

1. Agencia (RF) EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN - COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM EPM (COMERCIALIZADOR)	3. Año de reporte 2023
1.1. Código SIC Agencia (RF) EPM	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CGM EPM (COMERCIALIZADOR)	3.1. Fecha de reporte 02/27/2024

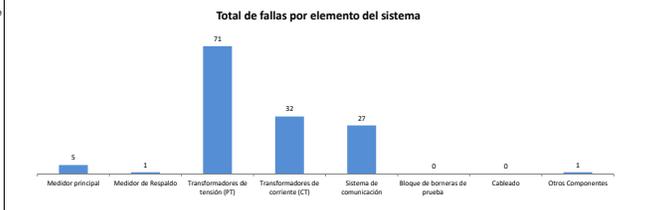
1. INFORME DE CANTIDAD Y CAUSA DE LAS FALLAS EN LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN

Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistema de comunicación	Bloqueo de bornas 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	1	0	1	11	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	13	9%
Quemado	3	1	70	21	27				122	89%
Roto	0	0	0	0	0				0	0%
Abierto	1	0	0	0	0				1	1%
Otro tipo de falla	0	0	0	0	0			1	1	1%
Subtotal	5	1	71	32	27	0	0	1	137	100%
% por elemento	4%	1%	52%	23%	20%	0%	0%	1%		

Note: 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 más elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición corresponden con los eventos de fallas reportados ante el ASIC.

Observaciones / Hechos relevantes: Gráficos

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 conectado.

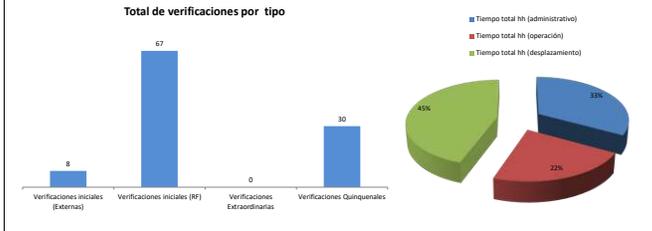


2. INFORME DE VERIFICACION A LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN

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	1	0	2	3	5	2	3	15	6	9	30.0
2	8	40	0	11	59	5	3	6	295	177	354	826.0
3	0	19	0	17	36	5	3	6	180	108	216	504.0
4	0	4	0	4	8	8	12	24	32	48	96	176.0
5	0	3	0	0	3	6	9	18	18	27	14	59.0
Subtotal	8	67	0	30	105	29.0	29.0	57.0	540.0	366.0	729.0	1635.0
% por tipo de verificación	8%	64%	0%	29%	100%	% Tiempo Administrativo / Operación /Desplazamiento			33%	22%	45%	100%

Observaciones / Hechos relevantes: Gráficos

Los valores registrados corresponden a verificaciones realizadas desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2023. 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	1,460	2	2	1	49	0	0	0	0	0	0	48.67
Comercialización entre agentes	23,360	2	2	1	584	1	40.0	35	30.0	4.5	5	589.10
Comercialización entre agentes y usuarios	460,559	4	4	3	26,866	30	40.0	35	30.0	4.5	159	27,018.46
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	181,771	2	2	1	4,544	15	40.0	35	30.0	3.5	61	4,605.51
Demanda desconectable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Indicador CGM	667,150	1.43	1.21	0.86	32,042.90	46.00	17.14	15.00	12.86	1.79	231	32,261.74

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

Tiempos promedio de desplazamiento para área nacional: 8-10 horas

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

Formulario CAC - 007
Versión 1
Abril de 2015

1. Agente (RFI) EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN - COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CEM EPM (COMERCIALIZADOR)	3. Año de reporte 2023
1.1. Código SIC Agente (RFI) EPMC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CR00226	3.1. Fecha de reporte 02/27/2024

4. INFORME DE GESTIÓN DE FRONTERAS

Definición de Frontera	Cantidad de fronteras al inicio del periodo	Fronteras inscritas en el periodo	Fronteras suspendidas al cierre del periodo*	Fronteras canceladas en el periodo	Cantidad de fronteras activas al cierre del periodo	Tasa de Crecimiento anual
Generación	0	4	0	0	4.0	0.0%
Comercialización entre agentes	65	2	0	3	64.0	0.0%
Comercialización entre agentes y usuarios	1261	30	0	32	1259.0	0.2%
Enlace Internacional	0	0	0	0	0.0	0.0%
Interconexión internacional	0	0	0	0	0.0	0.0%
Distribución	467	31	0	0	498.0	6.6%
Demanda desconectable	0	0	0	0	0.0	0.0%
Subtotal	1793	67	0	35	1825	1.8%

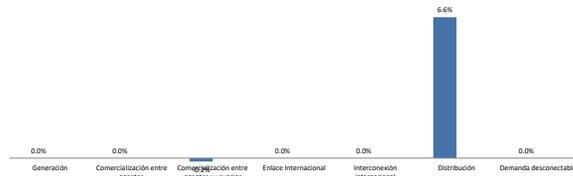
*Nota: 1. Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descender de las fronteras al inicio del periodo o inscritas en el periodo); 2. INICIAL + RELACION DE FRONTERAS CANCELADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO; 3. RELACION DE FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDAS.

Observaciones / Hechos relevantes:

Fronteras entre Agentes Al 31 diciembre/2023: 64 fronteras (65 iniciales + 2 registradas - 3 canceladas)
Fronteras Distribución al 31 diciembre/2023: 498 fronteras (467 iniciales + 31 registradas)
Fronteras Comercialización entre agentes y usuarios (MNR + Alumbrado Público + Regulado) al 31 diciembre/2023: 1259 fronteras (1261 iniciales + 30 registradas - 32 canceladas)
Fronteras de Generación (Fronteras de AGPE representadas por EPMC) al 31 diciembre/2023: 4 fronteras
Información registrada desde el 1 de enero al 31 de diciembre del 2023.

Gráficos

Índice de Crecimiento anual por tipo de frontera



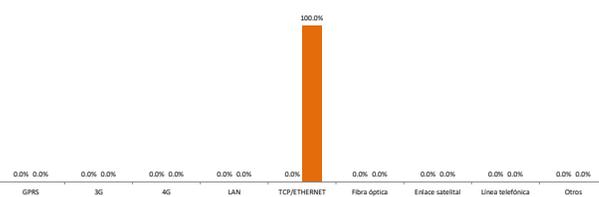
5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

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
GPFS	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	0	8,760	0.0%	667,150	667,115	35	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	8,760	0	8,760	0.00%	667,150	0	667,150	0.0%

Observaciones / Hechos relevantes:

Gráficos

■ % disponibilidad de canales por tiempo ■ % disponibilidad por intentos



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 (Iza muestra)	06/29/2023	1,839	44	44	44	0	100%	CUMPLE
Validación (Data muestra)								
Validación (Iza muestra)								

Nota: Digitar 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 44 fronteras. Las validaciones se realizan con el total de fronteras al cierre del mes de diciembre del 2023

1. Acenta (RFI) EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN - COMERCIALIZADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM EPM (COMERCIALIZADOR)	3. Año de reporte 2023
1.1. Código SIC Acenta (RFI) EPM-C	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CR00236	3.1. Fecha de reporte 02/27/2024

7. INFORME DE ACTIVIDADES DE 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	1,830	56,729	51	0.09%	48	94.12%
FEBRERO	1,823	56,512	56	0.10%	50	89.29%
MARZO	1,819	56,388	28	0.05%	26	92.86%
ABRIL	1,819	56,388	29	0.05%	28	96.55%
MAYO	1,818	56,357	24	0.04%	21	87.50%
JUNIO	1,818	56,357	23	0.04%	22	95.65%
JULIO	1,814	56,233	26	0.05%	21	80.77%
AGOSTO	1,816	56,295	19	0.03%	15	78.95%
SEPTIEMBRE	1,819	56,388	19	0.03%	18	94.74%
OCTUBRE	1,821	56,450	25	0.04%	20	80.00%
NOVIEMBRE	1,821	56,450	45	0.08%	43	95.56%
DICIEMBRE	1,818	56,357	21	0.04%	19	90.48%
TOTAL	21,836	676,304	366	0.05%	331	90.44%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

No aplica

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

Prueba	Fecha de la Actividad	RECUPERACION DE LOS RESPALDOS DE INFORMACION		RESPALDOS DE COMUNICACION CGM - ASIC	
		Conforme	Observaciones	Conforme	Observaciones
1	2023-11-10	CONFORME	pruebas CAP MV90, se realizaron las pruebas del MV90 en el CAP y su resultado fue exitoso, teniendo en	CONFORME	
2	2023-11-09	CONFORME	pruebas CAP SCE. Las pruebas de recuperación de respaldos se puede documentar con las pruebas realizadas.		
3					
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		Tecnológica	No se presentaron eventos a través del plan de contingencia		
2					

10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICION

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 año (hh)
1	3	2	0	4	9	8	5	72.0	45.0	117.0	7
2	42	34	24	39	139	7	4	973.0	556.0	1529.0	7
3	68	56	26	64	214	6	4	1284.0	856.0	2140.0	6
4	3	0	1	2	6	4.5	5	27.0	30.0	57.0	5
5	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0
Subtotal	116	92	51	109	368	5.1	3.6	2356.0	1487.0	3843.0	25.0

Observaciones / Hechos relevantes:
N/A

11. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REGISTROS

VALIDACIÓN	Fecha de la Actividad	Fronteras activas	Tamaño de la Muestra	si fronteras que cumplen integridad y disponibilidad de	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	06/29/2023	1,839	44		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 geoespaciales, con un nivel de confiabilidad del 95 %, un error máximo admisible del 5% y una proporción de mediciones no conformes del 5 %. 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 2023

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 2023
1.1. Código SIC Agente (RF) EPMC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CRC0226	3.1. Fecha de reporte 02/27/2024

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

CODIGO SIC	CODIGO NIU	NOMBRE DE LA FRONTERA	FECHA NOVEDAD	ACCION
Frt10386	SIN NIU	CARBONES DEL CERREJON LIMITED - MINA 2 (LN 751)	01/01/2023	CANCELADA
Frt10387	SIN NIU	CARBONES DEL CERREJON LIMITED - PUERTO 1 (LN 742)	01/01/2023	CANCELADA
Frt10388	SIN NIU	CARBONES DEL CERREJON LIMITED - PUERTO 2 (LN 743)	01/01/2023	CANCELADA
Frt10385	SIN NIU	CARBONES DEL CERREJON LIMITED - MINA 1 (LN 744)	01/01/2023	CANCELADA
Frt07844	233892	PUNTO FRIO	01/05/2023	CANCELADA
Frt11634	319649	INSTITUTO DE DIAGNOSTICO MEDICO S.A. IDIME	01/05/2023	CANCELADA
Frt49904	SIN NIU	R348_T1_44KV_EXP	01/16/2023	CREADA
Frt49905	SIN NIU	R405_T1_44KV_EXP	01/16/2023	CREADA
Frt49863	6226803	BIMBO DE COLOMBIA S.A - PLANTA TENJO2	01/19/2023	CREADA
Frt49936	SIN NIU	R410_T1_44KV_EXP	01/20/2023	CREADA
Frt49937	SIN NIU	R303_T1_44KV_EXP	01/20/2023	CREADA
Frt49938	SIN NIU	R316_T1_44KV_EXP	01/20/2023	CREADA
Frt49939	SIN NIU	R402_T1_44KV_EXP	01/21/2023	CREADA
Frt49940	SIN NIU	R407_T1_44KV_EXP	01/21/2023	CREADA
Frt49941	SIN NIU	R412_T1_44KV_EXP	01/21/2023	CREADA
Frt49942	SIN NIU	R413_T1_44KV_EXP	01/21/2023	CREADA
Frt49943	SIN NIU	R414_T1_44KV_EXP	01/21/2023	CREADA
Frt49944	SIN NIU	R502_T1_44KV_EXP	01/21/2023	CREADA
Frt49945	SIN NIU	R504_T1_44KV_EXP	01/21/2023	CREADA
Frt49946	SIN NIU	R507_T1_44KV_EXP	01/21/2023	CREADA
Frt49947	SIN NIU	R508_T1_44KV_EXP	01/21/2023	CREADA

Frt49948	SIN NIU	R511_T1_44KV_EXP	01/21/2023	CREADA
Frt49949	SIN NIU	R513_T1_44KV_EXP	01/21/2023	CREADA
Frt09217	599	HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JUAN DE DIOS E.S.E. 1	01/22/2023	CREADA
Frt49969	SIN NIU	R514_T1_44KV_EXP	01/22/2023	CREADA
Frt49970	SIN NIU	R516_T1_44KV_EXP	01/22/2023	CREADA
Frt49971	SIN NIU	R517_T1_44KV_EXP	01/22/2023	CREADA
Frt49972	SIN NIU	R518_T1_44KV_EXP	01/22/2023	CREADA
Frt49973	SIN NIU	R519_T1_44KV_EXP	01/22/2023	CREADA
Frt49974	SIN NIU	R55_T1_44KV_EXP	01/22/2023	CREADA
Frt49975	SIN NIU	R601_T2_44KV_EXP	01/22/2023	CREADA
Frt49976	SIN NIU	R602_T1_44KV_EXP	01/22/2023	CREADA
Frt49977	SIN NIU	R605_T1_44KV_EXP	01/22/2023	CREADA
Frt49978	SIN NIU	R607_T1_44KV_EXP	01/22/2023	CREADA
Frt49979	SIN NIU	R608_T1_44KV_EXP	01/22/2023	CREADA
Frt18947	583588	ARCILLAS LA GRAM ES CONFIANZA	01/26/2023	CANCELADA
Frt50006	SIN NIU	R113_T3_44KV_EXP	01/27/2023	CREADA
Frt50009	SIN NIU	BODECOL T1_44KV_EXP	01/27/2023	CREADA
Frt50011	SIN NIU	R08_T2_13.2KV_EXP	01/27/2023	CREADA
Frt50003	SIN NIU	R53_T5_220KV	02/09/2023	CREADA
Frt50004	SIN NIU	R53_T5_220KV	02/09/2023	CREADA
Frt50008	16703080000000120	MPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P - BOMBEO ANCON S	02/09/2023	CREADA
Frt10534	SIN NIU	IEPM1022	02/09/2023	CANCELADA
Frt01496	940520669300530000	CONTIFLEX S.A.	02/16/2023	CANCELADA
Frt23215	190361200870100000	CONSORCIO CCC ITUANGO	02/16/2023	CANCELADA
Frt10221	210216002000120000	INDUSTRIAL CONCONCRETO S.A.S.	02/16/2023	CANCELADA
Frt08988	578825205	ASOCIACION CABLE AEREO MANIZALES	02/20/2023	CANCELADA
Frt44912	310069	AVICOLA MASCRIOLO S.A.S	03/01/2023	CANCELADA
Frt34410	14646645	BASE AEREA MARCO FIDEL SUAREZ	03/02/2023	CREADA
Frt03466	468619254	CRYSTAL S.A.S.	03/09/2023	CANCELADA
Frt28544	97842200050001100000	ESPUMAS PLASTICAS S.A.	03/09/2023	CANCELADA
Frt10306	2800480	FINCA S.A.S. - BUGA	03/29/2023	CANCELADA
Frt50677	403608	MEALS DE COLOMBIA S.A.S - SEDE LAS AMERICAS	04/13/2023	CREADA
Frt50681	018429001000700000	CONTIFLEX S.A	04/13/2023	CREADA
Frt10389	SIN NIU	FRONTERA BALANCE JEPIRACHI (F1)	05/01/2023	CANCELADA

Frt49054	92692	ALIMENTOS FINCA S.A.S	05/02/2023	CANCELADA
Frt02065	901001770100000178	SUPERPOLLO PAISA S.A.	05/09/2023	CANCELADA
Frt01742	917429208100860000	CENTRO ACEROS S.A.	05/18/2023	CANCELADA
Frt07097	918410007600550000	CENTRO ACEROS S. A.	05/18/2023	CANCELADA
Frt00867	955510001000660000	BANCOLOMBIA S.A.	06/01/2023	CANCELADA
Frt51294	12163	GIMNASIO DOMINGO SAVIO - COTES GAMBOA LTDA	06/03/2023	CREADA
Frt06244	12163	GIMNASIO DOMINGO SAVIO - COTES GAMBOA LTDA	06/03/2023	CANCELADA
Frt51385	952424007000500000	LABORATORIOS ECAR S.A	06/17/2023	CREADA
Frt05921	952424007000500000	LABORATORIOS ECAR S.A	06/17/2023	CANCELADA
Frt05807	9010000000000000321	BMA CONSULTORES S.A.S - FRICOTIFICO DEL CAUCA	06/19/2023	CANCELADA
Frt20520	9010000000000000687	PLASTIMUNDO S.A.S. - GIRARDOTA	06/21/2023	CANCELADA
Frt51434	975703015	NICOLE S.A.S	06/22/2023	CREADA
Frt51456	1.90616E+17	CARTON COLOMBIA S.A - SMURFIT KAPPA	06/22/2023	CREADA
Frt06561	951512002101640000	LOGISTICA DE PERECEDEROS LOGIPER S.A.	06/22/2023	CANCELADA
Frt00094	SIN NIU	FRONTERA BALANCE JEPIRACHI (F2)	06/27/2023	CANCELADA
Frt10306	2800480	FINCA S.A.S. - BUGA	07/01/2023	CREADA
Frt51593	0	ARMENIA HOTEL S.A - AGPE	07/06/2023	CREADA
Frt51693	1209114	MEALS MERCADEO DE ALIMENTOS DE COLOMBIA S.A.S	07/13/2023	CREADA
Frt52075	21444986	FALABELLA DE COLOMBIA S.A - ALEGRA	08/10/2023	CREADA
Frt49054	92692	ALIMENTOS FINCA S.A.S	08/10/2023	CREADA
Frt52169	21411666	GESTION CARGO FOODS - ZONA FRANCA S.A.S	08/10/2023	CREADA
Frt44912	310069	AVICOLA MASCRIOLLO S.A.S	08/17/2023	CREADA
Frt52179	0	LA MELISSA - AGPE	08/17/2023	CREADA
Frt52389	024426008300920000	PLASTICOS UNIÓN S.A.S	08/31/2023	CREADA
Frt52467	SIN NIU	R50_AT1_44KV_EXP	08/31/2023	CREADA
Frt35353	24426008300920000	PLASTICOS UNION	08/31/2023	CANCELADA
Frt19467	977413104000770000	NUTRIMENTI DE COLOMBIA - BARY N13200	09/13/2023	CANCELADA
Frt52486	0	AGPE-NORMANDY	09/14/2023	CREADA
Frt31016	190616200160070000	LABORATORIOS ECAR S.A.	10/01/2023	CREADA
Frt02065	901001770100000178	OPERADORA AVICOLA COLOMBIANA - AVICOLA MARRUECO	10/12/2023	CREADA
Frt14297	190318205431850000	AVON COLOMBIA LTDA. - ECOBRANCH	10/26/2023	CREADA
Frt53108	0	AGPE - COMFENALCO QUINDIO	10/26/2023	CREADA
Frt53398	040423107001704279	DIAZ Y RESTREPO SAS	11/01/2023	CREADA
Frt06983	9	OLAM AGRO COLOMBIA S.A.S	11/01/2023	CANCELADA

Frt42350	190146100301203000	COMANDO DE INGENIEROS - BRIGADA 17 CAREPA	11/09/2023	CREADA
Frt04692	18233242	COOLESAR - COOPERATIVA COLANTA	11/23/2023	CREADA
Frt23353	465523	EL GRAN LANGOSTINO SAS	11/28/2023	CREADA
Frt23352	501411	EL GRAN LANGOSTINO SAS	11/28/2023	CREADA
Frt23685	501450	EL GRAN LANGOSTINO SAS	11/29/2023	CREADA
Frt42350	190146100301203000	COMANDO DE INGENIEROS - BRIGADA 17 CAREPA	11/30/2023	CANCELADA
Frt21364	109286	DISTRIBUCIONES DE PESCADOS Y MARISCOS DEL PACIFICO - F	12/13/2023	CREADA
Frt20781	28688	INVERSIONES RY CARNES SAS - F2	12/14/2023	CREADA
Frt22816	1769622	PANADERIA Y PASTERIA LA CATEDRAL	12/14/2023	CREADA
Frt54188	951425004000150000	ALBERTO CADAVID R. & CIA S.A	12/26/2023	CREADA
Frt11626	951425004000150000	ALBERTO CADAVID R. & CIA S.A.	12/26/2023	CANCELADA
Frt04837	923423002100270000	IVA DE CONSUMO Y MERCADO DE ANTIOQUIA - CONSUMO		CANCELADA
Frt22347	53713102001070000	ATIVA DE CONSUMO - LAURELES - ALMACEN Y OFICINAS PRI	12/28/2023	CANCELADA

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 2023
1.1. Código SIC Agente (RF) EPMC		2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CRC0226		3.1. Fecha de reporte 02/27/2024
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 DE GENERACION EN ESTADO SUSPENDI		
			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 2023
1.1. Código SIC Agente (RF) EPMC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CRC0226	3.1. Fecha de reporte 02/27/2024

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	GUIA	Preliminar	Guía para gestión administrativa de las fronteras en frontera	02/01/2021	Documento para gestionar y atender las fallas. Diagnostico fronteras no reportadas
3	PROCEDIMIENTO	Preliminar	Procedimiento Registro de fronteras	07/22/2019	Procedimiento que especifica los pasos y requisitos necesarios para el registro de una frontera
4	INSTRUCTIVO	Preliminar	Instructivo critica	02/12/2021	Documento que especifica la metodología utilizada para la validación de consumos de fronteras posterior al reporte
5	MANUAL	Preliminar	Validacon Medidor Principal vs Respaldo	02/12/2018	Documento que especifica la metodología utilizada para la validación de consumos de fronteras principales vs respaldo
6	MANUAL	Preliminar	Validacion pre-critica	02/02/2018	Documento que especifica la metodología utilizada para la validación de consumos antes del reporte a XM de las fronteras de generacion, MNR y Entre agentes
7	GUIA	Preliminar	Validacion Extraordinaria	06/08/2020	Documento en el que se plante la forma en como se realizan las validaciones estipuladas en el anexo 3/ Res CREG 038/2014
8	INSTRUCTIVO	Preliminar	Sincronización de Reloj	12/22/2017	Instructivo para la sincronización de medidores desde software propietario
9	INSTRUCTIVO	Preliminar	Generacion y Manejo Contraseñas	07/15/2020	Se especifica el manejo y la generación de contraseñas para medidores del RF EPM
10	OTRO	Preliminar	Recuperación y pruebas de respaldos	12/22/2017	Documento TI
11	OTRO	Preliminar	Planes de Contingencia	06/01/2020	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	Técnica General para mantenimiento sistemas de medida	12/22/2017	Mantenimiento de los sistemas de medida de acuerdo a la resolución 038 y la norma RA8-070 de EPM.

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 2023
1.1. Código SIC Agente (RF) EPMC	2.1. Código SIC Centro de Gestión de Medida CRC0226	3.1. Fecha de reporte 02/27/2024

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS					
ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	ALCANCE (BREVE DESCRIPCION)
13	MANUAL	Preliminar	Manual Reporte a facturación	02/18/2021	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
14	INSTRUCTIVO	Preliminar	Informe Anual CGM	02/10/2021	Este instructivo cubre los ítems requeridos y estipulados en el informe anual del CGM.
16				aaaa mm dd	
17				aaaa mm dd	
18				aaaa mm dd	
19				aaaa mm dd	
20				aaaa mm dd	