

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

1. Agente (RF) GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestión de Medida CGM GESTION ENERGÉTICA (comercializador)	3. Año de Reporte 2025
1.1.Codigo SIC Agente (RF) HIMG	2.1.Codigo SIC Centro de Gestión de Medida Crc0246	3.1. Fecha de Reporte 2/20/2026

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

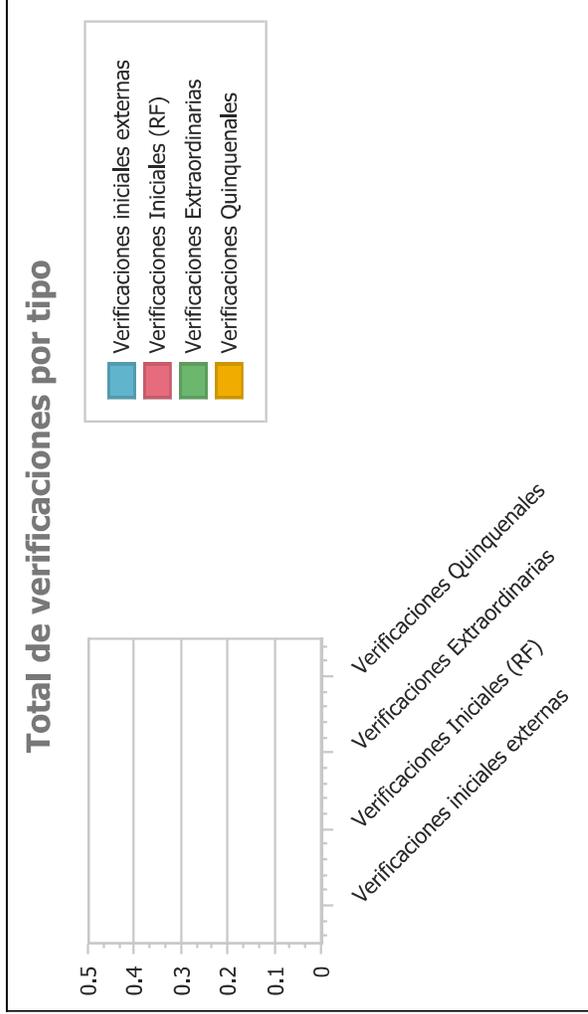
Tipo de Falla / Componente	Medidor principal	Medidor de Respaldo	Transformadores de tensión (PT)	Transformadores de corriente (CT)	Sistemas de comunicación	Bloque de borneras de prueba	Cableado	Otros Componentes	Subtotal	% por tipo de falla
Hurto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
Vandalismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00%
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%	0	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 más elementos, de tal forma que la cantidad de fallas de sistema de medición correspondan con los eventos de fallas reportados ante el ASIC

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
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	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
% por tipo de verificación	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	% Tiempo Administrativo / Operación / Desplazamiento			.00%	.00%	.00%	.00%

Gráficos



Observaciones / Hechos Relevantes

N/A

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 Máxima (min)	Duración Interrogación promedio (min)	Duración mínima (min)	Duración promedio desplazamiento a sitio (hh)	Duración Total año(hh)	Tiempo Total Interrogación (hh)	
Generación	81948	3.47	0.15	-0.42	204.87	1	120	120	120	2	4.00	208.87	
Comercialización entre agentes	0	0	0	0	.00	0	0	0	0	0	.00	.00	
Comercialización entre agentes y usuarios	54754	3.48	0.17	0	155.14	0	0	0	0	0	.00	155.14	
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	136702.00	3.48	.16	.00	360.01	1.00	120.00	120.00	120.00	2.00	4.00	364.01	

Observaciones / Hechos Relevantes

N/A

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	3	0	0	0	3	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	5	0	0	0	5	0.00%

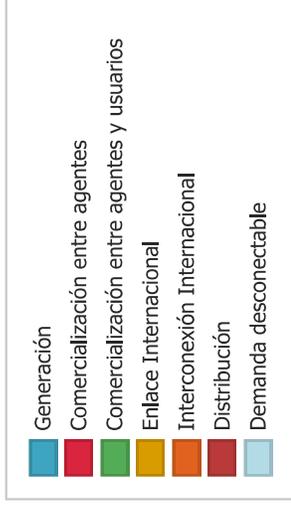
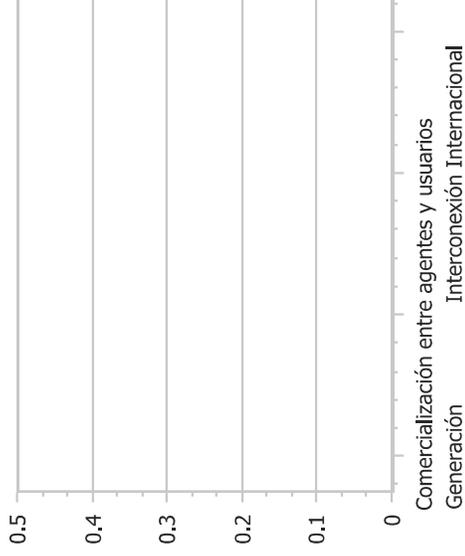
Nota: 1 Reportar la cantidad de fronteras activas en estado suspendido (no descontar de las fronteras al inicio del periodo o inscrito en el periodo)
 VER: Anexo 1. RELACION DE FRONTERAS CREADAS Y CANCELADAS EN EL PERIODO, ANEXO 2. RELACION FRONTERAS EN ESTADO SUSPENDIDO

Observaciones / Hechos Relevantes

N/A

Gráficos

Índice de crecimiento anual por tipo de frontera



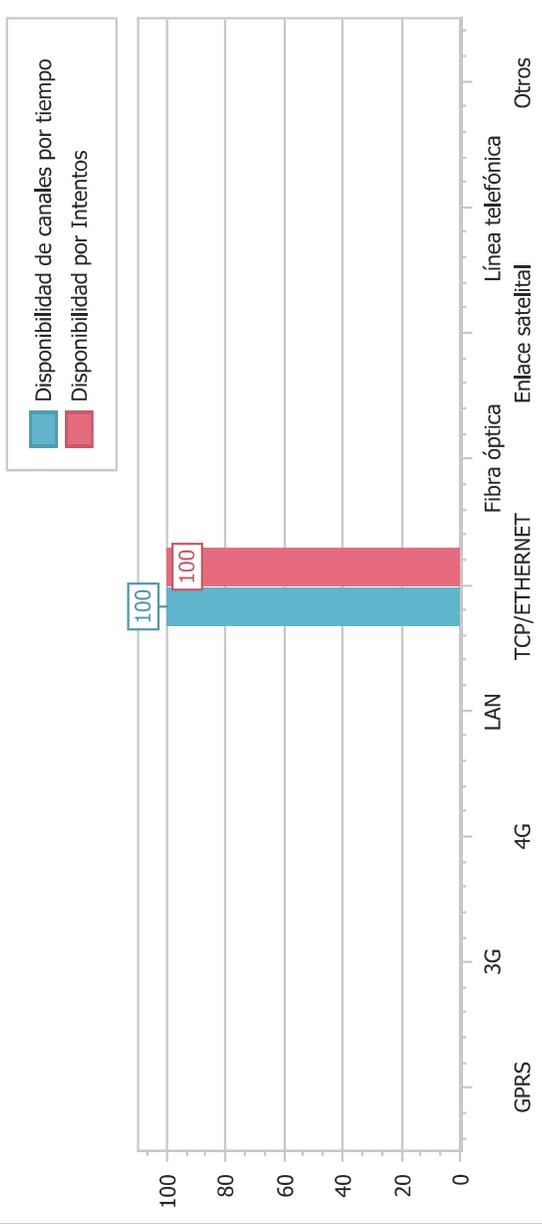
5. INFORME DE DISPONIBILIDAD DE LOS CANALES DE COMUNICACIÓN EMPLEADOS

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	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
TCP/ETHERNET	43800	43799.77	0.23	100.00%	136702	136615	87	100.00%
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	43800	43799.77	0.23	100.00%	136702	136615	87	99,94%

Observaciones / Hechos Relevantes

N/A

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)	2025 12 29	5	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

N/A

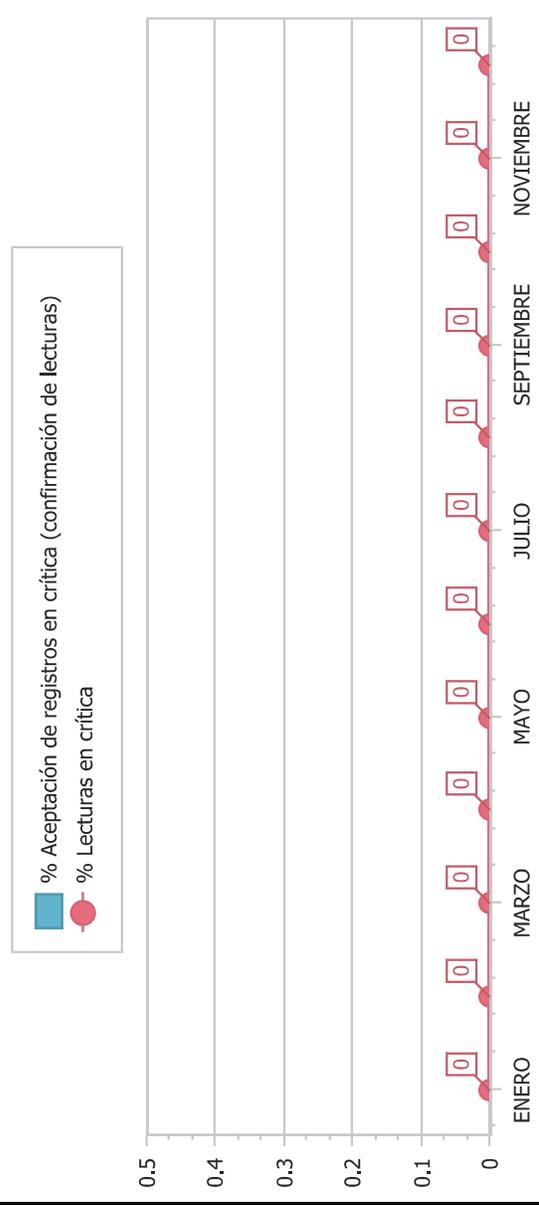
7. INFORME ACTIVIDADES CRÍTICA

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	5	155	0	0.00%	0	0.00%
FEBRERO	5	140	0	0.00%	0	0.00%
MARZO	5	155	0	0.00%	0	0.00%
ABRIL	5	150	0	0.00%	0	0.00%
MAYO	5	155	0	0.00%	0	0.00%
JUNIO	5	150	0	0.00%	0	0.00%
JULIO	5	155	0	0.00%	0	0.00%
AGOSTO	5	155	0	0.00%	0	0.00%
SEPTIEMBRE	5	150	0	0.00%	0	0.00%
OCTUBRE	5	155	0	0.00%	0	0.00%
NOVIEMBRE	5	150	0	0.00%	0	0.00%
DICIEMBRE	5	155	0	0.00%	0	0.00%
Total	60	1825	0	0,00%	0	0,00%

Observaciones / Descripción breve de los criterios de Crítica:

N/A

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	2025 12 02	SI	Resultados satisfactorios. Tiempos altos por tamaño de copias	N/A	N/A

Observaciones / Descripción breve de las pruebas y resultados:

La prueba incluyó la recuperación de la copia de la base de datos la cual se completó de manera satisfactoria validando la integridad y disponibilidad de la información restaurada. Adicionalmente se informa que se realizan periódicamente actualizaciones del sistema operativo del servidor donde se encuentra instalado el software PrimeRead con el fin de mantener condiciones adecuadas de seguridad estabilidad y compatibilidad del entorno tecnológico. El sw de PrimeRead se actualizo a su última versión

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

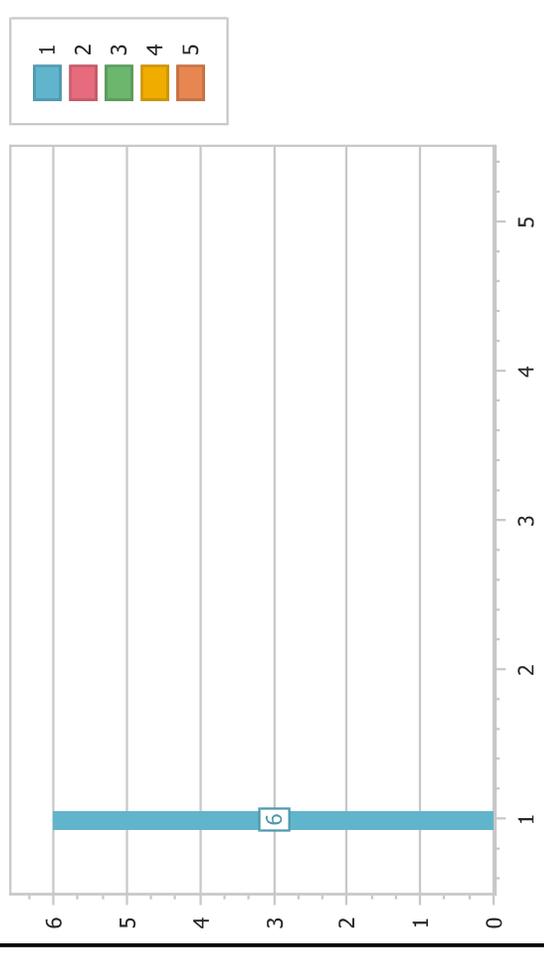
10. INFORME DE MANTENIMIENTOS A SISTEMAS DE MEDICIÓN

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
1	0	0	0	6	4	2	24	12	36	6
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal	0	0	0	6	4	2	24	12	36	6

Gráficos

Observaciones / Hechos Relevantes

N/A



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	2025 12 02	5	1	100	100	CUMPLE	CUMPLE

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:

N/A

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

1. Agente (RF) GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM GESTION ENERGÉTICA (comercializador)	3. Año de Reporte 2025
1.1.Codigo SIC Agente (RF) HIMG	2.1.Codigo SIC Centro de Gestion de Medida Crc0246	3.1. Fecha de Reporte 20/02/2026

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

1. Agente (RF) GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM GESTION ENERGÉTICA (comercializador)	3. Año de Reporte 2025
1.1.Codigo SIC Agente (RF) HIMG	2.1.Codigo SIC Centro de Gestion de Medida Crc0246	3.1. Fecha de Reporte 20/02/2026

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) GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2. Nombre Centro de Gestion de Medida CGM GESTION ENERGÉTICA (comercializador)	3. Año de Reporte 2025
1.1.Codigo SIC Agente (RF) HIMG	2.1.Codigo SIC Centro de Gestion de Medida Crc0246	3.1. Fecha de Reporte 2/20/2026

ANEXO 3. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS

ID	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA ULTIMA ACTUALIZACIÓN	ALCANCE (BREVE DESCRIPCIÓN)
1	Guia	1.3	Guia de usuario configuracion PrimeRead V10.6	2016 07 04	Manejo Modulo configuracion Software CGM
2	Guia	1.4	Guia de usuario Exportacion XM-PrimeRead V10.6	2017 04 15	Manejo Modulo Exportacion Software CGM
3	Guia	1.2	Guia de usuario Hoja de vida PrimeRead V10.6	2017 03 31	Manejo Modulo Hoja de vida Software CGM
4	Guia	1	Guia Rapida Manejo Software PrimeRead	2017 09 14	Manejo Modulo Software CGM
5	Manual	06	M-005-033-GPT-C1 Manual De Procedimientos	2024 09 09	Procedimientos Codigo de Medida para fronteras de GENSA Termopaipa
6	Manual	04	M-005-033-GPT-C2 Manual De Procedimientos	2024 09 09	Registro de fallas Fronteras comerciales de Termopaipa
7	Manual	05	M-005-033-GPT-C3 Manual De Procedimientos	2024 09 09	Acceso local a los medidores de energia de las fronteras comerciales
8	Manual	03	M-005-033-GPT-C4 Manual De Procedimientos	2024 09 09	Validacion de datos de los medidores de energia de las fronteras comerciales
9	Manual	05	DTP-001 Descripción	2024 09 09	Descripcion De La Red Interna de medidores de Fronteras Comerciales
10	Manual	02	M-005-033-GPT-C5 Manual De Procedimientos	2024 09 09	Verificacion y critica de lecturas de las Fronteras Comerciales