50.00%	.00%	100.00%

Gráficos

Total de verificaciones por tipo



Observaciones / Hechos Relevantes

Para el 2023 realizaron verificación quinquenal a las fronteras de (1)Exportación e (2) Importación

3. INFORME DE INTERROGACIÓN 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 Interrogaciones año	Duración Maxima (min)	Duración Interrogación promedio (min)	Duración mínima (min)	Duración promedio desplazamiento a sitio (hh)	Duración Total año(hh)	Tiempo Total Interrogación (hh)
Generación	134814	4.78	0.09	0.02	202.22	0	0	0	0	0	.00	202.22
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Comercialización entre agentes y usuarios	202047	4.78	0.09	0	303.07	0	0	0	0	0	.00	303.07
Enlace Internacional	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Interconexión Internacional	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Distribución	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Demanda desconectable	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00
Indices CGM	336861.00	4.78	.09	.02	505.29	.00	.00	.00	.00	.00	.00	505.29

Observaciones / Hechos Relevantes

Las Interrogaciones remotas son programadas cada 15 minutos mas las llamadas manuales que se hagan necesarias

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			
Generación	1	0	0	0	1	0.00%
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	0	0.00%
Comercialización entre agentes y usuarios	2	0	0	0	2	0.00%
Enlace Internacional	0	0	0	0	0	0.00%
Interconexión Internacional	0	0	0	0	0	0.00%
Distribución	0	0	0	0	0	0.00%
Demanda desconectable	0	0	0	0	0	0.00%
Subtotal	3	0	0	0	3	0,00%

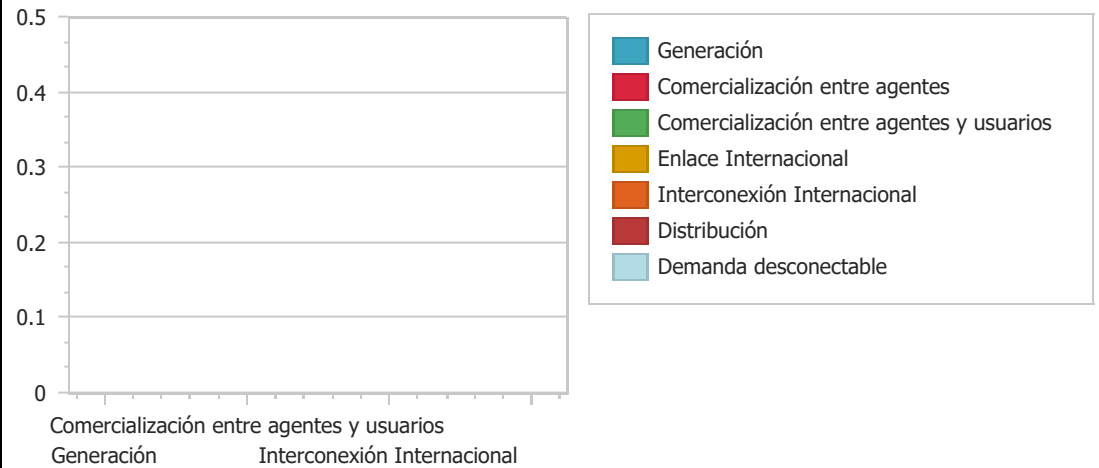
Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al inicio del periodo o inscrito en el periodo)
 VER: Anexo 1. RELACIÓN DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO, ANEXO 2. RELACIÓN FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos Relevantes

Para el 2023 no se inscribieron nuevas fronteras - tampoco se suspendieron - ni se cancelaron fronteras

Gráficos

Índice de crecimiento anual por tipo de frontera



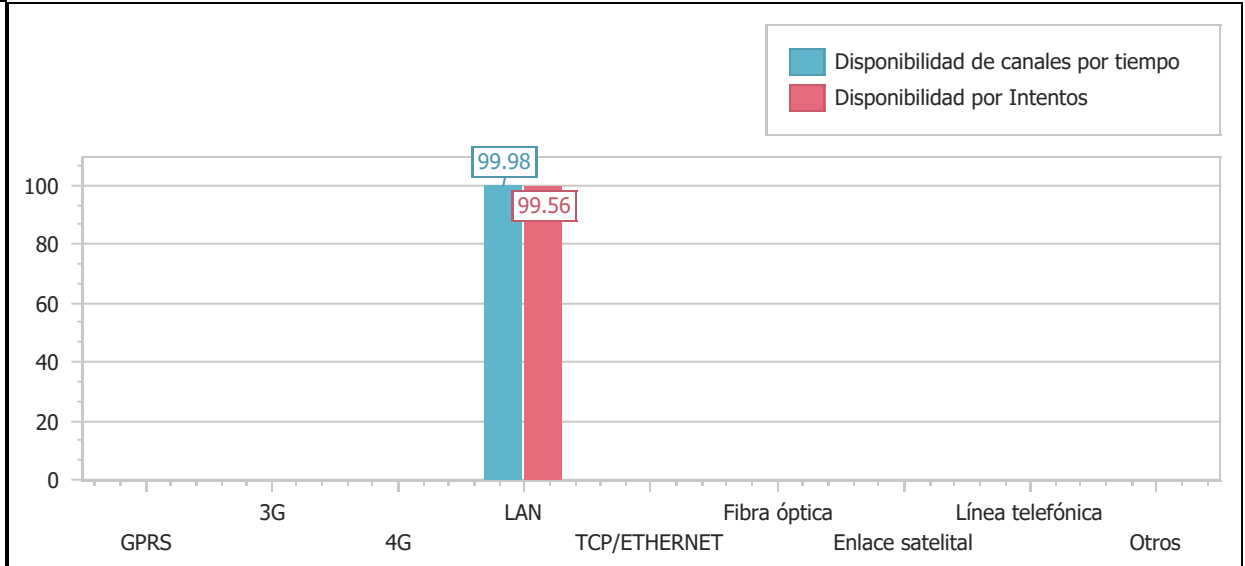
5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

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	0.00%	0	0	0	0.00%
3G	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
4G	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
LAN	26208	26203	5	99.98%	336861	335366	1495	99.56%
TCP/ETHERNET	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Fibra óptica	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Enlace satelital	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Línea telefónica	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
Otros	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
TOTAL	26208	26203	5	99.98%	336861	335366	1495	99,56%

Observaciones / Hechos Relevantes

Para el 2023 el porcentaje de disponibilidad del canal de comunicaciones fue de %99.98

Gráficos



6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN

ACTIVIDAD	Fecha de la actividad	Fronteras Activas	Tamaño de la muestra	Conformes	No conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación 1ra muestra)	2023 08 16	3	2	2	0	100.00%	CUMPLE
Validación 2da muestra)	2023 08 24	3	1	1	0	100.00%	CUMPLE

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

Para el 2023 se realizaron muestreos de validación

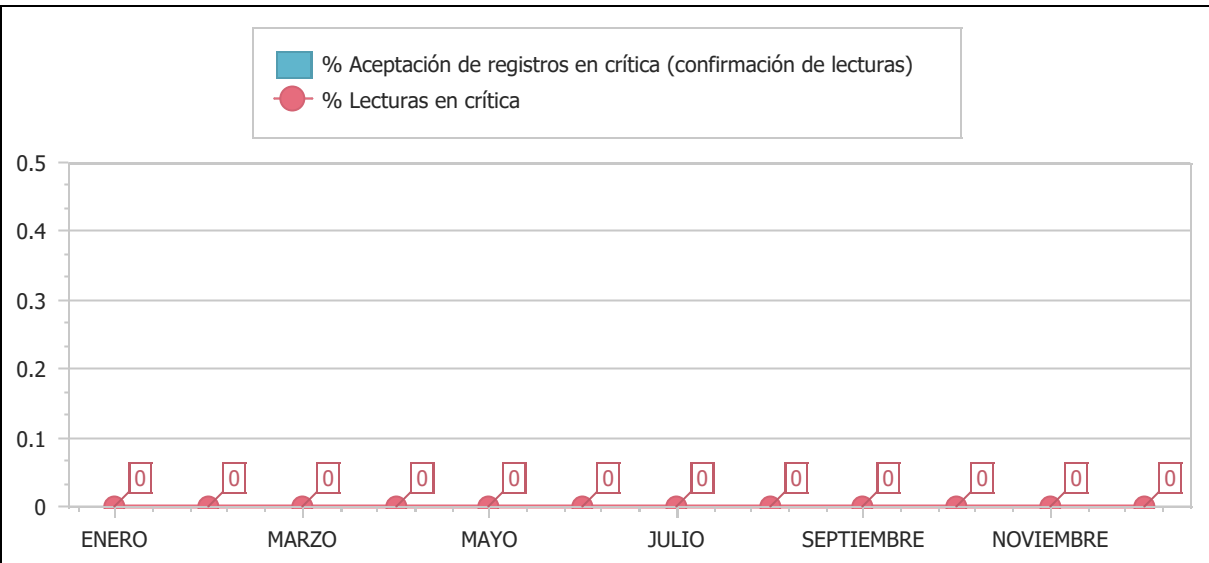
7.INFORME ACTIVIDADES CRÍTICA

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	3	93	0	0.00%	0	0.00%
FEBRERO	3	84	0	0.00%	0	0.00%
MARZO	3	93	0	0.00%	0	0.00%
ABRIL	3	90	0	0.00%	0	0.00%
MAYO	3	93	0	0.00%	0	0.00%
JUNIO	3	90	0	0.00%	0	0.00%
JULIO	3	93	0	0.00%	0	0.00%
AGOSTO	3	93	0	0.00%	0	0.00%
SEPTIEMBRE	3	90	0	0.00%	0	0.00%
OCTUBRE	3	93	0	0.00%	0	0.00%
NOVIEMBRE	3	90	0	0.00%	0	0.00%
DICIEMBRE	3	93	0	0.00%	0	0.00%
Total	36	1095	0	0,00%	0	0,00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

Para el 2023 no se presentaron lecturas que fueran objeto de crítica

Gráficos



8. INFORME DE PRUEBAS DE RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CON EL ASIC

Prueba	Fecha de la Actividad	RECUPERACIÓN DE LOS RESPALDOS DE INFORMACIÓN		RESPALDOS DE COMUNICACIÓN CGM - ASIC	
		Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones
1	2023 07 27	Conforme	Se realizo Backup de la Base de Datos		
2	2023 12 28	Conforme	Se realizo Backup de la Base de Datos		

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

Para el 2023 se realizaron copias de seguridad de la base de datos se detallan fechas de realización

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

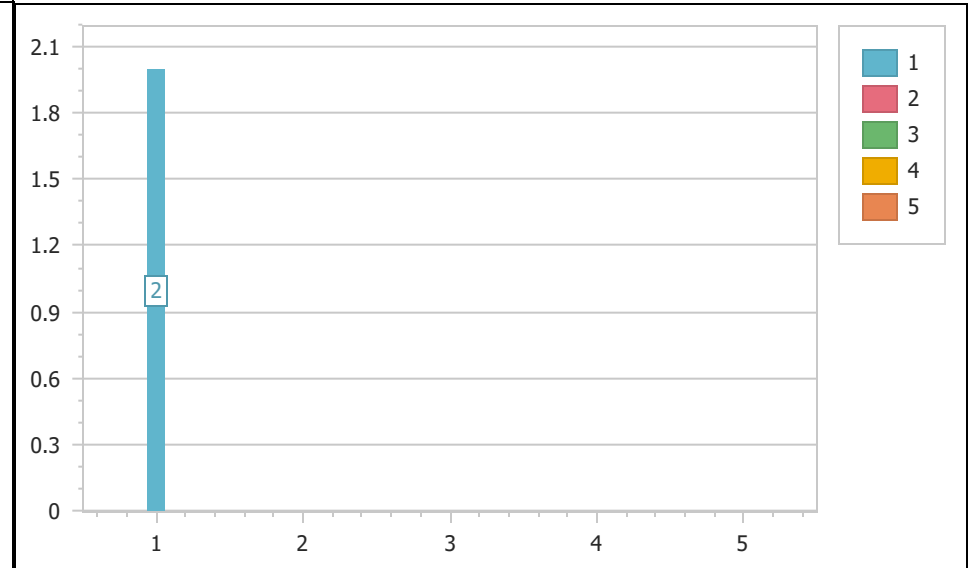
10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN

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 pot mto (hh)
1	0	0	2	0	2	8	0	16	0	16	18
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal	0	0	2	0	2	8	0	16	0	16	18

Observaciones / Hechos Relevantes

Para el 2023 se realizaron actividades de mantenimiento a los sistemas de medición: Calibración de medidor principal y respaldo de Importación

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

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:

Para el 2023 no se realizó verificación de registros

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**Formato CAC - 008
versión 1
Abril de 2015**

1. Agente (RF) TASAJERO 1 - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM-TASAJERO	3. Año de Reporte 2023
1.1. Código SIC Agente (RF) TRMG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0213	3.1. Fecha de Reporte 13/02/2024

ANEXO 1. RELACIÓN DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**Formato CAC - 008
versión 1
Abril de 2015**

1. Agente (RF) TASAJERO 1 - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM-TASAJERO	3. Año de Reporte 2023
1.1. Código SIC Agente (RF) TRMG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0213	3.1. Fecha de Reporte 13/02/2024

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

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA SUSPENSION	DEUDA(COP \$)

INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC**Formato CAC - 008
versión 1
Abril de 2015**

1. Agente (RF) TASAJERO 1 - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM-TASAJERO	3. Año de Reporte 2023
1.1. Código SIC Agente (RF) TRMG	2.1. Código SIC Centro de Gestion de Medida CRC0213	3.1. Fecha de Reporte 2/13/2024

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACIÓN	ALCANCE (BREVE DESCRIPCIÓN)
1	Manual	1.3	Manual de Usuario Configuración PrimeRead	2016 04 07	Manejo Modulo Configuración Software CGM
2	Manual	1.4	Manual de Usuario Exportación XM-PrimeRead	2016 04 15	Manejo Modulo Exportación Software CGM
3	Manual	1.2	Manual de Usuario Hoja de Vida-PrimeRead	2016 03 31	Manejo Modulo Hoja de Vida Software CGM
4	Guía	V28U01862	Guía de licenciamiento Software-PrimeRead	2019 10 07	Manejo Licenciamiento Software CGM
5	Guía	V289U01782	Manual de Usuario Reporte Anual CGM	2020 09 25	Preparación Informe Anual CGM
6	Guía	1	Guía Rápida Manejo Software-PrimeRead	2018 02 13	Manejo Software CGM