



Sistema

Registro de Medidas

Manual de usuario

ROL CGM

Versión 1.0

Fecha actualización: 2025-11-30

Este manual tiene como objetivo guiar a los CGMs en el aplicativo Sistema Registro de Medidas, asegurando que puedan utilizar las funcionalidades que ofrece esta herramienta.

Te recomendamos revisar detenidamente este documento antes de comenzar a utilizar el aplicativo para familiarizarte con todas sus características y optimizar tu experiencia. Ten en cuenta que las opciones de menú en este manual corresponden a las disponibles para el **rol de CGM**.



1. Página de Inicio

El Sistema de Registro de Medidas cuenta con página de inicio que permite acceder rápidamente a la opción seleccionada.

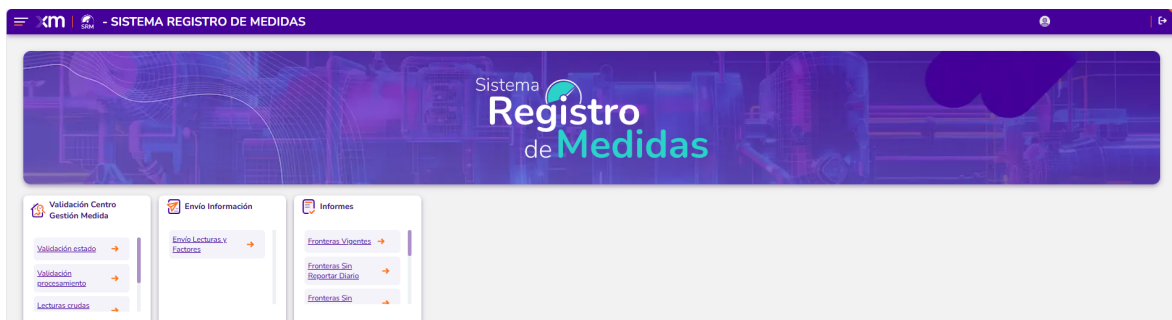


Imagen 1: Visualización página de inicio

Adicionalmente, cuenta con un menú lateral que permite navegar por las mismas opciones de la página de inicio.



Imagen 2: Visualización navegación lateral

2. Módulo Validación Centro Gestión Medida

Este módulo está constituido por Validación estado, Validación procesamiento, Lecturas crudas enviadas y Factores acordados enviados.



Imagen 3: Visualización del Menú Validación centro gestión medida

2.1 Módulo "Validación Estado" – Sistema Registro de Medidas

Objetivo

Este módulo permite consultar el estado de procesamiento de archivos enviados por API al Sistema Registro de Medidas (SRM). Cada envío genera un ID_Mensaje, que el usuario puede usar para rastrear el estado del procesamiento.

Flujo General

- Usuario envía lecturas de contadores vía API.
- El sistema recibe el archivo y asigna un ID_Mensaje.
- El usuario consulta el estado en la pantalla Validación estado usando el ID.
- El sistema muestra el estado y detalles del procesamiento.

Acceso al Módulo

Menú principal → Validación Centro Gestión Medida → Validación estado.

Componentes de la Pantalla

- Filtro por ID_Mensaje: Permite buscar un mensaje específico.
- Botones: Buscar (ejecuta la consulta) y Limpiar (reinicia los filtros).
- Tabla de resultados:
 - Fecha y hora de registro: Momento en que se recibió el archivo.
 - Fecha última modificación: Última actualización del estado.
 - CGM: Código del CGM.
 - Usuario / Correo: Quién realizó el envío.

- Id mensaje: Código del Id_Mensaje, enlace para descargar el archivo enviado.
- Archivo adjunto: Nombre del archivo enviado.
- Estado: Situación actual del procesamiento.
- Descripción: Enlace para ver validaciones o errores.
- Acciones adicionales:
 - Exportar (descargar resultados)
 - Refrescar (actualizar la lista)
 - Selector de columnas
- Paginación: Navegar entre registros.

Estados del Proceso

- Cargado: El archivo fue recibido, pero no se ha validado su estructura y contenido interno.
- Procesando: El sistema está validando la información y estructura.
- Rechazado: El archivo no cumple la estructura definida (error total) o el usuario que envía la información no está relacionado con el CGM.
- Procesado con errores de validación: Algunos registros son válidos, otros no (procesamiento parcial).
- Procesado sin errores de validación: Toda la información es correcta (procesamiento exitoso).

Acciones según el Estado

- Cargado: Esperar validación o verificar si el proceso avanza.
- Procesando: No intervenir, el sistema está trabajando.
- Rechazado: Consultar descripción y reenviar.
- Procesado con errores: Consultar detalle en “Ver validaciones de procesamiento”, corregir registros erróneos y reenviar.
- Procesado sin errores: No requiere acción adicional.

Buenas Prácticas

- Guardar el ID_Mensaje al enviar el archivo.
- Consultar el estado antes de reenviar para evitar duplicados.
- Exportar resultados para análisis histórico.



Anexo: Capturas de Pantalla

SISTEMA REGISTRO DE MEDIDAS

Validación estado

ID_Mensaje: Buscar

Listado de registros

Fecha y hora de registro	Fecha última modificación	CGM	Usuario	Correo	Id mensaje	Archivo adjunto	Estado	Descripción
2025-11-21 10:55:38	2025-11-21 10:56:41	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	4d6c836-728-4a7-8a1-88a56da36c	reportelectura1.json	Procesado con errores de validación	Ver validaciones de procesamiento
2025-11-21 10:44:10	2025-11-21 10:44:15	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	696c6a6-9060-4381-a04-6220a66a6a	reportelectura1.json	Procesado con errores de validación	Ver validaciones de procesamiento
2025-11-21 10:39:20	2025-11-21 10:39:34	Cro0299 - CGM ENEL X COLOMBIA S.A.S. E.S.P.	SYSTEM	SYSTEM	c4a09a-990-4419-8a11-8a22a187a3a4	reportelectura1.json	Procesado sin errores de validación	
2025-11-21 10:26:35	2025-11-21 10:26:38	Cro0204 - CGM ENERTOTAL (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	23a82286-a28f-4a7f-998f-a27a0a0a3a3a	reportelectura1.json	Procesado con errores de validación	Ver validaciones de procesamiento
2025-11-21 10:20:04	2025-11-21 10:20:10	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	88a6a35-8a45-4708-b60f-a37a5a5a0a8f	reportelectura1.json	Procesado con errores de validación	Ver validaciones de procesamiento
2025-11-21 10:18:36	2025-11-21 10:18:38	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	1a60a0b-937f-4a71-8a0f-d4a02a3a0a0f	reportelectura1.json	Procesado con errores de validación	Ver validaciones de procesamiento
2025-11-21 10:17:31	2025-11-21 10:17:49	Cro0202 - CGM VATTIA (comercializador)	SARA JULIETH CADAVID GUTIERREZ	XM.E.SCADAVID@XM.COM.CO	62862741-9a3a-4a45-8a44-c09a4a95a0a9	reportelectura1.json	Procesado sin errores de validación	
2025-11-21 10:12:49	2025-11-21 10:12:56	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	67a2a96c-8a07-4c31-ba43-f1a4a193a0a6	reportelectura1.json	Procesado con errores de validación	Ver validaciones de procesamiento
2025-11-21 10:06:04	2025-11-21 10:06:07	Cro0299 -	SYSTEM	SYSTEM	07a48792-2a0a-4a00-a0a0-0a11a017a0a1	reportelectura1.json	Procesado con errores de validación	Ver validaciones de procesamiento
2025-11-21 10:02:16	2025-11-21 10:02:18	Cro0299 - CGM ENEL X COLOMBIA S.A.S. E.S.P.	SYSTEM	SYSTEM	c0a6a12-ba04-4a04-8a15-c09a0a7a0a1f	reportelectura1.json	Procesado sin errores de validación	
2025-11-21 10:01:21	2025-11-21 10:01:26	Cro0299 -	SYSTEM	SYSTEM	85a0a18-2292-4a77-ba1a-8a1a1a7a0a1a	reportelectura1.json	Procesado con errores de validación	Ver validaciones de procesamiento

Mostrando 101 a 120 de 7575 registros

Imagen 4: Vista de la pantalla de validación de estado

SISTEMA REGISTRO DE MEDIDAS

Validación estado

ID_Mensaje: Buscar

Listado de registros

Fecha y hora de registro	Fecha última modificación	CGM	Usuario	Correo	Id mensaje	Archivo adjunto	Estado	Descripción
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	aa016a09-a08f-4f1d-ba2f-aa1a1a0177a0a1	reportelectura1.json	Procesado con errores de validación	
2025-11-29 11:25:00	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	01a0a03c-1a0f-4a37-a0a0-8a1a1a0a3a3a	reportelectura1.json	Procesado con errores de validación	
2025-11-29 11:16:51	2025-11-29 11:16:58	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	47a0d744-a00f-4a00-a773-23a0a0a0a0a0	reportelectura1.json	Procesado con errores de validación	
2025-11-29 11:16:51	2025-11-29 11:16:58	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	aa86a0a0-a780-45a0-8a07-23a0a07a0a07	reportelectura1.json	Procesado con errores de validación	
2025-11-29 10:25:07	2025-11-29 10:25:24	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	72a09202-844a-4a0a-a01a-804a3a3a0a0a	reportelectura1.json	Procesando	
2025-11-29 10:25:00	2025-11-29 10:25:21	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	7a5667a0-30a0-41a0-974a-1a0a0a3a0a0a	reportelectura1.json	Procesando	
2025-11-29 10:16:51	2025-11-29 10:17:13	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	9a029738-2a10-4a02-ba2a-8a0a0a0a2a2a	reportelectura1.json	Procesando	
2025-11-29 10:16:51	2025-11-29 10:17:12	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	61a4a00a-4a0a-4a07-a0a0-m0a3a0a0a0a0	reportelectura1.json	Procesando	
2025-11-29 10:00:15	2025-11-29 10:00:33	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	1a012a7a-8a0a-47a0-a20a-c0a0a03a0a0a	reportelectura1.json	Procesando	
2025-11-29 10:00:15	2025-11-29 10:00:32	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	4a7a077a-a0a2-4a0a-8a0a-951a0a7a0a7a	reportelectura1.json	Procesando	

Mostrando 1 a 10 de 10162 registros

Seleccionar columnas

Selecciona las que desees visualizar

☒ Seleccionar todo

- ☒ Fecha y hora de registro
- ☒ Fecha última modificación
- ☒ CGM
- ☒ Usuario
- ☒ Correo
- ☒ Id mensaje
- ☒ Archivo adjunto
- ☒ Estado
- ☒ Descripción

Imagen 5: Vista de la pantalla de validación de estado, selector de columnas visibles

2.2 Módulo "Validación Procesamiento" – Sistema Registro de Medidas

Objetivo

Este módulo permite consultar el detalle del procesamiento de los archivos enviados por API al Sistema Registro de Medidas (SRM). Aquí se visualizan las validaciones específicas por frontera, tipo de reporte y otros atributos, permitiendo identificar errores puntuales en la información.

Flujo General

- Usuario envía lecturas de contadores vía API.
- El sistema recibe el archivo y asigna un ID_Mensaje.
- El usuario consulta el detalle en la pantalla Validación procesamiento usando el ID.
- El sistema muestra cada registro validado, indicando errores o confirmaciones.

Acceso al Módulo

Menú principal → Validación Centro Gestión Medida → Validación procesamiento.

Componentes de la Pantalla

- Filtro por ID_Mensaje: Permite buscar un mensaje específico.
- **Botones:**
 - Buscar: Ejecuta la consulta.
 - Limpiar: Reinicia los filtros.
- Tabla de resultados (Vista general):
 - Fecha y hora de registro: Momento en que se recibió el registro.
 - Fecha y hora última modificación: Última actualización del registro.
 - CGM: Código del Centro de Gestión de Medida.
 - Usuario / Correo: Quién realizó el envío.
 - Id mensaje: Código del Id_Mensaje, enlace para descargar el archivo enviado.
 - Frontera: Identificador de la frontera validada.
 - Fecha inicio operación: Fecha Inicial de operación a las 00:00.
 - Fecha fin operación: Fecha fin de operación a las 00:00.
 - Tipo reporte: Ej. Lectura Diaria, Lectura Mensual, Factor Acuerdo.



- Tipo: Principal, Respaldo, Scada Regional, Vacío (aplica para factor acordado)
- Archivo adjunto: Nombre del archivo validado.
- Tipo mensaje: Resultado de la validación de cada objeto en el archivo adjunto (Error, Exitoso).
- Descripción: Mensaje detallado del error o validación.
- Acciones adicionales:
 - Exportar: Descargar resultados.
 - Refrescar: Actualizar la lista.
 - Selector de columnas
- Paginación: Navegar entre registros.

Tipo Mensaje

- Exitosa: Validación correcta, registro aceptado.
- Error: El registro presenta inconsistencias (ej. frontera no asociada, datos incompletos).

Acciones según el Resultado

- Exitoso: No requiere acción adicional.
- Error: Consultar la descripción, corregir la información y reenviar el archivo.

Buenas Prácticas

- Validar los filtros antes de buscar.
- Exportar resultados para análisis detallado.
- Revisar errores antes de reenviar para evitar duplicados.



Anexo: Capturas de Pantalla

SISTEMA REGISTRO DE MEDIDAS

Validación procesamiento

ID_Mensaje: Buscar

Listado de registros

Fecha y hora de registro TI	Fecha y hora última modificación TI	CGM TI	Usuario TI	Correo TI	Id mensaje TI	Frontera TI	Fecha inicio operación TI
2025-11-28 15:32:35	2025-11-28 15:32:36	Crd0202 - CGM VATIA (comercializador)	VICTOR ALFONSO PUJO EPA	XM_E_VPUJO@XM.COM.CO	41acbf7-9479-468e-a6f2-2a83b7b1840	Frt05616	2025-10-01
2025-11-28 15:32:35	2025-11-28 15:32:36	Crd0202 - CGM VATIA (comercializador)	VICTOR ALFONSO PUJO EPA	XM_E_VPUJO@XM.COM.CO	41acbf7-9479-468e-a6f2-2a83b7b1840	Frt00002	2025-11-27
2025-11-28 15:32:35	2025-11-28 15:32:36	Crd0202 - CGM VATIA (comercializador)	VICTOR ALFONSO PUJO EPA	XM_E_VPUJO@XM.COM.CO	41acbf7-9479-468e-a6f2-2a83b7b1840	Frt03095	2025-10-26
2025-11-28 15:32:35	2025-11-28 15:32:36	Crd0202 - CGM VATIA (comercializador)	VICTOR ALFONSO PUJO EPA	XM_E_VPUJO@XM.COM.CO	41acbf7-9479-468e-a6f2-2a83b7b1840	Frt03095	2025-10-26
2025-11-28 15:28:49	2025-11-28 15:28:49	Crd0271 - CGM Gestión Energía Consultores S.A.S (comercializador)	VICTOR ALFONSO PUJO EPA	XM_E_VPUJO@XM.COM.CO	15b7642-6e3c-496f-a9bc-112088d3352e	Frt00002	2025-11-27
2025-11-28 15:28:49	2025-11-28 15:28:49	Crd0271 - CGM Gestión Energía Consultores S.A.S (comercializador)	VICTOR ALFONSO PUJO EPA	XM_E_VPUJO@XM.COM.CO	15b7642-6e3c-496f-a9bc-112088d3352e	Frt05613	2025-10-01
2025-11-28 15:28:49	2025-11-28 15:28:49	Crd0271 - CGM Gestión Energía Consultores S.A.S (comercializador)	VICTOR ALFONSO PUJO EPA	XM_E_VPUJO@XM.COM.CO	15b7642-6e3c-496f-a9bc-112088d3352e	Frt03095	2025-10-26
2025-11-28 15:28:49	2025-11-28 15:28:49	Crd0271 - CGM Gestión Energía Consultores S.A.S (comercializador)	VICTOR ALFONSO PUJO EPA	XM_E_VPUJO@XM.COM.CO	15b7642-6e3c-496f-a9bc-112088d3352e	Frt03095	2025-10-26

Mostrando 1 a 10 de 79775 registros < 1 2 3 4 5 > 10

Imagen 6: Vista de la pantalla de validación procesamiento

SISTEMA REGISTRO DE MEDIDAS

Validación procesamiento

ID_Mensaje

Buscar...

Limpiar

Buscar

Listado de registros

	Fecha inicio operación TI	Fecha fin operación TI	Tipo reporte TI	Tipo TI	Archivo adjunto TI	Tipo mensaje TI	Descripción TI
2025-10-01	<div>Seleccione una fecha</div>	<div>Seleccione una fecha</div>	<div>Filtrar Tipo reporte</div>	<div>Filtrar Tipo</div>	<div>Filtrar Archivo adjunto</div>	<div>Filtrar Tipo mensaje</div>	<div>Filtrar Descripción</div>
	2025-10-01	2025-11-01	LecturaMensual	P - Principal	reporteLecturas3.json	Exito	
	2025-11-27	2025-11-28	LecturaDiaria	R - Respaldo	reporteLecturas1.json	Error	La frontera no está asociada con el CGM: Crd0202 - CGM VATIA (comercializador), la frontera está activa y asociada al CGM Crd0271 para la fecha de operación.
	2025-10-26	2025-10-27	FactorAcordeado		reporteLecturas4.json	Error	La frontera no tiene permitido reportar factores acordados para la fecha de operación.
	2025-10-26	2025-10-27	FactorAcordeado		reporteLecturas2.json	Error	La frontera no tiene permitido reportar factores acordados para la fecha de operación.
	2025-11-27	2025-11-28	LecturaDiaria	R - Respaldo	reporteLecturas1.json	Exito	
	2025-10-01	2025-11-01	LecturaMensual	P - Principal	reporteLecturas3.json	Error	La frontera no está asociada con el CGM: Crd0271 - CGM Gestión Energía Consultores S.A.S (comercializador), para todo el intervalo de fechas de operación.
	2025-10-26	2025-10-27	FactorAcordeado		reporteLecturas4.json	Error	La frontera no tiene permitido reportar factores acordados para la fecha de operación.
	2025-10-26	2025-10-27	FactorAcordeado		reporteLecturas2.json	Error	La frontera no tiene permitido reportar factores acordados para la fecha de operación.

Mostrando 1 a 10 de 79775 registros

<

1

2

3

4

5

>

10

Imagen 7: Vista de la pantalla de validación procesamiento

Validación procesamiento

ID_Mensaje:

Listado de registros

Fecha y hora de registro TI	Fecha y hora última modificación TI	CGM TI	Usuario TI	Correo TI	Id mensaje TI	Frontera TI	Fecha inicio operación TI
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	cro0214-scm_#1c-b2f-0a1419077320	Frt28669	2025-11-01
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	cro0214-scm_#1c-b2f-0a1419077320	Frt28668	2025-11-01
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	cro0214-scm_#1c-b2f-0a1419077320	Frt28666	2025-11-01
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	cro0214-scm_#1c-b2f-0a1419077320	Frt28665	2025-11-01
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	cro0214-scm_#1c-b2f-0a1419077320	Frt28664	2025-11-01
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	cro0214-scm_#1c-b2f-0a1419077320	Frt28663	2025-11-01
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	cro0214-scm_#1c-b2f-0a1419077320	Frt28662	2025-11-01
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	cro0214-scm_#1c-b2f-0a1419077320	Frt28661	2025-11-01

Mostrando 1 a 10 de 1925/7079 registros

Seleccionar columnas

Selecciona las que deseas visualizar

- ☒ Seleccionar todo
- ☒ Fecha y hora de registro
- ☒ Fecha y hora última modificación
- ☒ CGM
- ☒ Usuario
- ☒ Correo
- ☒ Id mensaje
- ☒ Frontera
- ☒ Fecha inicio operación
- ☒ Fecha fin operación
- ☒ Tipo reporte
- ☒ Tipo
- ☒ Archivo adjunto
- ☒ Tipo mensaje
- ☒ Descripción

Imagen 8: Vista de la pantalla de validación procesamiento, selección de columnas

2.3 Módulo “Lecturas crudas enviadas” – Sistema Registro de Medidas

Objetivo

Este módulo permite consultar las lecturas que fueron aceptadas por el sistema tras pasar las validaciones. Se visualizan los valores enviados por frontera, períodos y atributos asociados.

Flujo General

- Usuario envía lecturas vía API.
- El sistema valida la información.
- Las lecturas que cumplen las reglas se registran y se muestran en esta pantalla.
- El usuario puede consultar detalles por ID_Mensaje, frontera, períodos y atributos.

Acceso al Módulo

Menú principal → Validación Centro Gestión Medida → Lecturas crudas enviadas.

Componentes de la Pantalla

- Filtro por ID_Mensaje:** Buscar lecturas asociadas a un envío específico.



- **Botones:** Buscar y Limpiar.
- **Tabla de resultados:**
 - Fecha y hora de registro: Momento en que se aceptó la lectura.
 - Fecha inicio / Fecha fin: Intervalo de la lectura.
 - Frontera: Identificador de la frontera.
 - Períodos: Valores reportados (01 a 24 según duración).
 - Clasificación lectura: Contador de energía, Usuario DDV
 - Tipo: P – Principal, R – Respaldo, SR- Scada Regional
 - Duración: M – Mensual, D-Diaria
 - Duración Periodo: P1M – Periodo Mensual, PT1H – periodo por hora
 - CGM: Centro de Gestión de Medida.
 - Representante: Representante de la frontera comercial
 - Id mensaje: Código del Id_Mensaje.
 - Archivo adjunto: Nombre del archivo que contenía la lectura.
- **Acciones adicionales:**
 - Exportar: Descargar resultados.
 - Refrescar: Actualizar la lista.
 - Selector de columnas.
- **Paginación:** Navegar entre registros.

Consideraciones

- Una misma lectura puede aparecer varias veces si fue enviada en diferentes archivos o ID_Mensaje.
- Revisar duplicados antes de consolidar información.

Buenas Prácticas

- Filtrar por fechas y fronteras para análisis eficiente.
- Exportar resultados para control y auditoría.
- Validar que no existan inconsistencias entre envíos.



Anexo: Capturas de Pantalla

SISTEMA REGISTRO DE MEDIDAS

Lecturas crudas enviadas

ID_Mensaje: Buscar

Listado de registros

Fecha y hora de registro T1	Fecha inicio T1	Fecha fin T1	Frontera T1	Periodo 01 T1	Periodo 02 T1	Periodo 03 T1	Periodo 04 T1
2025-11-27 07:41:39	2025-10-20 00:00:00	2025-10-21 00:00:00	Frd00007	1	150	150	150
2025-11-27 07:41:39	2025-10-20 00:00:00	2025-10-21 00:00:00	Frd00007	1	150	150	150
2025-11-27 07:41:39	2025-10-20 00:00:00	2025-10-21 00:00:00	Frd00007	1	150	150	150
2025-11-27 07:41:39	2025-10-20 00:00:00	2025-10-21 00:00:00	Frd00007	1	150	150	150
2025-11-27 07:41:39	2025-10-20 00:00:00	2025-10-21 00:00:00	Frd00007	1	150	150	150
2025-11-27 07:41:39	2025-10-20 00:00:00	2025-10-21 00:00:00	Frd00007	1	150	150	150
2025-11-27 07:41:39	2025-10-20 00:00:00	2025-10-21 00:00:00	Frd00007	1	150	150	150
2025-11-27 07:41:39	2025-10-20 00:00:00	2025-10-21 00:00:00	Frd00007	1	150	150	150
2025-11-27 07:41:39	2025-10-20 00:00:00	2025-10-21 00:00:00	Frd00007	1	150	150	150
2025-11-27 07:41:39	2025-10-20 00:00:00	2025-10-21 00:00:00	Frd00007	1	150	150	150

Mostrando 1 a 10 de 55953 registros

Imagen 9: Vista de la pantalla de Lecturas Crudas Enviadas, selección de columnas

SISTEMA REGISTRO DE MEDIDAS

Lecturas crudas enviadas

ID_Mensaje: Buscar

Listado de registros

Periodo 21 T1	Periodo 22 T1	Periodo 23 T1	Periodo 24 T1	Clasificación lectura T1	Tipo T1	Duración T1	Duración
666	150	100	90		P - Principal	D - Diaria	PT1H
666	150	100	90		P - Principal	D - Diaria	PT1H
666	150	100	90		P - Principal	D - Diaria	PT1H
666	150	100	90		P - Principal	D - Diaria	PT1H
666	150	100	90		P - Principal	D - Diaria	PT1H
666	150	100	90		P - Principal	D - Diaria	PT1H
666	150	100	90		P - Principal	D - Diaria	PT1H
666	150	100	90		P - Principal	D - Diaria	PT1H
666	150	100	90		P - Principal	D - Diaria	PT1H
666	150	100	90		P - Principal	D - Diaria	PT1H

Mostrando 1 a 10 de 55953 registros

Imagen 10: Vista de la pantalla de Lecturas Crudas Enviadas

SISTEMA REGISTRO DE MEDIDAS

Lecturas crudas enviadas

ID_Mensaje

Listado de registros

lectura TI	Tipo TI	Duración TI	Duración periodo TI	CGM TI	Representante TI	Id mensaje TI	Archivo adjunto TI
Función lectura	Filtrar Tipo	Filtrar Duración	Filtrar Duración periodo	Filtrar CGM	Filtrar Representante	Filtrar Id mensaje	Filtrar Archivo adjunto
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e	reporteLecturas1.csv
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e	reporteLecturas1.csv
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e	reporteLecturas1.csv
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e	reporteLecturas1.csv
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e	reporteLecturas1.csv
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e	reporteLecturas1.csv
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e	reporteLecturas1.csv
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e	reporteLecturas1.csv
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e	reporteLecturas1.csv
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e	reporteLecturas1.csv

Mostrando 1 a 10 de 150953 registros < 1 2 3 4 5 >> 10 ▾

Imagen 11: Vista de la pantalla de Lecturas Crudas Enviadas

SISTEMA REGISTRO DE MEDIDAS

Lecturas crudas enviadas

ID_Mensaje

Listado de registros

n lectura TI	Tipo TI	Duración TI	Duración periodo TI	CGM TI	Representante TI	Id mensaje TI
Función lectura	Filtrar Tipo	Filtrar Duración	Filtrar Duración periodo	Filtrar CGM	Filtrar Representante	Filtrar Id mensaje
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e
	P - Principal	D - Diaria	PT1H - Periodo Por Hora	Cr0200 - CGM BPUTUMAYO (comercializador)	-	b4c8b050-3a59-4748-a323-8b7a37e4d1e

Mostrando 1 a 10 de 150953 registros < 1 >

Seleccionar columnas

Selecciona las que deseas visualizar

☒ Seleccionar todo

- ☒ Fecha y hora de registro
- ☒ Fecha inicio
- ☒ Fecha fin
- ☒ Frontera
- ☒ Periodo 01
- ☒ Periodo 02
- ☒ Periodo 03
- ☒ Periodo 04
- ☒ Periodo 05
- ☒ Periodo 06
- ☒ Periodo 07
- ☒ Periodo 08
- ☒ Periodo 09
- ☒ Periodo 10
- ☒ Periodo 11
- ☒ Periodo 12
- ☒ Periodo 13
- ☒ Periodo 14
- ☒ Periodo 15
- ☒ Periodo 16
- ☒ Periodo 17
- ☒ Periodo 18
- ☒ Periodo 19
- ☒ Periodo 20
- ☒ Periodo 21
- ☒ Periodo 22
- ☒ Periodo 23
- ☒ Periodo 24

Imagen 12: Vista de la pantalla de Lecturas Crudas Enviadas, selección de columnas

2.4 Módulo “Factores acordados enviados” – Sistema Registro de Medidas

Objetivo

Este módulo permite consultar los factores acordados que fueron aceptados por el sistema tras pasar las validaciones. Se visualizan los valores enviados por frontera, períodos y atributos asociados.

Flujo General

- a. Usuario envía factores acordados vía API.
- b. El sistema valida la información.
- c. Los factores que cumplen las reglas se registran y se muestran en esta pantalla.
- d. El usuario puede consultar detalles por ID_Mensaje, frontera, períodos y atributos.

Acceso al Módulo

Menú principal → Validación Centro Gestión Medida → Factores acordados enviados

Componentes de la Pantalla

- **Filtro por ID_Mensaje:** Buscar factores asociados a un envío específico.
- **Botones:** Buscar y Limpiar.
- **Tabla de resultados:**
 - Fecha y hora de registro: Momento en que se aceptó el factor.
 - Fecha inicio / Fecha fin: Intervalo del factor.
 - Frontera: Identificador de la frontera.
 - Períodos: Valores reportados (01 a 24 según duración).
 - Aplica sin exportación: Indica si el factor aplica sin exportación.
 - Duración: M – Mensual, D-Diaria
 - Duración Periodo: P1M – Periodo Mensual, PT1H – periodo por hora
 - CGM: Centro de Gestión de Medida.
 - Representante: Representante de la frontera comercial



- Id mensaje: Código del Id_Mensaje.
- Archivo adjunto: Nombre del archivo que contenía el factor.
- **Acciones adicionales:**
 - Exportar: Descargar resultados.
 - Refrescar: Actualizar la lista.
 - Selector de columnas
- **Paginación:** Navegar entre registros.

Consideraciones

- Un mismo factor puede aparecer varias veces si fue enviado en diferentes archivos o ID_Mensaje.
- Revisar duplicados antes de consolidar información.

Buenas Prácticas

- Filtrar por fechas y fronteras para análisis eficiente.
- Exportar resultados para control y auditoría.
- Validar que no existan inconsistencias entre envíos.

Anexo: Capturas de Pantalla

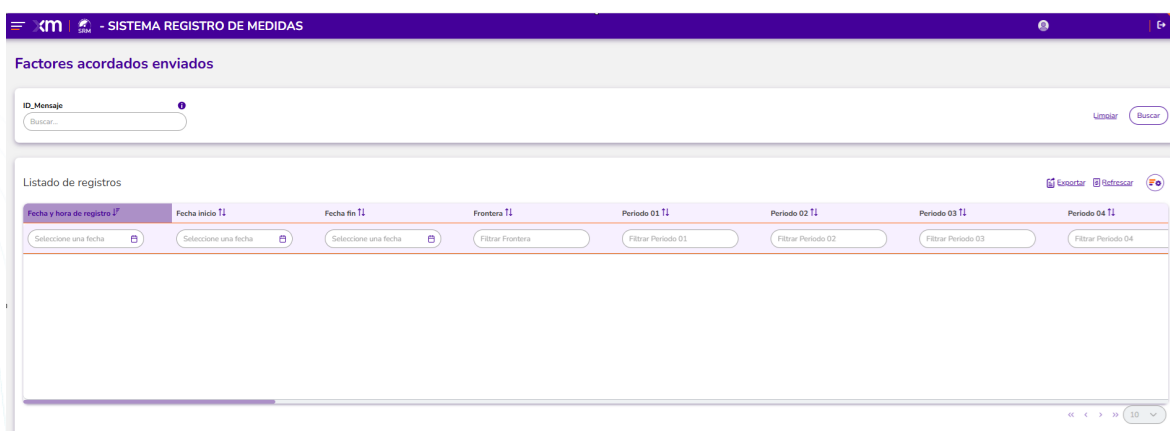


Imagen 13: Vista de la pantalla de Factores acordados enviados

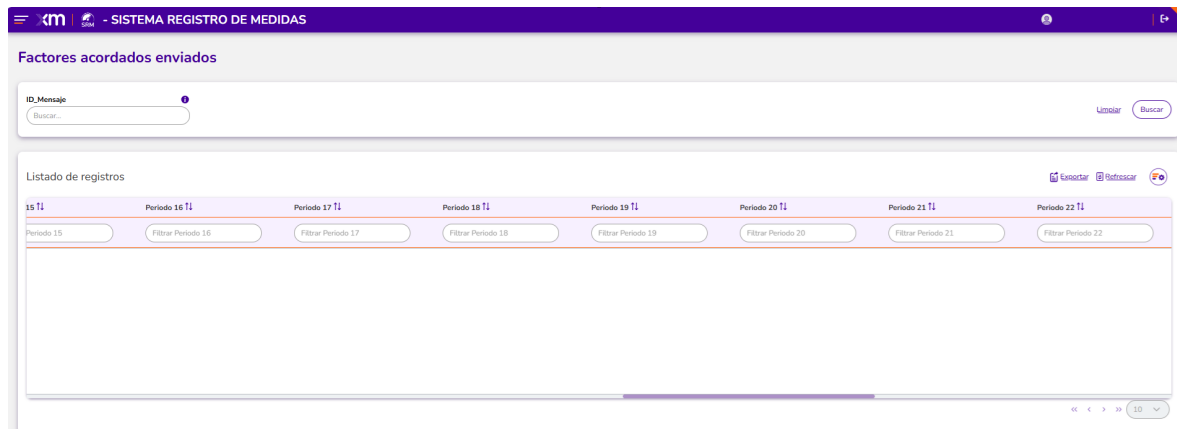


Imagen 14: Vista de la pantalla de Factores acordados enviados

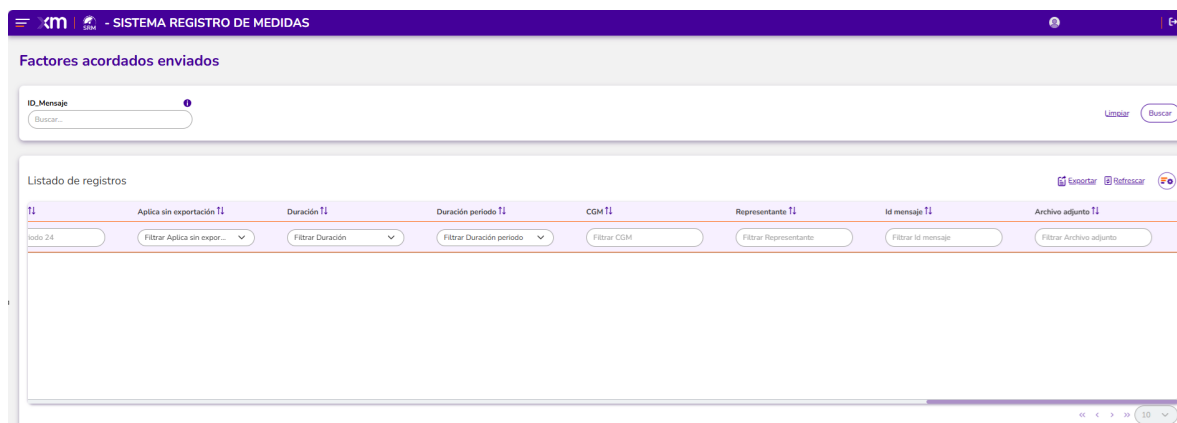


Imagen 15: Vista de la pantalla de Factores acordados enviados

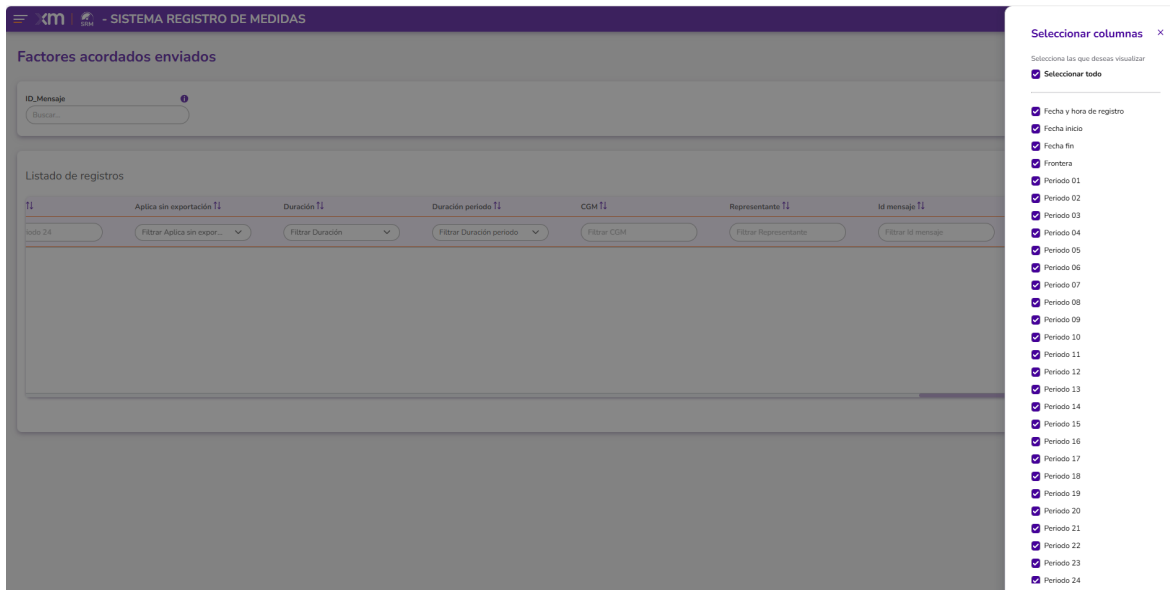


Imagen 16: Vista de la pantalla de Factores acordados enviados, selector de columnas

3. Módulo Envío de Información

Tiene la posibilidad de enviar lecturas y factores.



Imagen 17: Vista de menú Envío lecturas y factores

3.1 Módulo “Envío lecturas y factores (Contingencia)” – Sistema Registro de Medidas

Objetivo

Este módulo permite enviar lecturas y factores manualmente cuando el envío por API no está disponible debido a una contingencia general del sistema de XM. Es un mecanismo alternativo para garantizar la continuidad del proceso.

Flujo General

- a. Usuario accede al módulo de contingencia “Envío lecturas y factores”.
- b. Selecciona el CGM correspondiente.
- c. Adjunta el archivo ZIP con las lecturas y/o factores.
- d. Envía la información para su validación.

Acceso al Módulo

Menú principal → Envío Información → Envío lecturas y factores.

Componentes de la Pantalla

- Campo CGM: Seleccionar el Centro de Gestión de Medida.
- Área de carga: Permite seleccionar o arrastrar el archivo ZIP.
- **Condiciones del archivo adjunto:**
 - Nombre del archivo: reportelecturas.zip.
 - Formato: .ZIP.
 - Tamaño máximo ZIP: 25 MB (configurable por el administrador).
 - Contenido: máximo 5 archivos en formato JSON o CSV.
 - Cada archivo interno sin comprimir no debe superar 30 MB (configurable por el administrador).
- **Botones:**
 - Enviar: Procesa el archivo.



- Cancelar: Descarta la operación.

Consideraciones

- Este módulo solo se habilita en casos de contingencia general.
- Verificar que el archivo cumpla las condiciones antes de enviarlo.

Buenas Prácticas

- Preparar los archivos con anticipación siguiendo las reglas.
- Confirmar el CGM antes de enviar.
- Validar que los datos sean correctos para evitar reprocesos.
- Capturar el ID_Mensaje emitido por el sistema para ser validado después.

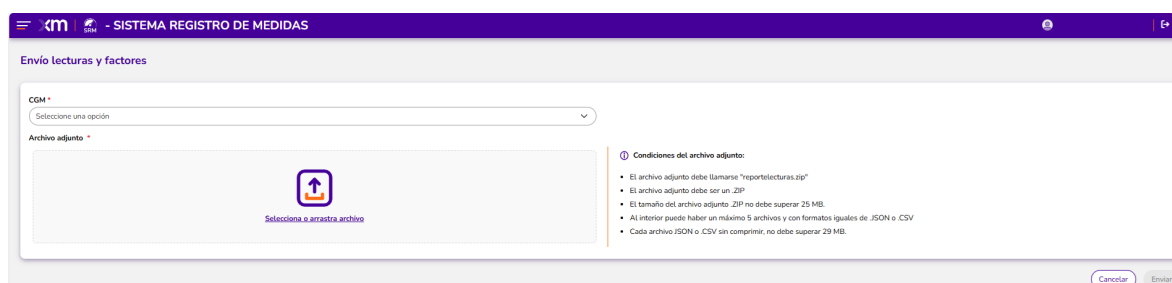


Imagen 18: Envío Lecturas y Factores

Segunda Contingencia (Plan C)

Si la primera contingencia falla, se debe enviar la información por correo electrónico:

- **Archivo ZIP:**
 - Nombre: reportelecturas_Crcxxxx.zip (donde Crcxxxx corresponde al código CRC).
 - Contenido: máximo 5 archivos en formato JSON o CSV.
 - Cada archivo interno sin comprimir no debe superar 30 MB (configurable por el administrador).



- Tamaño máximo ZIP: 25 MB.
- Destino: info@xm.com.co
- Asunto: Contingencia Servicio Reporte Lecturas reportelecturas_Crcxxxx
- Recomendación: Adjuntar evidencia del envío y conservar acuse de recibo.

4. Módulo Informes

Este módulo contiene información de fronteras vigentes, fronteras sin reportar diario, fronteras sin reportar mensual, datos validos diarios, datos validos mensuales, datos inconsistentes y un enlace a los reportes DGP.



Imagen 19: Visualización menú informes

4.1 Módulo “Fronteras vigentes” – Sistema Registro de Medidas

Objetivo

Este módulo permite consultar las fronteras activas para una fecha de operación específica, junto con sus atributos y condiciones.

Flujo General

- Seleccionar consultar como Representante Frontera / CGM
- Seleccionar la fecha de operación.
- Seleccionar el representante.

- d. Seleccionar el CGM.
- e. Presionar Buscar para visualizar las fronteras vigentes.
- f. Exportar la información si se requiere.

Acceso al Módulo

Menú principal → Informes → Fronteras vigentes.

Componentes de la Pantalla

- **Filtros:**
 - Fecha de operación.
 - Representante.
 - CGM.
- **Botones:**
 - Buscar: Ejecuta la consulta.
 - Limpiar: Reinicia los filtros.
- **Tabla de resultados:**
 - CGM: Centro de Gestión de Medida.
 - Frontera: Código de la frontera.
 - Nombre: Nombre de la frontera.
 - Tipo frontera: Clasificación de la frontera.
 - Plazo: Plazo asociado.
 - Representante: Representante de la frontera comercial.
 - Cuenta con contador de respaldo: Indica si existe contador de respaldo.
 - Duración: Periodicidad de la frontera.



- **Acciones adicionales:**
 - Exportar (descargar resultados)
 - Refrescar (actualizar la lista)
 - Selector de columnas
- **Paginación:** Navegar entre registros.

Consideraciones

- Todos los filtros son obligatorios para realizar la búsqueda.
- Si no hay fronteras vigentes para la fecha seleccionada, la tabla mostrará el mensaje “No hay registros disponibles para mostrar”.

Buenas Prácticas

- Verificar la fecha de operación antes de consultar.
- Exportar resultados para análisis y control.
- Validar que el representante y CGM seleccionados correspondan a la operación deseada.

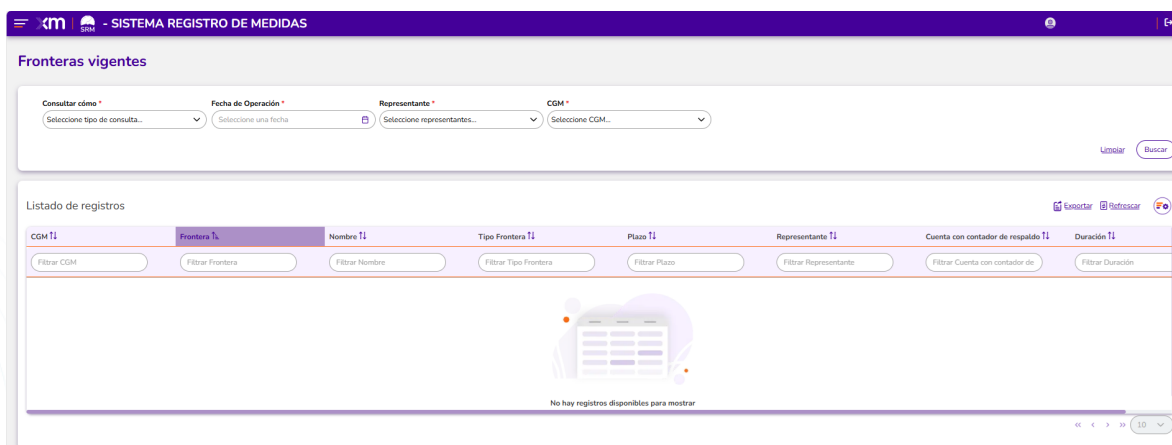


Imagen 20: visualización informe de fronteras vigentes.

4.2 Módulo “Fronteras sin reportar diario” – Sistema Registro de Medidas

Objetivo

Este módulo permite consultar las fronteras vigentes que no han reportado información diaria para una fecha de operación específica, facilitando el control y seguimiento de los reportes.

Flujo General

- a. Seleccionar consultar como Representante Frontera / CGM
- b. Seleccionar la fecha de operación.
- c. Seleccionar el representante.
- d. Seleccionar el CGM.
- e. (Opcional) Seleccionar el tipo de contador.
- f. Presionar Buscar para visualizar las fronteras sin reporte.
- g. Exportar la información si se requiere.

Acceso al Módulo

Menú principal → Informes → Fronteras sin reportar diario.

Componentes de la Pantalla

- **Filtros:**
 - Fecha de operación.
 - Representante.
 - CGM.
 - Tipo contador.
- **Botones:**
 - Buscar: Ejecuta la consulta.
 - Limpiar: Reinicia los filtros.



- **Tabla de resultados:**
 - CGM: Centro de Gestión de Medida.
 - Frontera: Código de la frontera.
 - Nombre: Nombre de la frontera.
 - Tipo frontera: Tipo de frontera.
 - Plazo: Plazo asociado.
 - Representante: Representante de la frontera comercial.
 - Tipo contador: Tipo de contador P – Principal, R - Respaldo.
 - Duración: D – Diaria, M - Mensual.
- **Acciones adicionales:**
 - Exportar (descargar resultados)
 - Refrescar (actualizar la lista)
 - Selector de columnas
- **Paginación:** Navegar entre registros.

Consideraciones

- Todos los filtros obligatorios deben completarse para realizar la búsqueda.
- Si no hay fronteras sin reporte para la fecha seleccionada, la tabla mostrará el mensaje “No hay registros disponibles para mostrar”.

Buenas Prácticas

- Verificar la fecha de operación antes de consultar.
- Exportar resultados para análisis y control.
- Validar que el representante y CGM seleccionados correspondan a la operación deseada.



SISTEMA REGISTRO DE MEDIDAS

Fronteras sin reportar diario

Consultar cómo * Fecha de Operación * Representante * CGM * Tipo Contador *

2 registros seleccionados 2025-11-27 AAGG - ATLÁNTICA COLOMBIA S.A.S. EX Cx0202 - CGM VATIA (comercializador) 2 registros seleccionados

[Limpiar](#) [Buscar](#)

Listado de registros

CGM TI	Frontera TI	Nombre TI	Tipo Frontera TI	Plazo TI	Representante TI	Tipo Contador TI	Duración TI
3M VATIA (comercializador)	Frt50306	PSF Tierra Linda CP	Tipo Consumo Propio	Plazo Envío Lecturas Tx1	AAGG - ATLÁNTICA COLOMBIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	P - Principal	D - Diaria
3M VATIA (comercializador)	Frt50306	PSF Tierra Linda CP	Tipo Consumo Propio	Plazo Envío Lecturas Tx1	AAGG - ATLÁNTICA COLOMBIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	R - Respaldado	D - Diaria
3M VATIA (comercializador)	Frt50307	PSF La Tolosa	Tipo Generación	Plazo Envío Lecturas Tx1	AAGG - ATLÁNTICA COLOMBIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	P - Principal	D - Diaria
3M VATIA (comercializador)	Frt50307	PSF La Tolosa	Tipo Generación	Plazo Envío Lecturas Tx1	AAGG - ATLÁNTICA COLOMBIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	R - Respaldado	D - Diaria

Mostrando 1 a 10 de 20 registros

Imagen 21: Visualización informe fronteras sin reportar diario

4.3 Módulo “Fronteras sin reportar mensual” – Sistema Registro de Medidas

Objetivo

Este módulo permite consultar las fronteras vigentes que no han reportado información mensual para un mes de operación específico, facilitando el control y seguimiento de los reportes a nivel mensual.

Flujo General

- Seleccionar consultar como Representante Frontera / CGM
- Seleccionar el mes de operación (formato YYYY-MM, ej. 2025-08).
- Seleccionar el representante.
- Seleccionar el CGM.
- (Opcional) Seleccionar el tipo de contador.
- Presionar Buscar para visualizar las fronteras sin reporte mensual.
- Exportar la información si se requiere.

Acceso al Módulo

Menú principal → Informes → Fronteras sin reportar mensual.



Componentes de la Pantalla

- **Filtros:**
 - Mes de operación (*obligatorio*).
 - Representante (*obligatorio*).
 - CGM (*obligatorio*).
 - Tipo contador (*opcional; permite refinar por P–Principal, R–Respaldo, etc.*).
- **Botones:**
 - Buscar: Ejecuta la consulta con los filtros seleccionados.
 - Limpiar: Reinicia los filtros para una nueva búsqueda.
- **Tabla de resultados:**
 - CGM: Centro de Gestión de Medida.
 - Fecha inicio operación: Primer día del mes/intervalo en consulta.
 - Fecha fin operación: Último día del mes/intervalo en consulta.
 - Frontera: Código de la frontera comercial.
 - Nombre: Nombre descriptivo de la frontera.
 - Tipo frontera: Clasificación (ej. Regulada / No regulada).
 - Plazo: Plazo asociado (p. ej., Envío Lecturas TxR).
 - Representante: Agente responsable (comercializador, generador, etc.).
 - Tipo contador: P – Principal, R – Respaldo (u otros según configuración).
 - Duración: M – Mensual (para este informe).
- **Acciones adicionales:**
 - Exportar (descargar resultados).



- Refrescar (actualizar la lista).
- Selector de columnas (mostrar/ocultar campos de la tabla).
- **Paginación:** Navegar entre registros y ajustar tamaño de página.

Consideraciones

- Completa todos los filtros obligatorios para realizar la búsqueda.
- Si no existen fronteras sin reporte para el mes de operación seleccionado, la tabla mostrará el mensaje:
“No hay registros disponibles para mostrar”.
- Los campos Fecha inicio/fin operación en la grilla son informativos y reflejan el intervalo del mes consultado.

Buenas Prácticas

- Verificar que el mes de operación esté correctamente seleccionado (formato YYYY-MM).
- Usar el tipo de contador para focalizar la gestión (principal vs. respaldo).
- Exportar resultados para análisis, control y trazabilidad.
- Validar que el representante y CGM seleccionados correspondan al universo que deseas auditar.

SISTEMA REGISTRO DE MEDIDAS

Fronteras sin reportar mensual

Consultar cómo * 2 registros seleccionados X Mes de Operación * 2025-08 Representante * GNCC - VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR 3 registros seleccionados X Tipo Contador * 2 registros seleccionados X Limpiar Buscar

Listado de registros

CGM TI	Fecha Inicio Operación TI	Fecha Fin Operación TI	Frontera TI	Nombre TI	Tipo Frontera TI	Plazo TI	Representante TI
<input type="text" value="Filtrar CGM"/>	<input type="text" value="Seleccione una fecha"/>	<input type="text" value="Seleccione una fecha"/>	<input type="text" value="Filtrar Frontera"/>	<input type="text" value="Filtrar Nombre"/>	<input type="text" value="Filtrar Tipo Frontera"/>	<input type="text" value="Filtrar Plazo"/>	<input type="text" value="Filtrar Representante"/>
Ord256 - CGM TELEMEDIDA ESSA (comercializador)	2025-08-18	2025-08-31	Frd5613	CONSTRUCTORA GAMATELO S.A. - L - 83	Tipo Regular	Plazo Envío Lecturas TxR	GNCC - VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR
Ord202 - CGM VATIA (comercializador)	2025-08-01	2025-08-31	Frd5616	CONSTRUCTORA GAMATELO S.A. - Puente	Tipo Regular	Plazo Envío Lecturas TxR	GNCC - VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR
Ord202 - CGM VATIA (comercializador)	2025-08-01	2025-08-31	Frd5617	CONSTRUCTORA GAMATELO S.A. - L - J2	Tipo Regular	Plazo Envío Lecturas TxR	GNCC - VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR
Ord202 - CGM VATIA (comercializador)	2025-08-01	2025-08-31	Frd5618	CONSTRUCTORA GAMATELO S.A. - L - S1	Tipo Regular	Plazo Envío Lecturas TxR	GNCC - VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR

Mostrando 1 a 10 de 400 registros < 1 2 3 4 5 > 10

Imagen 22. Visualización informe fronteras sin reportar mensual



4.4 Módulo “Datos válidos diarios” – Sistema Registro de Medidas

Objetivo

Este módulo permite consultar las lecturas válidas más recientes reportadas para una fecha de operación específica, mostrando los valores por períodos (01 al 24) y parámetros asociados.

Flujo General

- a. Seleccionar consultar como Representante Frontera / CGM
- b. Seleccionar la fecha de operación.
- c. Seleccionar el representante.
- d. Seleccionar el CGM.
- e. Presionar Buscar para visualizar las lecturas válidas.
- f. Exportar la información si se requiere.

Acceso al Módulo

Menú principal → Informes → Datos válidos diarios.

Componentes de la Pantalla

- **Filtros:**
 - Fecha de operación.
 - Representante.
 - CGM.
- **Botones:**
 - Buscar: Ejecuta la consulta.
 - Limpiar: Reinicia los filtros.
- **Tabla de resultados:**
 - CGM: Centro de Gestión de Medida.



- Representante: Representante de la frontera comercial.
- Fecha operación: Día consultado.
- Frontera: Código de la frontera.
- Períodos (PO1 a PO24): Valores reportados.
- Tipo contador: P – Principal, R – Respaldo.
- **Acciones adicionales:**
 - Exportar (descargar resultados).
 - Refrescar (actualizar la lista).
 - Selector de columnas.
- **Paginación:** Navegar entre registros.

Consideraciones

- Solo se muestra la lectura más reciente reportada para la fecha seleccionada.
- Si no hay datos válidos para la fecha, la tabla mostrará el mensaje: “No hay registros disponibles para mostrar”.

Buenas Prácticas

- Verificar la fecha antes de consultar.
- Exportar resultados para análisis y control.
- Validar que el representante y CGM seleccionados correspondan al universo deseado.



SISTEMA REGISTRO DE MEDIDAS

Datos válidos diarios

Consultar cómo * Fecha de Operación * Representante * CGM *

2 registros seleccionados 2025-11-26 151 registros seleccionados 56 registros seleccionados

Limpiar Buscar

Listado de registros

CGM TI	Representante TI	Fecha Operación TI	Frontera TI	P01	Tipo Contador TI
Crc0271 - CGM Gestión Energía Consultores S.A.S (comercializador)	ADCO - ENERGIA DEL RIO PIEDRAS S.A. E.S.P. - GENERADOR	2025-11-26	Frt00002	2	R - Respaldo
Crc0296 - CGM DICELER	GPIYG - GENERPUTUMAYO S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2025-11-26	Frt13460	2.8	P - Principal
Crc0202 - CGM VATIA (comercializador)	AAGG - ATLÁNTICA COLOMBIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2025-11-26	Frt50305	2	P - Principal
Crc0202 - CGM VATIA (comercializador)	AAGG - ATLÁNTICA COLOMBIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2025-11-26	Frt50306	2.8	P - Principal
Crc0202 - CGM VATIA (comercializador)	AAGG - ATLÁNTICA COLOMBIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2025-11-26	Frt57310	2.8	P - Principal

Mostrando 1 a 5 de 5 registros

Imagen 23. Visualización informe datos validos diarios

4.5 Módulo “Datos válidos mensuales” – Sistema Registro de Medidas

Objetivo

Este módulo permite consultar las lecturas válidas más recientes reportadas para un mes de operación específico, mostrando los valores por períodos (01 al 24) y parámetros asociados.

Flujo General

- Seleccionar consultar como Representante Frontera / CGM
- Seleccionar el mes de operación (formato YYYY-MM).
- Seleccionar el representante.
- Seleccionar el CGM.
- (Opcional) Seleccionar el tipo de contador.
- Presionar Buscar para visualizar las lecturas válidas mensuales.
- Exportar la información si se requiere.

Acceso al Módulo

Menú principal → Informes → Datos válidos mensuales.



Componentes de la Pantalla

- **Filtros:**
 - Mes de operación.
 - Representante.
 - CGM.
 - Tipo contador.
- **Botones:**
 - Buscar: Ejecuta la consulta.
 - Limpiar: Reinicia los filtros.
- **Tabla de resultados:**
 - CGM: Centro de Gestión de Medida.
 - Representante: Representante de la frontera comercial.
 - Frontera: Código de la frontera.
 - Fecha inicio operación: Primer día del mes.
 - Fecha fin operación: Último día del mes.
 - Períodos (PO1 a PO24): Valores reportados.
 - Tipo contador: P – Principal, R – Respaldo.
- **Acciones adicionales:**
 - Exportar (descargar resultados).
 - Refrescar (actualizar la lista).
 - Selector de columnas.
- **Paginación:** Navegar entre registros.



Consideraciones

- Solo se muestra la lectura más reciente reportada para el mes seleccionado.
- Si no hay datos válidos para el mes, la tabla mostrará el mensaje: “No hay registros disponibles para mostrar”.

Buenas Prácticas

- Verificar el mes antes de consultar.
- Exportar resultados para análisis y control.
- Validar que el representante y CGM seleccionados correspondan al universo deseado.

CGM TI	Representante TI	Frontera TI	Fecha Inicio Operación TI	Fecha Fin Operación TI	P01	Tipo Contador TI
Cr0202 - CGM VATIA (comercializador)	EPMC - EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. - COMERCIALIZADOR	FH05611	2025-10-01	2025-10-31	2.8	P - Principal
Cr0256 - CGM TELEMEDIDA ESSA (comercializador)	GNCC - VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	FH05613	2025-10-01	2025-10-31	2.8	P - Principal
Cr0202 - CGM VATIA (comercializador)	GNCC - VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	FH05616	2025-10-01	2025-10-31	2.8	P - Principal
Cr0203 - CGM CELSIA (comercializador)	CETC - COMPAÑIA DE ELECTRICIDAD DE TULUA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	FH05677	2025-10-01	2025-10-31	2.8	P - Principal
Cr0283 - CGM CARIBEMAR DE LA COSTA	CHMC - CARIBEMAR DE LA COSTA S.A.S. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	FH07744	2025-10-01	2025-10-31	5500	P - Principal

Imagen 24. Visualización informe datos válidos mensuales

4.6 Módulo “Datos inconsistentes” – Sistema Registro de Medidas

Objetivo

Este módulo permite identificar las fronteras vigentes que no han podido reportar lecturas diarias para una fecha de operación específica debido a inconsistencias

que no superaron las validaciones del sistema. Facilita la gestión correctiva y el seguimiento de causas de no-reporte.

Flujo General

- a. Seleccionar consultar como Representante Frontera / CGM
- b. Seleccionar la fecha de operación.
- c. Seleccionar el representante.
- d. Seleccionar el CGM.
- e. (Opcional) Seleccionar el tipo de contador.
- f. Presionar Buscar para visualizar las fronteras con inconsistencias.
- g. (Opcional) Exportar los resultados para análisis y gestión con los agentes.

Acceso al Módulo

Menú principal → Informes → Datos inconsistentes.

Componentes de la Pantalla

- **Filtros:**
 - Fecha de operación (*obligatorio*).
 - Representante (*obligatorio*).
 - CGM (*obligatorio*).
 - Tipo contador (*opcional*; P – Principal, R – Respaldo).
- **Botones:**
 - Buscar: Ejecuta la consulta con los filtros seleccionados.
 - Limpiar: Reinicia los filtros para una nueva búsqueda.
- **Tabla de resultados:**
 - CGM: Centro de Gestión de Medida.



- Frontera: Código de la frontera comercial.
 - Nombre: Nombre descriptivo de la frontera.
 - Tipo frontera: Clasificación (p. ej., Regulada / Generación).
 - Mensaje: Motivo de la inconsistencia reportada por el validador (ej.: “Los valores reportados deben estar dentro del rango 0 y 1E+10 para la fecha de operación”).
 - Plazo: Plazo aplicable (ej.: Envío Lecturas Tx1 / Tx2).
 - Representante: Representante de la frontera comercial.
 - Tipo contador: P – Principal, R – Respaldo.
 - Duración: D – Diaria (para este módulo).
- **Acciones adicionales:**
 - Exportar (descargar resultados).
 - Refrescar (actualizar la lista).
 - Selector de columnas (mostrar/ocultar campos de la tabla).
 - Paginación: Navegar entre registros y ajustar tamaño de página.

Interpretación del campo “Mensaje”

- El campo Mensaje describe la regla de validación no cumplida (rango permitido, formato, obligatoriedad, consistencia con configuración, etc.).
- Mientras exista mensaje de inconsistencia, la frontera no se considera reportada para esa fecha.
- Una vez el CGM corrige y reenvía lecturas que pasan las validaciones, la frontera dejará de aparecer en este listado y se verá en Datos válidos diarios.



Acciones sugeridas

- Priorizar correcciones en fronteras con mensajes repetitivos o de alto impacto.
- Compartir el detalle del mensaje con el representante para que ajuste la carga (valores, formato, períodos 01–24, etc.).
- Verificar el plazo y reenviar lecturas una vez corregidas.
- Usar el módulo “Fronteras sin reportar diario” para contrastar ausencia de reporte vs. inconsistencias.

Consideraciones

- Completar los filtros obligatorios para realizar la búsqueda.
- Si no hay datos inconsistentes para la fecha seleccionada, la tabla mostrará:
“No hay registros disponibles para mostrar”.
- Los mensajes de validación pueden variar según reglas vigentes; siempre actúa con lo que muestre la pantalla en el momento de la consulta.

Buenas Prácticas

- Exportar el listado y clasificar por tipo de inconsistencia para planes de mejora con los representantes.
- Monitorear diariamente hasta que todas las fronteras pasen a datos válidos.
- Mantener trazabilidad de correcciones y reenvíos (ID_Mensaje, archivo adjunto, fechas).



Datos inconsistentes

Consultar cómo * Fecha de Operación * Representante * CGM *

2 registros seleccionados X 2025-11-25 151 registros seleccionados X 56 registros seleccionados X

[Limpiar](#) [Buscar](#)

Listado de registros

CGM TI	Frontera TI	Nombre TI	Tipo Frontera TI	Mensaje TI	Plazo TI	Representante TI	Tipo Contador TI
Filtrar CGM	Filtrar Frontera	Filtrar Nombre	Filtrar Tipo Frontera	Filtrar Mensaje	Filtrar Plazo	Filtrar Representante	Filtrar Tipo Contador
Ord202 - CGM VATIA (comercializador)	Fr00474	EDIFICIOS Y Puentes de Acero S.A.	Tipo Regulado	Los valores reportados deben estar dentro del rango 0 y 1E+10 para la fecha de operación.	Plazo Envío Lecturas Tx2	GNCC - VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	P - Principal
Ord202 - CGM VATIA (comercializador)	Fr50305	PPV Tierra Linda	Tipo Generación	Los valores reportados deben estar dentro del rango 0 y 1E+10 para la fecha de operación.	Plazo Envío Lecturas Tx1	AAGG - ATLÁNTICA COLOMBIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	P - Principal

Mostrando 1 a 2 de 2 registros << < 1 > >> 10

Imagen 25. Visualización informe datos inconsistentes

Datos inconsistentes

Consultar cómo * Fecha de Operación * Representante * CGM *

2 registros seleccionados X 2025-11-25 151 registros seleccionados X 56 registros seleccionados X

[Limpiar](#) [Buscar](#)

Listado de registros

	Nombre TI	Tipo Frontera TI	Mensaje TI	Plazo TI	Representante TI	Tipo Contador TI	Duración TI
Filtrar Mensaje	Filtrar Nombre	Filtrar Tipo Frontera	Filtrar Mensaje	Filtrar Plazo	Filtrar Representante	Filtrar Tipo Contador	Filtrar Duración
	EDIFICIOS Y Puentes de Acero S.A.	Tipo Regulado	Los valores reportados deben estar dentro del rango 0 y 1E+10 para la fecha de operación.	Plazo Envío Lecturas Tx2	GNCC - VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	P - Principal	D - Diaria
	PPV Tierra Linda	Tipo Generación	Los valores reportados deben estar dentro del rango 0 y 1E+10 para la fecha de operación.	Plazo Envío Lecturas Tx1	AAGG - ATLÁNTICA COLOMBIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	P - Principal	D - Diaria

Mostrando 1 a 2 de 2 registros << < 1 > >> 10

Imagen 26. Visualización informe datos inconsistentes