

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

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

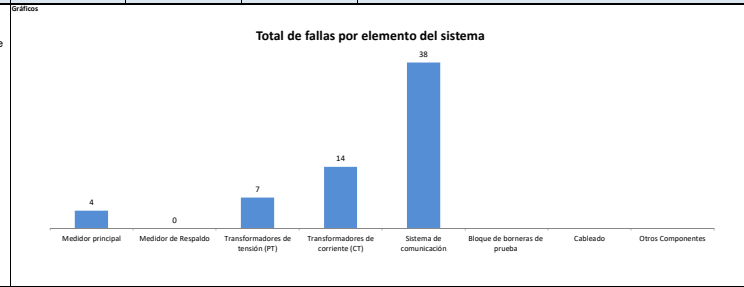
1. Agente (RF) <b>EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN -COMERCIALIZADOR</b>	2. Nombre Centro de Gestión de Medida <b>CGM EPM (COMERCIALIZADOR)</b>	3. Año de reporte <b>2021</b>
1.1. Código SIC Agente (RF) <b>EPM</b>	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida <b>CR0226</b>	3.1. Fecha de reporte <b>2/25/2022</b>

**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 borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	0	0	0	0	0				0	0%
Vandalismo	0	0	0	0	0				0	0%
Falla metrológica	2	0	0	5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	7	11%
Quemado	1	0	5	4	2				12	19%
Roto	0	0	0	0	0				0	0%
Abierto	0	0	0	0	0				0	0%
Otro tipo de falla	1	0	2	5	36				44	70%
<b>Subtotal</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>38</b>				<b>63</b>	<b>100%</b>

**% por elemento**  
 Medidor principal: 6%, Medidor de Respaldo: 0%, Transformadores de tensión (PT): 11%, Transformadores de corriente (CT): 22%, Sistema de comunicación: 60%, Bloque de borneras de prueba: 0%, Cableado: 0%, Otros Componentes: 0%.

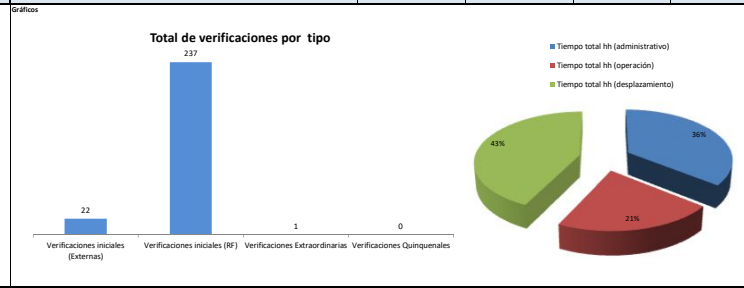
Observaciones / hechos relevantes:  
**Otro tipo de falla:**  
 Afectaciones del sistema de comunicaciones por descargas atmosféricas en zonas rurales y bloqueos de los modem de comunicación, medidores bloqueados, mal conexionado.



**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	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2	22	237	1	0	260	5	3	6	1300	780	1560	3640.0
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
<b>Subtotal</b>	<b>22</b>	<b>237</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>260</b>	<b>5.0</b>	<b>3.0</b>	<b>6.0</b>	<b>1300.0</b>	<b>780.0</b>	<b>1560.0</b>	<b>3640.0</b>
<b>% por tipo de verificación</b>	<b>8%</b>	<b>91%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento</b>			<b>36%</b>	<b>21%</b>	<b>43%</b>	<b>100%</b>

Observaciones / hechos relevantes:  
 Los valores registrados corresponden a verificaciones realizadas desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2021  
 Los tiempos promedio de desplazamiento se asocian dependiendo del tipo de frontera y de su ubicación:  
 Tiempos promedio de desplazamiento para área metropolitana Antioquia: 2 horas  
 Tiempos promedio de desplazamiento para área rural: 4 horas  
 Tiempos promedio de desplazamiento para área nacional: 8-10 horas



**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	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Comercialización entre agentes	23,724	2.0	1.5	1.0	593	8	40.0	35	30.0	4.5	41	633.77
Comercialización entre agentes y usuarios	452,235	4.0	3.5	3.0	26,380.4	66	40.0	35	30.0	4.5	336	26,715.90
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	159,870	2.0	1.5	1.0	3,997	15	40.0	35	30.0	3.5	61	4,058.00

**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) <b>EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN -COMERCIALIZADOR</b>		2. Nombre Centro de Gestión de Medida <b>CGM EPM (COMERCIALIZADOR)</b>		3. Año de reporte <b>2021</b>	
1.1. Código SIC Agente (RF) <b>EPMC</b>		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida <b>CR0226</b>		3.1. Fecha de reporte <b>2/25/2022</b>	

Demanda desconectable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Índices CGM	635,830	1.14	0.93	0.71	30,970.26	89.00	17.14	15.00	12.86	1.79	450	31,407.67

Observaciones / Hechos relevantes:

**Se evidencia que la duración de las interrogaciones de las lecturas se encuentra ligada al medio de comunicación, distancia de la frontera y a la configuración de la velocidad del puerto de comunicación. Para el caso de las fronteras de EPM la duración máxima de interrogación se asocia al tipo de comunicación ETHERNET**

**Los tiempos promedio de desplazamiento se asocian dependiendo del tipo de frontera y de su ubicación:**

- Tiempos promedio de desplazamiento para área metropolitana Antioquia: 2 horas**
- Tiempos promedio de desplazamiento para área rural: 4 horas horas**
- Tiempos promedio de desplazamiento para área nacional: 8 -10 horas**

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

Formato CAC - 007  
Versión 1  
Abril de 2015

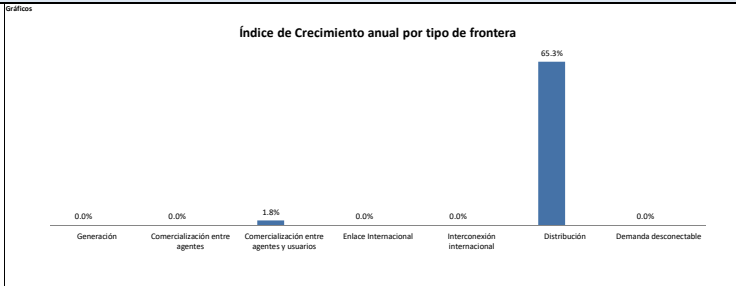
1. Agente (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN -COMERCIALIZADOR	CGM EPM (COMERCIALIZADOR)	2021
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
EPMC	CRC0226	2/25/2022

**4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS**

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	0.0	0.0%
Comercialización entre agentes	64	1	0	0	65.0	0.0%
Comercialización entre agentes y usuarios	1245	63	1	40	1268.0	1.8%
Enlace Internacional	0	0	0	0	0.0	0.0%
Interconexión internacional	0	0	0	0	0.0	0.0%
Distribución	265	174	0	1	438.0	65.3%
Demanda desconectable	0	0	0	0	0.0	0.0%
<b>Subtotal</b>	<b>1574</b>	<b>238</b>	<b>1</b>	<b>41</b>	<b>1771</b>	<b>12.5%</b>

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

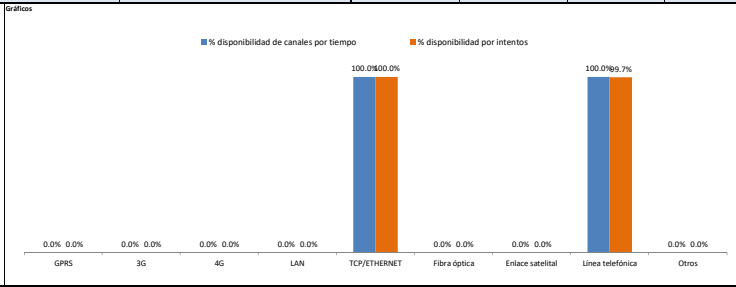
**Observaciones / Hechos relevantes:**  
Fronteras entre Agentes Al 31 diciembre/2021: 65 fronteras  
Fronteras Distribución al 31 diciembre/2021: 438 fronteras (265 iniciales + 174 registradas - 1 cancelada )  
Fronteras del MNR y AP al 31 diciembre/2021: 1268 fronteras (1245 iniciales + 63 registradas - 40 canceladas)  
Fronteras Reinscritas: Durante el año 2021 se reinscribieron las siguientes fronteras: FR03480 DEPARTAMENTO DE POLICIA DE URABA  
Información registrada desde el 1 de enero al 31 de diciembre del 2021.



**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%	0	0	0	0.0%
3G	0	0	-	0.0%	0	0	0	0.0%
4G	0	0	-	0.0%	0	0	0	0.0%
LAN	0	0	-	0.0%	0	0	0	0.0%
TCP/ETHERNET	8,760	8,760	-	100.0%	635,465	635,458	7	100.0%
Fibra óptica	0	0	-	0.0%	0	0	0	0.0%
Enlace satelital	0	0	-	0.0%	0	0	0	0.0%
Línea telefónica	8,760	8,758	2	100.0%	365	364	1	99.7%
Otros	0	0	-	0.0%	0	0	0	0.0%
<b>TOTAL</b>	<b>17,520</b>	<b>17,518</b>	<b>2</b>	<b>99.99%</b>	<b>635,830</b>	<b>0</b>	<b>635,830</b>	<b>0.0%</b>

**Observaciones / Hechos relevantes:**



**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) <b>EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN -COMERCIALIZADOR</b>	2. Nombre Centro de Gestión de Medida <b>CGM EPM (COMERCIALIZADOR)</b>	3. Año de reporte <b>2021</b>
1.1. Código SIC Agente (RF) <b>EPM</b>	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida <b>CRC0226</b>	3.1. Fecha de reporte <b>2/25/2022</b>

**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)	5/18/2021	1,877	43	43	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)							
Validación (3ra muestra)							

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.

**Observaciones / Hechos relevantes:**

Para el caso de fronteras de EPM, se realizaron las validaciones con una muestra de 43 fronteras.  
Las validaciones se realizan con el total de fronteras al cierre del mes de diciembre del 2021  
ENTRE AGENTES: 65 FRONTERAS DISTRIBUCION 438; ALUMBRADOS Y USUARIOS: 1268

**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
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN -COMERCIALIZADOR	CGM EPM (COMERCIALIZADOR)	2021
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
EPMC	CR0226	2/25/2022

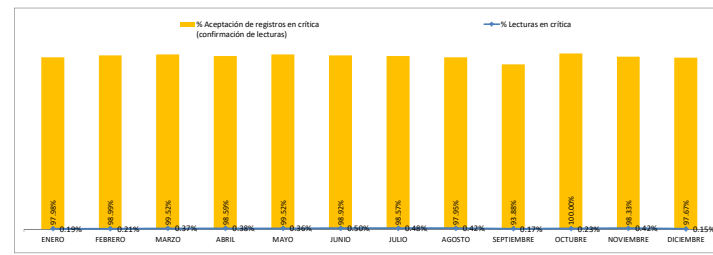
**7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA**

MES	Frnteras 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	1,673	51,862	99	0.19%	97	97.98%
FEBRERO	1,696	47,487	99	0.21%	98	98.99%
MARZO	1,834	56,850	208	0.37%	207	99.52%
ABRIL	1,855	55,650	213	0.38%	210	98.59%
MAYO	1,861	57,685	207	0.36%	206	99.52%
JUNIO	1,864	55,915	278	0.50%	275	98.92%
JULIO	1,873	58,058	280	0.48%	276	98.57%
AGOSTO	1,875	58,122	244	0.42%	239	97.95%
SEPTIEMBRE	1,881	56,422	98	0.17%	92	93.88%
OCTUBRE	1,876	58,150	133	0.23%	133	100.00%
NOVIEMBRE	1,876	56,278	239	0.42%	235	98.33%
DICEMBRE	1,877	58,182	86	0.15%	84	97.67%
TOTAL	22,041	670,661	2,184	0.33%		0.00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Critica:

No aplica

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	2021-03-24	CONFORME	Pruebas de Restauración Respaldos GCE. Origen de Respaldo: EPM-PS19. Fecha del Respaldo: 03/22/2021 y Fecha de prueba: 03/24/2021. Tipo de Respaldo: Copia de seguridad Full. Duración de la prueba: 1 hora y 7 minutos. Se ejecuta proceso de prueba de restauración de la base de datos GCE ubicada en el servidor EPM-PS19. El destino de restauración es el servidor EPM-TSS2. Se ejecuta todo el proceso de restauración desde Networker, prueba exitosa.		
2	2021-07-24	CONFORME	Pruebas de Restauración Respaldos MV90. Servidor origen: epm-app90, Servidor destino: epm-t52. Fecha del Respaldo: 07/24/2021 8:04:45 p. m y Fecha de prueba: 07/27/2021 11:59:01 a. m. La instancia Origen esta en 2017 y el destino en 2019 base de datos MV9002. Los backups se generan automáticamente por un proceso realizado por Networker todos los días cada 4 horas realizando un backup full a la base de datos. La restauración demora 4 minutos y 26 segundos. Luego de la restauración se realiza checkdb para revisar la consistencia de la base de datos, esto se evidencia que la base de datos se restauró sin inconsistencias o errores.		
3	2021-12-16	CONFORME	Pruebas MV90 CAP. Las lecturas que ya fueron cargadas a través de la replicación de la ruta \\epmca-app90\svr\data no está permitiendo ser procesadas en el CAP, toca volver a leerlas para que el proceso funcione. Para este punto se debe revisar lo siguiente: 1. Garantizar que los archivos copiados queden con las mismas especificaciones y tamaños del origen. El responsable de validar esto es el Equipo CAP 2. Una vez validado el punto 1, el equipo de MV90 revisará con el proveedor que puede estar pasando con esos archivos que generan ERROR 28 3. Revisar si la frecuencia de paso de los archivos de lectura si es la adecuada para el propósito del CAP. Responsable Equipo MV90 y CAP		
4	2021-12-16	CONFORME	Pruebas GCE CAP: Se realizaron pruebas en el escritorio remoto del CAP (epmca-cva002), actualizaron DIF's, se realizó proceso de carga de consumos en GCE mostrando como resultado una carga exitosa y generando una versión 2 y 3 de carga en el cliente. Luego se cerró el escritorio remoto y se realizaron pruebas por CTRIX y se realizó el mismo procedimiento de carga generando una versión 4, se genero un archivo en EXCEL el cual también fue exitoso. Se logra cargar el archivo generado desde MV90 luego de solucionar el error "Automation-error-ClassFactory-cannot-supply-requested-class". Este error se corrige volviendo a registrar la librería usada para la carga de archivos. Este mismo comportamiento se encontró en las pruebas de GCE del 6 de diciembre con otras librerías. La causa del porque pasa, es desconocida		
5					
6					
7					

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultado:

N/A

**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
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN -COMERCIALIZADOR	CGM EPM (COMERCIALIZADOR)	2021
1.1. Código SIC Agente (RF)	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
EPMAC	CR0226	2/25/2022

**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	aaaa-mm-dd		No se presentaron eventos a través del plan de contingencia		
2	aaaa-mm-dd				
3	aaaa-mm-dd				
4	aaaa-mm-dd				
5	aaaa-mm-dd				
6	aaaa-mm-dd				
7	aaaa-mm-dd				
8	aaaa-mm-dd				
9	aaaa-mm-dd				
10	aaaa-mm-dd				

**10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN**

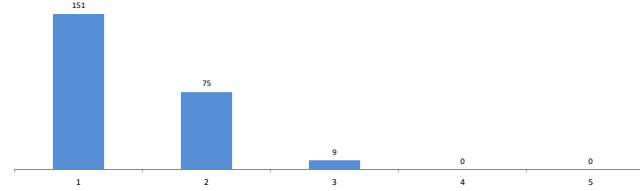
Tipo de punto de medición	Trimestre				Total de Mantenimientos	Informe de tiempos requeridos para el mantenimiento de los sistemas de medición					
	1	2	3	4		Tiempo promedio de mantenimiento (hh)	Tiempo promedio de desplazamiento al sist de med. (hh)	Tiempo total hh (mantenimiento)	Tiempo total hh (desplazamiento)	Tiempo Total Mantenimiento + desplazamiento	Tiempo total de indisponibilidad de los sistemas de medición por mto (hh)
1	53	45	34	19	151	7.6	6	1147.6	906.0	2053.6	6
2	4	13	26	32	75	7.6	6	570.0	450.0	1020.0	6
3	0	1	0	8	9	7.6	6	68.4	54.0	122.4	6
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	57	59	60	59	235	4.6	3.6	1786.0	1410.0	3196.0	18.0

Observaciones / Hechos relevantes:

NO TIENE

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 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	12/31/2021	1,877	43	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2							
3							
4							
5							

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 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 validaciones se realizan con el total de fronteras al cierre del mes de diciembre del 2021

<b>INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC</b>		<b>Formato CAC - 008 Versión 1 Abril de 2015</b>
1. Agente (RF)  #VALUE!	2. Nombre Centro de Gestión de Medida  CGM EPM	3. Año de reporte  2020
1.1. Código SIC Agente (RF)  EPMC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida  CRC0226	3.1. Fecha de reporte  2/25/2022

**ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO**

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION
Frt04591	901000000000000000	CAFICULTORES_ANDES	1/1/2021	CANCELADA
Frt03110	510866	CAMPOLLO_CINCUBACION	1/1/2021	CANCELADA
Frt03469	604503	CAMPOLLO_CONCENTRADO	1/1/2021	CANCELADA
Frt02182	1420921	CAMPOLLO_PORTACHUELO	1/1/2021	CANCELADA
Frt21130	422085	CARBOMINE	1/1/2021	CANCELADA
Frt10157	937429007002970000	CODESA_ESTRELLA	1/1/2021	CANCELADA
Frt02703	901000550000000125	COLOMBUS_SCHOOL	1/1/2021	CANCELADA
Frt23835	584660	HRJDAVID_P	1/1/2021	CANCELADA
Frt09067	239	IBG	1/1/2021	CANCELADA
Frt06188	468728103	LADRILLERA_CATAL	1/1/2021	CANCELADA
Frt10378	1157084	MAC_ALIMENTOS	1/1/2021	CANCELADA
Frt01774	1157244	MAC_ANDES1	1/1/2021	CANCELADA
Frt10925	1-1157248	MAC_ANDES_2	1/1/2021	CANCELADA
Frt10984	1157128	MAC_DISTRIBUIDORA	1/1/2021	CANCELADA
Frt04469	1157062	MAC_HARINAS_2	1/1/2021	CANCELADA
Frt01714	1157244	MAC_INCUBADORA	1/1/2021	CANCELADA
Frt02294	1-0092722	MOLINO_NACIONAL	1/1/2021	CANCELADA
Frt03572	901012550000000000	S_CAUCHOS	1/1/2021	CANCELADA
Frt03139	410	TECNOPACK_LIMITADA	1/1/2021	CANCELADA
Frt19484	1502650	FALABELLA_CACIQUE	1/1/2021	CREADA
Frt26909	1504906	FALABELLA_CARACOLI	1/1/2021	CREADA

Frt40162	1494500	UNE EPM TELECOMUNICACIONES SA - SEDE LIMONAR	1/7/2021	CREADA
Frt09209	228990	IVAN BOTERO GOMEZ IBG - CAIMO	1/7/2021	CANCELADA
Frt03693	468664804	AGUAS DE MANIZALES	1/7/2021	CANCELADA
Frt01952	951521004000880000	REPUESTOS COLOMBIANOS S.A.	1/7/2021	CANCELADA
Frt24180	355946578	ALUMBRADO PUBLICO AGUADAS	1/14/2021	CANCELADA
Frt40181	023428002201390001	CC VIVA ENVIGADO - ZONAS COMUNES	1/14/2021	CREADA
Frt40182	190318203336600001	INDUSTRIA PAPELERA INDUGEVI S.A	1/15/2021	CREADA
Frt40221	18209861	REGIONAL ATLANTICO Y CENTRO DE COMERCIO Y SER	1/21/2021	CREADA
Frt40243	190756100227100001	IACOL	1/21/2021	CREADA
Frt40254	21341141	FALABELLA DE COLOMBIA - BUENAVISTA	1/28/2021	CREADA
Frt40259	760800	SENA - CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS	1/28/2021	CREADA
Frt40285	761063	SENA - COMPLEJO SUR (4 CENTROS)	1/28/2021	CREADA
Frt40370	SIN NIU	R309_T1_44KV_IMP	1/29/2021	CREADA
Frt07193	437183	CENTRO COMERCIAL UNICENTRO CUCUTA	2/1/2021	CREADA
Frt01706	1158406	PROMOTORA HOTELERA Y TURISTICA LA TRIADA	2/1/2021	CREADA
Frt40302	11886153	- CENTRO DE DISEÑO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL PON	2/4/2021	CREADA
Frt01580	18121712	ENTRO DE COMERCIO Y SERVICIO Y CENTRO AGROEMP	2/4/2021	CREADA
Frt40513	SIN NIU	R216_T1_44KV_IMP	2/6/2021	CREADA
Frt40507	17039261	UNE_BOSQUE_CARTAGENA	2/18/2021	CREADA
Frt40526	17179753	SENA_C_GENA_NAUTICO	2/18/2021	CREADA
Frt40512	18047037	SENA_RIOHACHA	2/18/2021	CREADA
Frt40523	6516456	UNE_TITANIUM	2/18/2021	CREADA
Frt40712	SIN NIU	R03_AT1_110KV_EXP	2/23/2021	CREADA
Frt40713	SIN NIU	R04_AT2_110KV_EXP	2/23/2021	CREADA
Frt40714	SIN NIU	R09_AT1_110KV_EXP	2/23/2021	CREADA
Frt40715	SIN NIU	R09_AT2_110KV_EXP	2/23/2021	CREADA
Frt40716	SIN NIU	R09_AT2_44KV_EXP	2/23/2021	CREADA
Frt40717	SIN NIU	R12_AT1_44KV_EXP	2/23/2021	CREADA
Frt40718	SIN NIU	R54_AT1_110KV_EXP	2/23/2021	CREADA
Frt40719	SIN NIU	R12_AT2_110KV_EXP	2/23/2021	CREADA
Frt40720	SIN NIU	R12_AT2_44KV_EXP	2/23/2021	CREADA
Frt40721	SIN NIU	R26_T2_13.2KV_IMP	2/23/2021	CREADA
Frt40563	154946	O DE LA INDUSTRIA LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS - SE	2/25/2021	CREADA
Frt01258	9993128	CACOM_3_FAC	2/26/2021	CREADA



Frt01975	2784119	FLORES EL TANDIL	2/26/2021	CANCELADA
Frt40748	SIN NIU	R02_T1_110KV_EXP	2/26/2021	CREADA
Frt40749	SIN NIU	R03_AT2_110KV_EXP	2/26/2021	CREADA
Frt40750	SIN NIU	R13_AT1_110KV_EXP	2/26/2021	CREADA
Frt40751	SIN NIU	R13_AT1_44KV_EXP	2/26/2021	CREADA
Frt40752	SIN NIU	R16_AT1_110KV_EXP	2/26/2021	CREADA
Frt40753	SIN NIU	R16_AT2_110KV_EXP	2/26/2021	CREADA
Frt40754	SIN NIU	R16_AT2_44KV_EXP	2/26/2021	CREADA
Frt40795	SIN NIU	R02_T1_13.2KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40796	SIN NIU	R02_T3_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40797	SIN NIU	R02_T1_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40798	SIN NIU	R02_T3_13.2KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40799	SIN NIU	R03_T1_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40800	SIN NIU	R33_AT1_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40801	SIN NIU	R33_AT1_13.2KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40802	SIN NIU	R411_AT1_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40803	SIN NIU	R411_AT1_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40804	SIN NIU	R411_AT2_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40805	SIN NIU	R411_AT2_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40806	SIN NIU	R02_T3_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40808	SIN NIU	R51_AT1_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40809	SIN NIU	R51_AT1_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40810	SIN NIU	R54_AT1_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40811	SIN NIU	R10_T1_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40812	SIN NIU	R10_T1_13.2KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40813	SIN NIU	R10_T2_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40814	SIN NIU	R16_AT1_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40815	SIN NIU	R03_T1_13.2KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40816	SIN NIU	R03_T1_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40817	SIN NIU	R03_T2_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40818	SIN NIU	R03_T2_13.2KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40819	SIN NIU	R03_T2_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40820	SIN NIU	R04_T1_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40821	SIN NIU	R510_T1_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA

Frt40822	SIN NIU	R04_T1_13.2KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40823	SIN NIU	R506_T1_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40824	SIN NIU	R510_T1_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40825	SIN NIU	R506_T1_13.2KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40826	SIN NIU	R501_T1_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40827	SIN NIU	R501_T1_13.2KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40828	SIN NIU	R501_T1_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40829	SIN NIU	R05_T2_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40830	SIN NIU	R05_T2_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40831	SIN NIU	R05_T2_13.2KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40832	SIN NIU	R06_T1_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40833	SIN NIU	R06_T1_13.2KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40834	SIN NIU	R06_T1_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40835	SIN NIU	R07_T1_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40836	SIN NIU	R07_T1_13.2KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40837	SIN NIU	R07_T1_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40838	SIN NIU	R08_T1_13.2KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40839	SIN NIU	R08_T1_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40840	SIN NIU	R04_T1_44KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40841	SIN NIU	R11_T1_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40842	SIN NIU	R11_T1_13.2KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40843	SIN NIU	R11_T2_13.2KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40844	SIN NIU	R112_T1_110KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40847	SIN NIU	R510_T1_13.2KV_EXP	3/1/2021	CREADA
Frt40852	SIN NIU	R08_T1_110_KV_EXP	3/2/2021	CREADA
Frt26943	29386695	AVICOLA TRIPLE A - PERALES	3/2/2021	CREADA
Frt40609	17357279	ENA - CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIR	3/4/2021	CREADA
Frt01906	18116781	SENA SEDE ADMINISTRATIVA VALLEDUPAR	3/4/2021	CREADA
Frt40863	SIN NIU	R10_T1_44KV_EXP	3/4/2021	CREADA
Frt40864	SIN NIU	R09_T1_110KV_EXP	3/4/2021	CREADA
Frt40865	SIN NIU	R09_T1_13.2KV_EXP	3/4/2021	CREADA
Frt40866	SIN NIU	R09_T1_44KV_EXP	3/4/2021	CREADA
Frt40867	SIN NIU	R12_T1_110KV_EXP	3/4/2021	CREADA
Frt40868	SIN NIU	R35_T1_110KV_EXP	3/4/2021	CREADA

Frt40869	SIN NIU	R35_T1_13.2KV_EXP	3/4/2021	CREADA
Frt40871	SIN NIU	R12_T2_110KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40872	SIN NIU	R12_T2_13.2KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40873	SIN NIU	R13_T2_44KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40874	SIN NIU	R15_T1_110KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40875	SIN NIU	R15_T1_13.2KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40876	SIN NIU	R15_T1_44KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40877	SIN NIU	R16_T1_110KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40878	SIN NIU	R16_T1_13.2KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40879	SIN NIU	R16_T1_44KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40880	SIN NIU	R35_T1_44KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40881	SIN NIU	R17_T1_110KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40882	SIN NIU	R17_T1_13.2KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40883	SIN NIU	R17_T1_44KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40884	SIN NIU	R31_T1_110KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40886	SIN NIU	R31_T1_13.2KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40887	SIN NIU	R31_T1_44KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40888	SIN NIU	R29_T1_110KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40889	SIN NIU	R29_T1_13.2KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40891	SIN NIU	R29_T1_44KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40892	SIN NIU	R27_T1_110KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40894	SIN NIU	R27_T1_13.2KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40895	SIN NIU	R27_T1_44KV_EXP	3/5/2021	CREADA
Frt40907	SIN NIU	R19_T1_13.2KV_EXP	3/6/2021	CREADA
Frt40908	SIN NIU	R20_T1_13.2KV_EXP	3/6/2021	CREADA
Frt40909	SIN NIU	R20_T1_44KV_EXP	3/6/2021	CREADA
Frt40910	SIN NIU	R112_T1_44KV_EXP	3/6/2021	CREADA
Frt40911	SIN NIU	R112_T1_13.2KV_EXP	3/6/2021	CREADA
Frt40951	SIN NIU	R26_T1_110KV_EXP	3/9/2021	CREADA
Frt40952	SIN NIU	R26_T1_13.2KV_EXP	3/9/2021	CREADA
Frt40953	SIN NIU	R26_T1_44KV_EXP	3/9/2021	CREADA
Frt40957	SIN NIU	R12_T1_13.2KV_EXP	3/9/2021	CREADA
Frt40958	SIN NIU	R12_T1_44KV_EXP	3/9/2021	CREADA
Frt40959	SIN NIU	R13_T2_13.2KV_EXP	3/9/2021	CREADA

Frt40968	SIN NIU	R19_T1_44KV_EXP	3/10/2021	CREADA
Frt40970	SIN NIU	R20_T1_110KV_EXP	3/10/2021	CREADA
Frt40972	SIN NIU	R19_T1_110KV_EXP	3/10/2021	CREADA
Frt36846	SIN NIU	R201_T1_110KV_EXP	<b>3/10/2021</b>	<b>CANCELADA</b>
Frt01683	18121725	SENA - CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA	3/11/2021	CREADA
Frt40723	050618205002810000	MASIVO DE OCCIDENTE SAS	3/11/2021	CREADA
Frt40724	944329207	- CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIAL LA ANGO	3/11/2021	CREADA
Frt40775	051424009101000000	MAMM	3/11/2021	CREADA
Frt40777	19785022	ENTRO COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO DE C?RDOB	3/11/2021	CREADA
Frt40975	SIN NIU	R02_T2_110KV_EXP	3/11/2021	CREADA
Frt40976	SIN NIU	R05_T1_110KV_EXP	3/11/2021	CREADA
Frt40977	SIN NIU	R05_T3_110KV_EXP	3/11/2021	CREADA
Frt40978	SIN NIU	R108_T1_110KV_EXP	3/11/2021	CREADA
Frt40979	SIN NIU	R101_T1_110KV_EXP	3/11/2021	CREADA
Frt40980	SIN NIU	R08_T2_110KV_EXP	3/11/2021	CREADA
Frt40981	SIN NIU	R07_T2_110KV_EXP	3/11/2021	CREADA
Frt40982	SIN NIU	R06_T2_110KV_EXP	3/11/2021	CREADA
Frt40983	SIN NIU	R05_T4_110KV_EXP	3/11/2021	CREADA
Frt40807	901000100000000133	PLANTA DE DERIVADOS LACTEOS COLANTA	3/13/2021	CREADA
Frt41078	SIN NIU	R13_T1_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41079	SIN NIU	R15_T2_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41080	SIN NIU	R201_T1_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41081	SIN NIU	R204_T2_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41082	SIN NIU	R216_T2_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41083	SIN NIU	R22_T2_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41084	SIN NIU	R22_T1_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41085	SIN NIU	R25_T1_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41086	SIN NIU	R28_T1_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41087	SIN NIU	R32_T1_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41088	SIN NIU	R36_T1_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41089	SIN NIU	R401_T1_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41090	SIN NIU	R401_T3_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41091	SIN NIU	R50_T11_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41092	SIN NIU	R52_T2_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA

Frt41093	SIN NIU	R603_T1_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41094	SIN NIU	R604_T1_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41095	SIN NIU	R09_T2_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41097	SIN NIU	R404_T1_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41103	SIN NIU	R02_T4_110KV_EXP	3/15/2021	CREADA
Frt41104	SIN NIU	R02_T4_110KV_IMP	3/17/2021	CREADA
Frt40949	16107690000000000001	OLAM ANTIOQUIA	3/18/2021	CREADA
Frt41055	2924357	CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA -SENA	3/25/2021	CREADA
Frt41068	177000230130000000	INDUSTRIA DE GALLETAS GRECO S.A.	3/25/2021	CREADA
Frt06577	650977204	CIRCUITO INDUSTRIAL -YONDO	3/25/2021	CANCELADA
Frt41298	SIN NIU	R09_AT1_44KV_EXP	3/26/2021	CREADA
Frt41306	SIN NIU	R10_T2_13.2KV_EXP	3/27/2021	CREADA
Frt41307	SIN NIU	R10_T2_44KV_EXP	3/27/2021	CREADA
Frt01046	901000100000000000	COOPERATIVA COLANTA LTDA.	4/1/2021	CANCELADA
Frt11240	901000000000000000	COLANTA_ACOPIOSP	4/1/2021	CANCELADA
Frt41360	SIN NIU	R11_T1_44KV_EXP	4/6/2021	CREADA
Frt41361	SIN NIU	R12_AT1_110KV_EXP	4/6/2021	CREADA
Frt41362	SIN NIU	R11_T2_110KV_EXP	4/6/2021	CREADA
Frt41363	SIN NIU	R11_T2_44KV_EXP	4/6/2021	CREADA
Frt41364	SIN NIU	R12_T2_44KV_EXP	4/6/2021	CREADA
Frt41365	SIN NIU	R13_T2_110KV_EXP	4/6/2021	CREADA
Frt41366	SIN NIU	R25_T3_110KV_EXP	4/6/2021	CREADA
Frt41367	SIN NIU	R506_T1_110KV_EXP	4/6/2021	CREADA
Frt41294	21216332	ANDERCOL_INTER	4/8/2021	CREADA
Frt41312	051625103001570000	CARGA BUS PATIO AEROPUERTO (FATIMA)	4/8/2021	CREADA
Frt41463	SIN NIU	R601_T1_110KV_EXP	4/15/2021	CREADA
Frt41368	040521006000510000	COMPAÑIA INTEGRAL DE PLASTICOS S.A.S	4/22/2021	CREADA
Frt23159	1407554	AREAS COMUNES DE LA CUESTA CENTRO COMERCIAL	4/22/2021	CREADA
Frt41420	956915304000040000	BOMBEO EL PORVENIR NUEVA FRONTERA	4/22/2021	CREADA
Frt41532	9010000000000000375	ALUMBRADO PUBLICO -MUNICIPIO DE FRONTINO	4/29/2021	CREADA
Frt41507	2095013	FALABELLA_ARBOLEDA	4/29/2021	CREADA
Frt41488	18765315	SENA_BQUILLA_INDUST	4/29/2021	CREADA
Frt41636	SIN NIU	DEFENSA NACIONAL CAN - COMANDO GENERAL FUER	4/28/2021	CREADA
Frt41662	SIN NIU	R414_T1_44KV_IMP	4/30/2021	CREADA

Frt41663	SIN NIU	R04_AT1_110KV_EXP	4/30/2021	CREADA
Frt41664	SIN NIU	R05_AT1_110KV_EXP	4/30/2021	CREADA
Frt41665	SIN NIU	R05_AT2_110KV_EXP	4/30/2021	CREADA
Frt41666	SIN NIU	R33_AT2_110KV_EXP	4/30/2021	CREADA
Frt41667	SIN NIU	R411_T2_110KV_EXP	4/30/2021	CREADA
Frt41668	SIN NIU	R50_AT1_110KV_EXP	4/30/2021	CREADA
Frt41713	SIN NIU	R51_AT2_110KV_EXP	5/1/2021	CREADA
FRT41486	21129944	BODECOL_T1_44KV_IMP	5/1/2021	CREADA
Frt05851	11003001	PLANTA CARTAGENA	5/2/2021	CREADA
Frt05922	956915304000040000	IMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN - BOMBEO EL PORVEN	5/2/2021	CANCELADA
FRT41711	1813179	GRANJA LA SEMILLA	5/13/2021	CREADA
FRT41744	761062	SENA BOGOT? COMPLEJO SUR (4 CENTROS)	5/20/2021	CREADA
FRT05528	2351530	CATAM_FAC	5/27/2021	CREADA
Frt41996	015417008000990000	IAS DE ALUMINIO ARQUITECTONICO Y VENTANERIA S.	6/10/2021	CREADA
Frt42154	SIN NIU	R509_T1_44KV_IMP	6/22/2021	CREADA
FRT42089	1337608	INDUSTRIAS ESTRA S.A.	6/24/2021	CREADA
FRT05071	18655134	CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN	6/24/2021	CREADA
FRT07784	1247797	GNV LA ISLA	6/24/2021	CANCELADA
Frt42153	190616200424475000	MODUSA LINEA INTIMA Y COSMETICA S.A - ZONA FRANCO	7/8/2021	CREADA
FRT24344	355715440	ALUMBRADO PUBLICO CHINCHINA	7/8/2021	CANCELADA
Frt42156	041417108000350000	SITE 48 S.A.S	7/8/2021	CREADA
Frt42360	SIN NIU	R03_AT1_44KV_IMP	7/12/2021	CREADA
Frt42361	SIN NIU	R03_AT2_44KV_IMP	7/12/2021	CREADA
Frt42365	SIN NIU	R03_AT1_44KV_EXP	7/14/2021	CREADA
Frt42366	SIN NIU	R04_AT2_44KV_EXP	7/14/2021	CREADA
Frt42367	SIN NIU	R03_AT2_44KV_EXP	7/14/2021	CREADA
FRT42244	18658084	UNITECNAR	7/15/2021	CREADA
Frt05840	2351545	FUERZA AEREA MADRID CAMAN 34.5	7/29/2021	CREADA
Frt42474	SIN NIU	R04_AT2_44KV_IMP	7/30/2021	CREADA
Frt42435	041520700200260000	OCESADORA DE EXTRACTOS CARNICOS S.A.S - PROEXC	8/5/2021	CREADA
FRT11052	11588502	SIDERURGICA DE OCCIDENTE	8/5/2021	CANCELADA
Frt43061	SIN NIU	R50_AT1_44KV_IMP	8/9/2021	CREADA
FRT42475	190735102911000000	SANDRAK	8/12/2021	CREADA
FRT05839	2351544	CAMAN_FAC_N2	8/19/2021	CREADA

FRT42835	231262	DON POLLO SANTA ANA	9/9/2021	CREADA
FRT42836	117236	DON POLLO SAN JOSE	9/9/2021	CREADA
FRT06545	117236	DON POLLO S.A.	9/9/2021	CANCELADA
FRT14342	231262	DON POLLO S.A SANTA ANA	9/9/2021	CANCELADA
FRT42941	13378076	SURA CHIPICHAPE	9/16/2021	CREADA
FRT01012	901000100000000023	ALUMBRADO MUNICIPIO DE DON MATIAS	9/16/2021	CANCELADA
FRT02968	2087598	BANCOLOMBIA (CALLE 30A)	9/16/2021	CANCELADA
FRT02619	2064588	BANCOLOMBIA (CALLE 30A)	9/16/2021	CANCELADA
FRT03632	901000000000000269	HOSPITAL DE CAUCASIA CESAR URIBE PIEDRAH	9/16/2021	CANCELADA
FRT43067	901018203000000187	DORA DE LECHE INTEGRALES DE COLOMBIA S.A. PROL	9/23/2021	CREADA
FRT31605	883972275	CCP3_TESALIA TUNEL PORTAL ENTRADA	9/23/2021	CANCELADA
FRT04896	901018203000000000	DORA DE LECHE INTEGRALES DE COLOMBIA S.A. PROL	9/23/2021	CANCELADA
FRT43193	057627001000370000	PRODUCTOS ALIMENTICIOS SEVILLA S.A	9/30/2021	CREADA
FRT43196	689156	AEROPUERTO CUCUTA	9/30/2021	CREADA
Frt03480	190046100908010000	DEPARTAMENTO DE POLICIA DE URABA	10/7/2021	CREADA
Frt43509	SIN NIU	R404_T1_44KV_EXP	10/13/2021	CREADA
Frt43514	SIN NIU	R404_T1_44KV_IMP	10/13/2021	CREADA
Frt01828	807321	AGROAVICOLA SAN MARINO S.A.	11/25/2021	CANCELADA
Frt44419	21128095	ALIMENTOS CARNICOS SAS	12/16/2021	CREADA
Frt44549	SIN NIU	R411_AT1_220KV_EXP	12/30/2021	CREADA

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

Formato CAC - 009  
Versión 1  
Abril de 2015

1. Agente (RF) IMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN -COMERCIALIZADO	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM EPM (COMERCIALIZADOR)	3. Año de reporte 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) EPMC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CRC0226	3.1. Fecha de reporte 2/25/2022

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

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA SUSPENSION	DEUDA (COP \$)
FRT06561	951512002101640000	ALASKA COOL S.A.S.	7/30/2021	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
<b>DEUDA TOTAL</b>				\$ -



<b>INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTIÓN DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC</b>	Formato CAC - 010 Versión 1 Abril de 2015
---	---

1. Agente (RF) EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN -COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM EPM (COMERCIALIZADOR)	3. Año de reporte 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) EPMC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CRC0226	3.1. Fecha de reporte 2/25/2022

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1	MANUAL	Preliminar	Manual lectura en sitio e Interrogacion remota	12/22/2018	Documento que especifica los pasos necesarios para realizar una lectura local- directamente desde el medidor y la lectura realizada de manera remota con el software para lectura de medidores
2	MANUAL	Preliminar	Manual Atención de fallas	12/27/2019	Documento para gestionar y atender las fallas. Diagnostico fronteras no reportadas
3	PROCEDIMIENTO	Preliminar	Procedimiento Registro de fronteras	7/22/2019	Procedimiento que especifica los pasos y requisitos necesarios para el registro de una frontera
4	INSTRUCTIVO	Preliminar	Crítica Clientes Telemedidos Energía	2/12/2021	Describir el paso a paso que se requiere para la crítica de los consumos telemedidos
5	MANUAL	Preliminar	Validacon Medidor Principal vs Respaldo	2/2/2018	Documento que especifica la metodología utilizada para la validación de consumos de fronteras principales vs respaldo
6	GUIA	Preliminar	Elaboración informe anual centro de gestión de la medida	7/28/2021	Establecer los pasos para la generación y el reporte del informe anual CGM – Circular CREG 049 /2015
7	MANUAL	Preliminar	Validación muestreo	11/22/2017	Documento en el que se plante la forma en como se realizan las validaciones estipuladas en el anexo 3/ Res CREG 038/2014
8	MANUAL	Preliminar	Gestión y reporte de consumos telemedidos a facturación	7/28/2021	Este manual pretende mostrar el procedimiento que se realiza para la realización del reporte de los consumos a facturar para las fronteras del MNR y para los clientes telemedidos.
9	GUIA	Preliminar	Guía para ejecución de actividades en el Software Orca (Hexing)	8/5/2021	Guiar al usuario, a través de imágenes capturadas de la aplicación web, hacia el uso correcto del Software Orca (Hexing) en el proceso de telemetria de fronteras AGPE.
10	OTRO	Preliminar	Documento para la recuperación y pruebas de respaldos	12/22/2018	Documento TI
11	OTRO	Preliminar	Documento planes de contingencia	2/1/2018	Plan de Contingencia para el CGM, el cual define el marco de actuación o la línea base de actividades que deben seguir los diferentes actores involucrados en el proceso de gestión de la medida, para garantizar su continuidad y confiabilidad.
12	NORMA TECNICA	Preliminar	Norma Técnica General para mantenimiento sistemas de medicion	12/22/2017	Mantenimiento de los sistemas de medida de acuerdo a la resolución 038 y la norma RA8-070 de EPM.
13	GUIA	Preliminar	Guía ingreso de medidores en MV-90	8/5/2021	Establecer el paso a paso para verificar y garantizar las validaciones y parametrizaciones necesarias con el fin de que se realice la lectura de los medidores de energía de las fronteras del Mercado no regulado, Mercado regulado, generación, entre agentes, fronteras de distribución y otros comercializadores de EPM, por medio del software MV90xi.

<b>INFORME ANUAL DE OPERACIÓN - CENTRO DE GESTION DE MEDIDA FRONTERAS CON REPORTE AL ASIC</b>	Formato CAC - 010 Versión 1 Abril de 2015
---	---

1. Agente (RF) EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN -COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM EPM (COMERCIALIZADOR)	3. Año de reporte 2021
1.1. Código SIC Agente (RF) EPMC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CRC0226	3.1. Fecha de reporte 2/25/2022

**ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS**

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
14	GUIA	Preliminar	Guía para gestión administrativa de las fronteras en fallas	2/1/2021	Describir los pasos necesarios para la actualización, monitoreo y gestión administrativa de las fronteras de comercialización de EPM que presenten falla. Aplica para las fronteras de comercialización de EPM que tienen reporte al ASIC
15	GUIA	Preliminar	Guía de usuario para la identificación de fronteras telemedidas	6/16/2021	Guía de usuario para la identificación de fronteras telemedidas
16				aaaa mm dd	
17				aaaa mm dd	
18				aaaa mm dd	
19				aaaa mm dd	
20				aaaa mm dd	

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

Instrucciones de diligenciamiento

**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	Descripción
1.	Agente (RF)	Lista	1	Agente representante de la frontera ante el Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales. Emplear lista suministrada por el ASIC.
1.1.	Código SIC Agente (RF)	Lista	1	Código SIC del Agente representante de la frontera ante el Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales. Emplear lista suministrada por el ASIC.
2.	Nombre Centro de Gestión de Medida	Texto	1	Nombre del CGM registrado ante el ASIC. Emplear lista suministrada por el ASIC.
2.1.	Código SIC Centro de Gestión de Medida	Texto	1	Código del CGM registrado ante el ASIC. Emplear lista suministrada por el ASIC.
3.	Año de reporte	Fecha (aaaa)	1	Año de Reporte (Inmediatamente anterior al año en curso).
3.1.	Fecha de reporte	Fecha (aaaammdd)	1	Fecha en la cual se publica en página WEB y entrega el reporte a el ASIC. Se validara el cumplimiento de plazos definidos en el Anexo 3 de la Resolución 038 de 2014.

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

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

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 hayan generado un impacto (positivo o negativo) en la gestión de fallas de los sistemas de medición.