

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Asiento (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN -COMERCIALIZADOR	CGM EPM (COMERCIALIZADOR)	2024
1.1. Código SIC Asiento (RF)	1.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
EPMAC	CR0023	02/18/2025

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

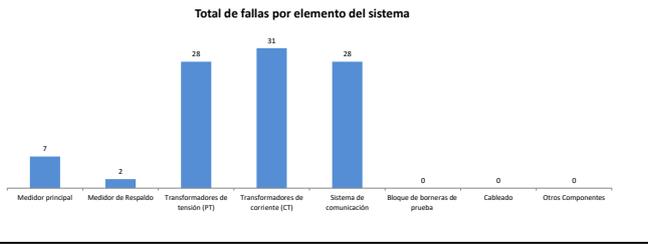
Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistema de comunicación	Bloque de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Huerto	0	0	0	0	0				0	0%
Vandalismo	0	0	0	0	0				0	0%
Falla metrológica	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0	0%
Quemado	7	2	28	31	0				68	71%
Roto	0	0	0	0	0				0	0%
Abierto	0	0	0	0	0				0	0%
Otro tipo de falla	0	0	0	0	28			0	28	29%
Subtotal	7	2	28	31	28	0	0	0	96	100%
% por elemento	7%	2%	29%	32%	29%	0%	0%	0%		

Nota: Reportar solamente la falla del elemento que causa la mayor duración de tiempo en falla de sistema según se presente la falla de 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:

Otro tipo de falla: Afectaciones del sistema de comunicaciones por descargas atmosféricas en zonas rurales, bloqueos de los modem de comunicación, medidores bloqueados, sin señal de operador de comunicaciones, mal conexonado.

Gráficos



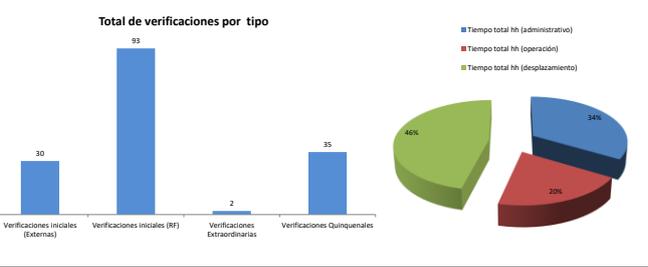
2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN

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	8	8	5	3	4	40	24	32	96.0
2	30	37	2	14	83	5	3	7	415	249	581	1245.0
3	0	48	0	13	61	5	3	7	305	183	427	915.0
4	0	7	0	0	7	5	3	8	35	21	56	112.0
5	0	1	0	0	1	5	3	8	5	3	8	16.0
Subtotal	30	93	2	35	160	25.0	15.0	34.0	800.0	480.0	1104.0	2384.0
% por tipo de verificación	19%	58%	1%	22%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			34%	20%	46%	100%

Observaciones / Hechos relevantes:

Los valores registrados corresponden a verificaciones realizadas desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2024
 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

Gráficos



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	11,759	2	2	1	392	0	0	0	0	0	0	391.96
Comercialización entre agentes	46,300	2	2	1	1,543	0	0	0	0.0	0.0	0	1,543.35
Comercialización entre agentes y usuarios	656,291	4	4	3	43,753	26	40.0	35	30.0	4.5	132	43,884.88
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	368,199	2	2	1	12,273	2	40.0	35	30.0	3.5	8	12,281.46
Demanda desconectable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Indicadores CGM	1,082,549	1.43	1.43	0.86	57,961.32	28.00	11.43	10.00	8.57	1.14	148	58,101.65

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 4
Abril de 2015

1. Asiento (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN -COMERCIALIZADOR	CGM EPM (COMERCIALIZADOR)	2024
1.1. Código SIC Asiento (RF)	1.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
EPMC	CR00226	02/18/2025

4. INFORME DE GESTION DE FRONTERAS

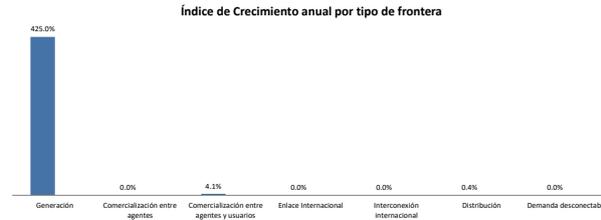
Definición de frontera	% disponibilidad de canales por tiempo			% disponibilidad por intentos		
	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo ¹	Fronteras canceladas en el periodo	Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual
Generación	4	17	0	0	21.0	425.0%
Comercialización entre agentes	64	0	0	0	64.0	0.0%
Comercialización entre agentes y usuarios	1259	51	0	0	1310.0	4.1%
Enlace Internacional	0	0	0	0	0.0	0.0%
Interconexión Internacional	0	0	0	0	0.0	0.0%
Distribución	498	2	0	0	500.0	0.4%
Demanda desconectable	0	0	0	0	0.0	0.0%
Subtotal	1825	70	0	0	1895	3.8%

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)
2. ASIENTO 1: RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; ASIENTO 2: RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos relevantes:

Fronteras entre Agentes Al 31 diciembre/2024: 64 fronteras
Fronteras Distribución al 31 diciembre/2024: 498 fronteras (498 iniciales + 2 registradas - 4 canceladas)
Fronteras Comercialización entre agentes y usuarios (MNR + Alumbrado Público + Regulado) al 31 diciembre/2024: 1282 fronteras (1259 iniciales + 51 registradas - 28 canceladas)
Fronteras de Generación (Fronteras de AGPE representadas por EPMC) al 31 diciembre/2024: 21 fronteras (4 iniciales + 17 registradas)

Gráficos

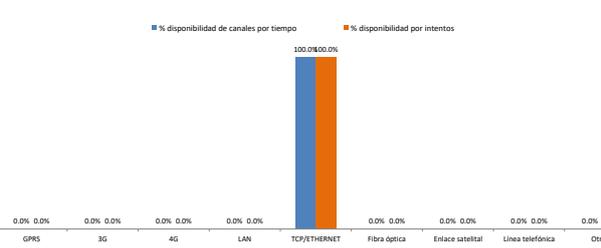


5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

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	8,784	8,784	-	100.0%	672,342	672,342	0	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	0	0	-	0.0%	0	0	0	0.0%
Otros	0	0	-	0.0%	0	0	0	0.0%
TOTAL	8,784	8,784	-	100.00%	672,342	0	672,342	0.0%

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos



6. INFORME ACTIVIDADES DE VALIDACION

ACTIVIDAD	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	Conformes	Conformes	No Conformes	% de Conformidad	Cumple Validación
Validación (1ra muestra)	06/18/2024	1,834	44	44	44	0	100%	CUMPLE
Validación (2da muestra)								
Validación (3ra muestra)								

Nota: Organizar 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:

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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Alzato (RFI) EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN -COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM EPM (COMERCIALIZADOR)	3. Año de reporte 2024
1.1. Código SIC Alzato (RFI) EPMAC	1.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CRC0225	3.1. Fecha de reporte 02/18/2025

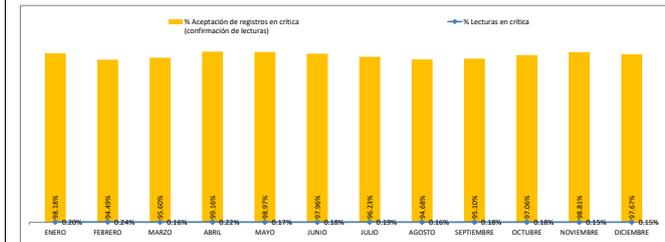
7. INFORME DE ACTIVIDADES DE CRITICA

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	1,808	56,047	110	0.20%	108	98.18%
FEBRERO	1,812	52,547	127	0.24%	120	94.49%
MARZO	1,815	56,264	91	0.16%	87	95.60%
ABRIL	1,822	54,659	119	0.22%	118	99.16%
MAYO	1,831	56,760	97	0.17%	96	98.97%
JUNIO	1,837	55,109	98	0.18%	96	97.96%
JULIO	1,838	56,977	106	0.19%	102	96.23%
AGOSTO	1,839	57,008	94	0.16%	89	94.68%
SEPTIEMBRE	1,844	55,319	102	0.18%	97	95.10%
OCTUBRE	1,849	57,318	102	0.18%	99	97.06%
NOVIEMBRE	1,859	55,769	84	0.15%	83	98.81%
DECIEMBRE	1,867	57,876	86	0.15%	84	97.67%
TOTAL	22,021	671,653	1,216	0.18%	1,179	96.96%

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	2024-10-30	CONFORME	pruebas CAP MIV90. se realizaron las pruebas del MIV90 en el CAP y su resultado fue exitoso, teniendo en cuenta que allí también se validó la integración con GCE.	CONFORME	
2	2024-10-30	CONFORME	pruebas CAP GCE. Las pruebas de recuperación de respaldos se puede documentar con las pruebas realizadas en el Centro Alterno de Procesamiento (CAP) las cuales fueron exitosas.		
3	2024-01-26	CONFORME	Pruebas de restauración M90		
4					

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

N/A

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	2024-09-06	Tecnologica	No se presentaron eventos a través del plan de contingencia		
2	2024-09-06				

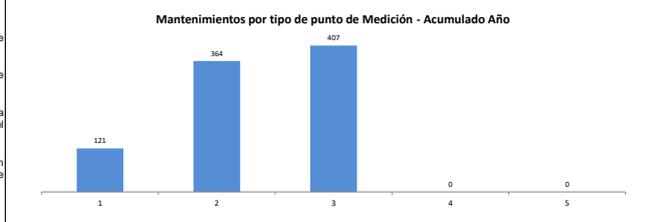
10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN

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 desplazamiento al sist de med. (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	10	33	53	25	121	6.5	4	786.5	484.0	1270.5	7
2	48	141	102	73	364	6.5	2	2366.0	728.0	3094.0	7
3	107	108	93	99	407	6.5	3	2645.5	1221.0	3866.5	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	165	282	248	197	892	3.9	1.8	5798.0	2433.0	8231.0	20.0

Observaciones / Hechos relevantes:

En el periodo 2024 se ejecutaron 665 mantenimientos regulatorios a fronteras comerciales de EPM del MNR
 - En el periodo 2024 se ejecutaron 214 mantenimientos regulatorios a fronteras comerciales de EPM de Distribución
 - En el periodo 2024 se ejecutaron 13 mantenimientos regulatorios a fronteras comerciales de EPM de Entre Agentes
 - Se debe de tener en cuenta que, debido a que se atienden fronteras a nivel nacional el personal se desplaza el día anterior a la intervención, para la optimización de los recursos se realizan correrías por zonas a nivel nacional.
 - Dado que no hubo mantenimientos en los puntos de medición 4 y 5 en las fronteras comerciales de EPM en el periodo 2024, no se asignó el valor del tiempo promedio del mantenimiento, de desplazamiento y de indisponibilidades de los sistemas de medición.

Gráficos



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

Formato CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Asiento (RF)	2. Nombre Centro de Gestión de Medida	3. Año de reporte
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN -COMERCIALIZADOR	CGM EPM (COMERCIALIZADOR)	2024
1.1. Código SIC Asiento (RF)	1.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida	3.1. Fecha de reporte
EPMA	CR0223	02/18/2025

11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS

VALIDACIÓN	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	% Fronteras que cumplen integridad y disponibilidad	Conformes	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	06/18/2024	1,834	44	100%	100%	100%	CUMPLE	CUMPLE
2								
3								
4								
5								

Nota: El tamaño de la muestra se debe determinar realizando 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 2024

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) EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN - COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM EPM		3. Año de reporte 2024	
1.1. Código SIC Agente (RF) EPMC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CRC0226		3.1. Fecha de reporte 02/18/2025	
ANEXO 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO				
CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION
Frt02221	468740605	ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A.	01/01/2024	CANCELADA
Frt05903	1900247	ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A.	01/01/2024	CANCELADA
Frt07748	185024555800011146	ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A. ENTRERRIOS	01/01/2024	CANCELADA
Frt08861	185024555600011145	ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A.S. -ENTRERRIOS	01/01/2024	CANCELADA
Frt10383	898354664	ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A. - CALOTO	01/01/2024	CANCELADA
Frt05906	2351570	ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A. 3	01/01/2024	CANCELADA
Frt26667	20065131	ALPINA_AGC_GALAPA	01/01/2024	CANCELADA
Frt00801	2784083	ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A. - SOPO	01/01/2024	CANCELADA
Frt36070	362202	DON MAIZ S.A.S.	01/01/2024	CANCELADA
Frt00802	2785134	ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A.	01/01/2024	CANCELADA
Frt09656	2732612	ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A. SEDE FONTIBÓN	01/01/2024	CANCELADA
Frt09614	898091925	ALPINA POPAYAN	01/01/2024	CANCELADA
Frt01010	383320000000080001	ALUMBRADO PUBLICO MUNICIPIO DE GUATAPE	03/07/2024	CANCELADA
Frt01997	177006570000000177	CANTERAS DE COLOMBIA S.A.S	03/14/2024	CANCELADA
Frt42089	1337608	INDUSTRIAS ESTRA S.A	04/01/2024	CANCELADA
Frt41488	18765315	SENA - CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN	05/01/2024	CANCELADA
Frt06009	075410001000990121	ACUATUBOS S.A.	05/23/2024	CANCELADA
Frt06191	072422004000120000	COMERCIALIZADORA S&E CIA. S.A.	05/23/2024	CANCELADA
Frt01271	951417003603160000	SMURFIT CARTON DE COLOMBIA S.A.	06/13/2024	CANCELADA
Frt04244	055712003000240000	INDUSTRIAS PLASTICAS PENTA LTDA.	07/21/2024	CANCELADA

Frt41744	761062	SENA - COMPLEJO SUR 4 CENTROS 2	07/25/2024	CANCELADA
Frt35810	488236	CLINICA SANTA ANA SA SEDE NORTE	07/27/2024	CANCELADA
FRT04135	901000000000000288	INGENIERIA TOTAL SERVICIOS PUBLICOS S.A.	08/03/2024	CANCELADA
Frt03842	567674	LOUIS DREYFUS COMPANY COLOMBIA S.A.S.	08/29/2024	CANCELADA
Frt01234	8353209	COBRES DE COLOMBIA S.A.	10/17/2024	CANCELADA
Frt04165	560291	MAKRO SUPERMAYORISTA S.A.S. - AV BOYACA	11/14/2024	CANCELADA
Frt53398	040423007001704279	DIAZ Y RESTREPO SAS	12/12/2024	CANCELADA
Frt07676	463013	TRITURAR ROCA	09/11/2024	CANCELADA
Frt34583	SIN NIU	R12_T1_44KV_IMP	06/08/2024	CANCELADA
Frt34585	SIN NIU	R12_T2_44KV_IMP	06/08/2024	CANCELADA
Frt40958	SIN NIU	R12_T1_44KV_EXP	06/08/2024	CANCELADA
Frt41364	SIN NIU	R12_T2_44KV_EXP	06/08/2024	CANCELADA
Frt01198	2784067	MANUFACTURAS DE CEMENTO S.A.	07/22/2024	CREADA
Frt01485	2775100	TEXTILES MIRATEX S.A.	01/01/2024	CREADA
Frt02886	18798030	CLUB SOCIAL DE SUBOFICIALES LOS TRUPILLOS	09/27/2024	CREADA
Frt05264	2312213	CIRCULO DE SUBOFICIALES DE LAS FUERZAS MILITARES	12/11/2024	CREADA
Frt06983	9	OLAM AGRO COLOMBIA S.A.S	03/21/2024	CREADA
Frt07676	corresponden a	TRITURAR ROCA	09/26/2024	CREADA
Frt08988	578825205	ASOCIACION CABLE AEREO MANIZALES	05/09/2024	CREADA
Frt10265	11000611	INDALCORSA LTDA	01/01/2024	CREADA
Frt11202	1779177	DUBIAN HERNAN SALAZAR GIRALDO	01/12/2024	CREADA
Frt20221	3312752	INVERSIONES RY CARNES SAS	01/29/2024	CREADA
Frt20957	997771	AGRICOLA CUNDAY S.A. - TIBAR 1	06/20/2024	CREADA
Frt20958	800967	AGRICOLA CUNDAY S.A. - TIBAR 2	06/20/2024	CREADA
Frt20999	103965	DISTRIBUIDORA DE PESCADOS Y MARISCOS DEL PACIFICO - F2	01/30/2024	CREADA
Frt22815	1798086	INVERSIONES ALIANZA S.A	01/11/2024	CREADA
Frt25077	11273592	EL GRAN LANGOSTINO SAS	02/02/2024	CREADA
Frt26902	190042200623293000	GRAVAS Y ARENAS DEL CAUCA S.A.S.	10/04/2024	CREADA
Frt30475	40071	LA CAMELA S.A.S	01/06/2024	CREADA
Frt32785	095172000001500102	RTD S.A.S.	04/25/2024	CREADA
Frt33526	705596	SUPERMERCADOS LA GRAN COLOMBIA SA LOS ANDES	04/09/2024	CREADA
Frt35832	14679179	EL GRAN LANGOSTINO SAS	03/08/2024	CREADA
Frt36071	904204509	GOLOSINAS TRULULU SA	04/01/2024	CREADA

Frt38406	632104	COMANDO AEREO DE COMBATE N° 4	11/01/2024	CREADA
Frt39494	3929012	LA CARAMELA	04/02/2024	CREADA
Frt39496	3939918	LA CARAMELA	04/02/2024	CREADA
Frt39786	104004	EL GRAN LANGOSTINO SAS	01/11/2024	CREADA
Frt40008	190318204827379000	MANE SUCURSAL COLOMBIA	11/07/2024	CREADA
Frt42436	946074284	GOLOSINAS TRULULU S.A - PLANTA BIANCHI	02/22/2024	CREADA
Frt43789	501465	EL GRAN LANGOSTINO SAS	01/10/2024	CREADA
Frt51348	11004305	LEGUI S.A FUNZA	01/01/2024	CREADA
Frt54272	016428207000340000	PLASTICOS AMBIENTALES_SUR34	01/01/2024	CREADA
Frt54273	016428207000240000	PLASTICOS AMBIENTALES_SUR24	01/01/2024	CREADA
Frt54750	800000000000003256	DESARROLLO VIAL ALMAR SAS - TUNEL DE OCCIDENTE 2	02/01/2024	CREADA
Frt55071	024224301000970005	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN S.A E.S.P - BOMBEO SAN RAFAEL CAPIRO	02/22/2024	CREADA
Frt55753	946800059	GOLOSINAS TRULULU S.A - BIANCHI III	03/21/2024	CREADA
Frt55857	21345367	MAKRO SUPERMAYORISTA S.A.S	04/04/2024	CREADA
Frt56291	190046200915450000	PROMOTORA CLÍNICA ZONA FRANCA DE URABÁ SAS	05/01/2024	CREADA
Frt56292	21373397	MAKRO SUPERMAYORISTAS S.A.S	04/25/2024	CREADA
Frt56475	20230241431	SUPERMERCADO LA GRAN COLOMBIA	05/02/2024	CREADA
Frt56485	7354892	TELEPERFORMANCE COLOMBIA S.A.S (ISIERRA100)	05/02/2024	CREADA
Frt56519	14576980	MAKRO SUPERMAYORISTA S.A.S - VALLE LILI	05/09/2024	CREADA
Frt56525	21487841	SODIMAC COLOMBIA S.A - SINCELEJO	05/09/2024	CREADA
Frt56632	6614403	TELEPERFORMANCE COLOMBIA S.A.S - BTSO	05/25/2024	CREADA
Frt56633	4711133	TELEPERFORMANCE COLOMBIA S.A.S - TEXTURAS	05/24/2024	CREADA
Frt56649	7491190	TELEPERFORMANCE COLOMBIA S.A.S - GOLD 8	05/23/2024	CREADA
Frt57761	290992	AGROZ S.A - AGPE	06/13/2024	CREADA
Frt57763	468742269	TRILLADORA LA SELVA - AGPE	06/13/2024	CREADA
Frt57764	468797639	AGPE_AMERICANA DE CURTIDOS	06/13/2024	CREADA
Frt58707	165060425000000316	NUTRIMENTI DE COLOMBIA SAS	06/27/2024	CREADA
Frt59896	19704717	AUTOTECNICA COLOMBIANA SAS - AGPE	08/01/2024	CREADA
Frt60490	468777891	CONFAMILIARES SANTAGUEDA - AGPE	09/12/2024	CREADA
Frt60615	2309348	TELEPERFORMANCE (HABITAT STORE)	09/12/2024	CREADA
Frt60752	468729990	INDUSTRIAS BASICAS DE CALDAS S.A - AGPE	09/26/2024	CREADA
Frt63228	9993128	FUERZA AEREA COLOMBIANA CACOM 3 - AGPE	10/10/2024	CREADA
Frt63719	901000228500000177	INDUSTRIA COLOMBIANA DE MOTOCICLETAS YAMAHA S.A - AGPE	10/17/2024	CREADA

Frt64049	12163	GIMNASIO DOMINGO SAVIO - AGPE	11/07/2024	CREADA
Frt64334	SIN NIU	R406_T2_44KV_EXP	10/27/2024	CREADA
Frt64335	SIN NIU	R406_T2_44KV_IMP	10/27/2024	CREADA
Frt64921	190690200658120000	PIC_SANBERNARDO	11/21/2024	CREADA
Frt64967	15330339	SODIMAC COLOMBIA MALL PLAZA CALI	11/28/2024	CREADA
Frt65058	437183	CENTRO COMERCIAL UNICENTRO CUCUTA - AGPE	11/28/2024	CREADA
Frt65059	14646645	BASE AEREA MARCO FIDEL SUAREZ - AGPE	11/28/2024	CREADA
Frt65110	455936	VENTURA PLAZA CENTRO COMERCIAL Y NEGOCIOS - AGPE	11/28/2024	CREADA
Frt65115	2784066	PRODUCTOS ALIMENTICIOS DORIA SAS - AGPE	11/28/2024	CREADA
Frt65116	054514002001650000	MUNICIPIO DE MEDELLIN ALPUJARRA - AGPE	11/28/2024	CREADA
Frt65479	572351	ECOBOLSAS CARIBE - WILSON LOZANO CIFUENTES	12/12/2024	CREADA
Frt65648	2784067	TITAN - MANUFACTURAS DE CEMENTO S.A	12/12/2024	CREADA
Frt65992	2351545	FUERZA AEREA COLOMBIANA MADRID CAMAN - AGPE	12/19/2024	CREADA
Frt65993	054511005000800000	PLAZA MAYOR MEDELLIN CONVENCIONES Y EXPOSICIONES S.A - AGPE	12/19/2024	CREADA
Frt66581	1092614	VASOS Y BOLSAS DEL CARIBE VBC SAS	12/26/2024	CREADA
Frt66633	62354	ECOBOLSAS CARIBE	12/26/2024	CREADA

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) EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN - COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM EPM (COMERCIALIZADOR)	3. Año de reporte 2024
1.1. Código SIC Agente (RF) EPMC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CRC0226	3.1. Fecha de reporte 02/18/2025

ANEXO 2. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO A CIERRE DEL PERIODO				
CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA SUSPENSION	DEUDA (COP \$)
		A LA FECHA NO EXISTEN FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO		
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			aaaa mm dd	
			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) EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN -COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM EPM (COMERCIALIZADOR)	3. Año de reporte 2024
1.1. Código SIC Agente (RF) EPMC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CRC0226	3.1. Fecha de reporte 02/18/2025

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS					
ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
1	MANUAL	Preliminar	Instructivo Interrogación RemotaV2	04/24/2024	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	GUIA	Preliminar	Guía para gestión administrativa de las fronteras en fallas V2	11/20/2024	Documento para gestionar y atender las fallas. Diagnostico fronteras no reportadas
3	PROCEDIMIENTO	Preliminar	Instructivo Registro fronteras al ASIC	06/06/2023	Procedimiento que especifica los pasos y requisitos necesarios para el registro de una frontera
4	INSTRUCTIVO	Preliminar	Instructivo Critica Clientes Telemedidos Energía	02/17/2022	Documento que especifica la metodología utilizada para la validación de consumos de fronteras posterior al reporte
5	GUIA	Preliminar	Validacion Extraordinaria	09/20/2024	Documento en el que se plante la forma en como se realizan las validaciones estipuladas en el anexo 3/ Res CREG 038/2014
6	INSTRUCTIVO	Preliminar	Instructivo Sincronización Reloj_V3	09/20/2024	Instructivo para la sincronización de medidores desde software propietario
7	INSTRUCTIVO	Preliminar	Generacion y Manejo Contraseñas	07/15/2020	Se especifica el manejo y la generación de contraseñas para medidores del RF EPM
8	OTRO	Preliminar	Recuperación y pruebas de respaldos	06/21/2023	Documento TI
9	OTRO	Preliminar	Planes de Contingencia	06/21/2023	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.
10	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.
11	MANUAL	Preliminar	Manual Reporte a facturacion	06/28/2021	Actualizar y validar los consumos mensuales de las fronteras inscritas al Mercado No Regulado y Fronteras de Exportación e Importación de EPM, obtenidos del software MV-90 o lecturas en sitio y garantizar la conformidad de los datos suministrados antes de enviarlos al Departamento Liquidación
12	INSTRUCTIVO	Preliminar	Informe Anual CGM	02/10/2021	Este instructivo cubre los ítems requeridos y estipulados en el informe anual del CGM.