

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... Limpiar Buscar

Listado de registros

Fecha y hora de registro	Fecha última modificación	CGM	Usuario	Correo	Id mensaje	Archivo adjunto	Estado	Descripción
2025-11-21 10:59:38	2025-11-21 10:59:41	Cro0214 - COM CHEC (comercial/ador)	SYSTEM	SYSTEM	4a6c0589-227e-4c7-8a1-88af5dca36c	reportelecturas1.json	Procesado con errores de validación	Ver validaciones de procesamiento
2025-11-21 10:44:10	2025-11-21 10:44:15	Cro0214 - COM CHEC (comercial/ador)	SYSTEM	SYSTEM	9fb6calle_900m-4191-a904-dc7900m496a7	reportelecturas1.json	Procesado con errores de validación	Ver validaciones de procesamiento
2025-11-21 10:39:20	2025-11-21 10:39:34	Cro0293 - COM ENEL X CDL049BKA-S.A.S-B.S.P.	SYSTEM	SYSTEM	24a09b9_900m-4191-8011-1122a48f482a	reportelecturas1.json	Procesado sin errores de validación	
2025-11-21 10:26:39	2025-11-21 10:26:38	Cro0204 - COM ENERTOTAL (comercial/ador)	SYSTEM	SYSTEM	23d5720a-9-4c7-8a0-999b-dc75e646a3b	reportelecturas1.json	Procesado con errores de validación	Ver validaciones de procesamiento
2025-11-21 10:20:04	2025-11-21 10:20:10	Cro0214 - COM CHEC (comercial/ador)	SYSTEM	SYSTEM	f68ac35-ba45-4708-b60f-e2740519ab0f	reportelecturas1.json	Procesado con errores de validación	Ver validaciones de procesamiento
2025-11-21 10:18:36	2025-11-21 10:18:38	Cro0202 - COM VATA (comercial/ador)	SYSTEM	SYSTEM	1af09ef9-9377-4b1-1-9bd-1d497fc03a0	reportelecturas1.json	Procesado con errores de validación	Ver validaciones de procesamiento
2025-11-21 10:17:31	2025-11-21 10:17:49	Cro0202 - COM VATA (comercial/ador)	SARA JULIETH CADAVÍ GUTIERREZ XM.E_SCADAVID@XM.COM.CO		f0880741-3-033-4d15-8c44-d896459930b9	reportelecturas1.json	Procesado sin errores de validación	
2025-11-21 10:12:49	2025-11-21 10:12:56	Cro0214 - COM CHEC (comercial/ador)	SYSTEM	SYSTEM	57e296b-9b97-4c11-b443-ff4af49398b	reportelecturas1.json	Procesado con errores de validación	Ver validaciones de procesamiento
2025-11-21 10:06:04	2025-11-21 10:06:07	cro0293 -	SYSTEM	SYSTEM	07a3b792-20b2-4f02-abd-0e1387944d41	reportelecturas1.json	Procesado con errores de validación	Ver validaciones de procesamiento
2025-11-21 10:02:16	2025-11-21 10:02:18	Cro0293 - COM ENEL X CDL049BKA-S.A.S-B.S.P.	SYSTEM	SYSTEM	a0f0411-9d12-4048-8f5c-af906273eb0a	reportelecturas1.json	Procesado sin errores de validación	
2025-11-21 10:01:21	2025-11-21 10:01:26	cro0293 -	SYSTEM	SYSTEM	9f0db1b-2293-4d77-b11c-9e7000000000	reportelecturas1.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... Seleccionar todo

Listado de registros

Fecha y hora de registro	Fecha última modificación	CGM	Usuario	Correo	Id mensaje	Archivo adjunto	Estado	Descripción
2025-11-29 11:25:05	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - COM CHEC (comercial/ador)	SYSTEM	SYSTEM	ec016d89-8abc-4f14-b7af-d51d19077520	reportelecturas1.json	Procesado con errores de validación	
2025-11-29 11:25:00	2025-11-29 11:25:05	Cro0214 - COM CHEC (comercial/ador)	SYSTEM	SYSTEM	019ab03c-10f6-4637-a6ac-d4a10e063fb	reportelecturas1.json	Procesado con errores de validación	
2025-11-29 11:16:51	2025-11-29 11:16:58	Cro0214 - COM CHEC (comercial/ador)	SYSTEM	SYSTEM	a7ba6744-400f-4a80-a771-250fbaf0b6	reportelecturas1.json	Procesado con errores de validación	
2025-11-29 11:16:51	2025-11-29 11:16:58	Cro0214 - COM CHEC (comercial/ador)	SYSTEM	SYSTEM	ab544edc-9-070-434c-8cb7-7310abb79e5	reportelecturas1.json	Procesado con errores de validación	
2025-11-29 10:25:07	2025-11-29 10:25:24	Cro0214 - COM CHEC (comercial/ador)	SYSTEM	SYSTEM	27de9952-9-444-4c8-a01d-04343380c0a	reportelecturas1.json	Procesando	
2025-11-29 10:25:00	2025-11-29 10:25:21	Cro0214 - COM CHEC (comercial/ador)	SYSTEM	SYSTEM	24566719-3c-419-4924-1bbab92390a7	reportelecturas1.json	Procesando	
2025-11-29 10:18:51	2025-11-29 10:17:13	Cro0214 - COM CHEC (comercial/ador)	SYSTEM	SYSTEM	8af29726-2010-4c7-1c2-82d0e8525f4	reportelecturas1.json	Procesando	
2025-11-29 10:18:51	2025-11-29 10:17:12	Cro0214 - COM CHEC (comercial/ador)	SYSTEM	SYSTEM	613d930b-672-463-b7cd-ff5a530742e	reportelecturas1.json	Procesando	
2025-11-29 10:00:15	2025-11-29 10:00:33	Cro0214 - COM CHEC (comercial/ador)	SYSTEM	SYSTEM	18d1274-274-4936-4769-b208-159846c9303	reportelecturas1.json	Procesando	
2025-11-29 10:00:15	2025-11-29 10:00:32	Cro0214 - COM CHEC (comercial/ador)	SYSTEM	SYSTEM	447597f5-af92-4848-859f-9510d92ad92b	reportelecturas1.json	Procesando	

Mostrando 1 a 10 de 10162 registros

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

- a. Usuario envía lecturas de contadores vía API.
- b. El sistema recibe el archivo y asigna un ID_Mensaje.
- c. El usuario consulta el detalle en la pantalla Validación procesamiento usando el ID.
- d. 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

Listado de registros

Fecha y hora de registro	Fecha y hora última modificación	CGM	Usuario	Correo	Id mensaje	Frontera	Fecha inicio operación
2025-11-28 15:32:35	2025-11-28 15:32:36	Crd202 - CGM VATIA (comercializador)	VICTOR ALFONSO PUYO EPIA	XM_E_VPUYO@XM.COM.CO	41ac0fcf-9479-46bd-ad62-2ed3fbfb1840	Frt05616	2025-10-01
2025-11-28 15:32:35	2025-11-28 15:32:36	Crd202 - CGM VATIA (comercializador)	VICTOR ALFONSO PUYO EPIA	XM_E_VPUYO@XM.COM.CO	41ac0fcf-9479-46bd-ad62-2ed3fbfb1840	Frt00002	2025-11-27
2025-11-28 15:32:35	2025-11-28 15:32:36	Crd202 - CGM VATIA (comercializador)	VICTOR ALFONSO PUYO EPIA	XM_E_VPUYO@XM.COM.CO	41ac0fcf-9479-46bd-ad62-2ed3fbfb1840	Frt0305	2025-10-26
2025-11-28 15:32:35	2025-11-28 15:32:36	Crd202 - CGM VATIA (comercializador)	VICTOR ALFONSO PUYO EPIA	XM_E_VPUYO@XM.COM.CO	41ac0fcf-9479-46bd-ad62-2ed3fbfb1840	Frt0305	2025-10-26
2025-11-28 15:28:49	2025-11-28 15:28:49	Crd271 - CGM Gestión Energía Consultores S.A.S (comercializador)	VICTOR ALFONSO PUYO EPIA	XM_E_VPUYO@XM.COM.CO	4fb67142-6e3c-496d-a9ec-11708bd3195a	Frt00002	2025-11-27
2025-11-28 15:28:49	2025-11-28 15:28:49	Crd271 - CGM Gestión Energía Consultores S.A.S (comercializador)	VICTOR ALFONSO PUYO EPIA	XM_E_VPUYO@XM.COM.CO	4fb67142-6e3c-496d-a9ec-11708bd3195a	Frt05613	2025-10-01
2025-11-28 15:28:49	2025-11-28 15:28:49	Crd271 - CGM Gestión Energía Consultores S.A.S (comercializador)	VICTOR ALFONSO PUYO EPIA	XM_E_VPUYO@XM.COM.CO	4fb67142-6e3c-496d-a9ec-11708bd3195a	Frt0305	2025-10-26
2025-11-28 15:28:49	2025-11-28 15:28:49	Crd271 - CGM Gestión Energía Consultores S.A.S (comercializador)	VICTOR ALFONSO PUYO EPIA	XM_E_VPUYO@XM.COM.CO	4fb67142-6e3c-496d-a9ec-11708bd3195a	Frt0305	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

Listado de registros

Fecha inicio operación	Fecha fin operación	Tipo reporte	Tipo	Archivo adjunto	Tipo mensaje	Descripción
2025-10-01	2025-11-01	LecturaMensual	P - Principal	reportelecturas3.json	Éxito	
2025-11-27	2025-11-28	LecturaDiaria	R - Respaldo	reportelecturas1.json	Error	La frontera no está asociada con el CGM Crd202 - CGM VATIA (comercializador), la frontera está activa y asociada al CGM Crd271 para la fecha de operación.
2025-10-26	2025-10-27	FactorAcordado		reportelecturas4.json	Error	La frontera no tiene permitido reportar factores acordados para la fecha de operación.
2025-10-26	2025-10-27	FactorAcordado		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	Éxito	
2025-10-01	2025-11-01	LecturaMensual	P - Principal	reportelecturas3.json	Error	La frontera no está asociada con el CGM Crd271 - CGM Gestión Energía Consultores S.A.S (comercializador), para todo el intervalo de fechas de operación.
2025-10-26	2025-10-27	FactorAcordado		reportelecturas4.json	Error	La frontera no tiene permitido reportar factores acordados para la fecha de operación.
2025-10-26	2025-10-27	FactorAcordado		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



SISTEMA REGISTRO DE MEDIDAS

Validación procesamiento

ID_Mensaje

Listado de registros

Fecha y hora de registro T1	Fecha y hora última modificación	CGM T1	Usuario T1	Correo T1	Id mensaje T1	Frontera T1	Fecha inicio operación T1
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	cod16d9-aa86-4f1d-b2af-dc1e19077520	Frt28669	2025-11-01
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	cod16d9-aa86-4f1d-b2af-dc1e19077520	Frt28668	2025-11-01
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	cod16d9-aa86-4f1d-b2af-dc1e19077520	Frt28666	2025-11-01
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	cod16d9-aa86-4f1d-b2af-dc1e19077520	Frt28665	2025-11-01
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	cod16d9-aa86-4f1d-b2af-dc1e19077520	Frt28664	2025-11-01
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	cod16d9-aa86-4f1d-b2af-dc1e19077520	Frt28663	2025-11-01
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	cod16d9-aa86-4f1d-b2af-dc1e19077520	Frt28662	2025-11-01
2025-11-29 11:25:06	2025-11-29 11:25:06	Cro0214 - CGM CHEC (comercializador)	SYSTEM	SYSTEM	cod16d9-aa86-4f1d-b2af-dc1e19077520	Frt28661	2025-11-01

Mostrando 1 a 10 de 19257079 registros

Seleccionar columnas

Seleccionar 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

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

Imagen 10: Vista de la pantalla de Lecturas Crudas Enviadas

Imagen 11: Vista de la pantalla de Lecturas Crudas Enviadas

Lecturas crudas enviadas								Seleccionar columnas
ID_Mensaje								Seleccionar las que deseas visualizar
								<input checked="" type="checkbox"/> Seleccionar todo
								<input checked="" type="checkbox"/> Fecha y hora de registro
								<input checked="" type="checkbox"/> Fecha inicio
								<input checked="" type="checkbox"/> Fecha fin
								<input checked="" type="checkbox"/> Frontera
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 01
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 02
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 03
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 04
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 05
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 06
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 07
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 08
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 09
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 10
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 11
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 12
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 13
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 14
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 15
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 16
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 17
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 18
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 19
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 20
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 21
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 22
								<input checked="" type="checkbox"/> Periodo 23
								<input checked="" type="checkbox"/> 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

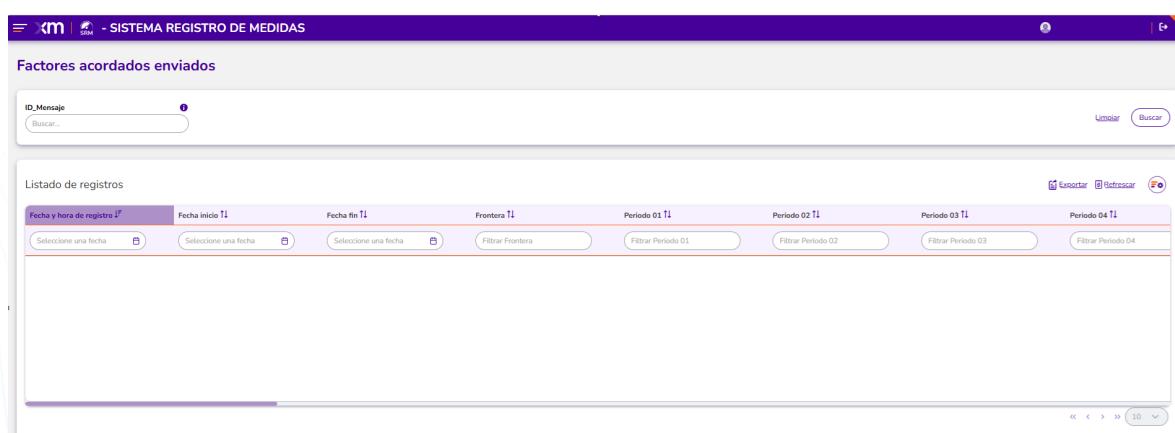


Imagen 13: Vista de la pantalla de Factores acordados enviados

SISTEMA REGISTRO DE MEDIDAS

Factores acordados enviados

ID_Mensaje Buscar... Limpiar Buscar

Listado de registros

	Periodo 15	Periodo 16	Periodo 17	Periodo 18	Periodo 19	Periodo 20	Periodo 21	Periodo 22
Periodo 15		Filtrar Periodo 16	Filtrar Periodo 17	Filtrar Periodo 18	Filtrar Periodo 19	Filtrar Periodo 20	Filtrar Periodo 21	Filtrar Periodo 22

Exportar Refrescar

Periodo 15 Periodo 16 Periodo 17 Periodo 18 Periodo 19 Periodo 20 Periodo 21 Periodo 22

10

Imagen 14: Vista de la pantalla de Factores acordados enviados

SISTEMA REGISTRO DE MEDIDAS

Factores acordados enviados

ID_Mensaje Buscar... Limpiar Buscar

Listado de registros

	Aplica sin exportación	Duración	Duración periodo	CGM	Representante	Id mensaje	Archivo adjunto
Todo 24	Filtrar Aplica sin expo...	Filtrar Duración	Filtrar Duración periodo	Filtrar CGM	Filtrar Representante	Filtrar Id mensaje	Filtrar Archivo adjunto

Exportar Refrescar

Aplica sin exportación Duración Duración periodo CGM Representante Id mensaje Archivo adjunto

10

Imagen 15: Vista de la pantalla de Factores acordados enviados

Factores acordados enviados

IDMensaje

Listado de registros

Filtrar Aplica sin exportar... Filtrar Duración Filtrar Duración periodo Filtrar CGM Filtrar Representante Filtrar Idmensaje

Seleccionar columnas

Seleccionar 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 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.

A REGISTRO DE MEDIDAS

Sistema Registro de Medidas

Envío de Información

Envío Lecturas y Factores

Informes

Envío Lecturas y Factores

Fronteras Vigentes

Fronteras Sin Reportar Dato

Fronteras Sin

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.

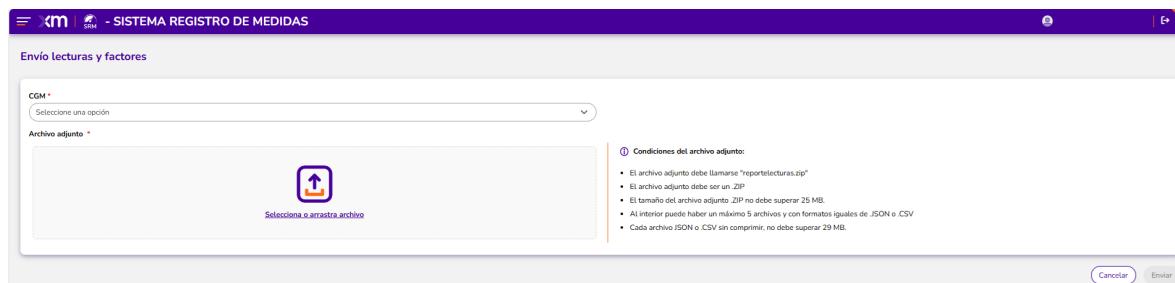


Imagen 18: Envío Lecturas y Factores

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.

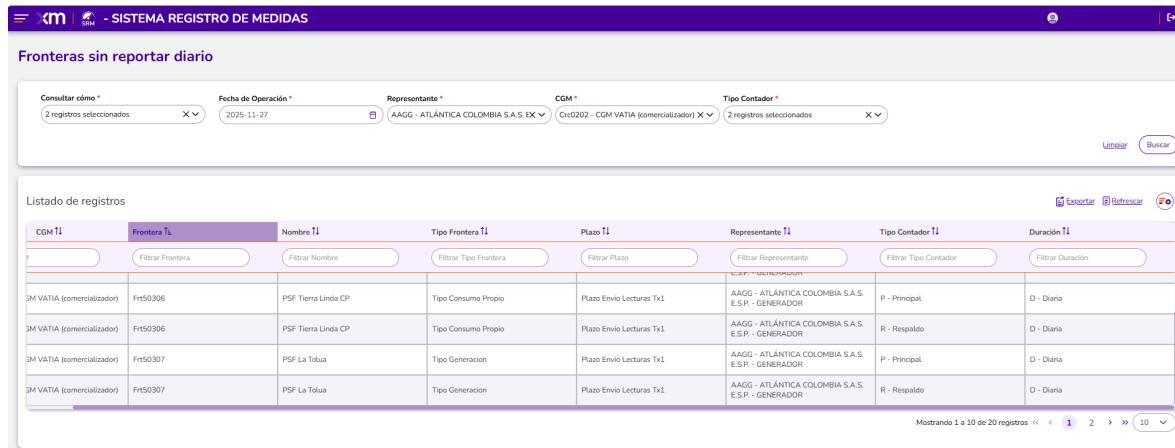
Consideraciones

- 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.





CGM	Frontera	Nombre	Tipo Frontera	Plazo	Representante	Tipo Contador	Duración
GM 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
GM 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 - Respaldo	D - Diaria
GM VATIA (comercializador)	Frt50307	PSF La Tolua	Tipo Generación	Plazo Envío Lecturas Tx1	AAGG - ATLÁNTICA COLOMBIA S.A.S. E.S.P - GENERADOR	P - Principal	D - Diaria
GM VATIA (comercializador)	Frt50307	PSF La Tolua	Tipo Generación	Plazo Envío Lecturas Tx1	AAGG - ATLÁNTICA COLOMBIA S.A.S. E.S.P - GENERADOR	R - Respaldo	D - Diaria

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

- a. Seleccionar consultar como Representante Frontera / CGM
- b. Seleccionar el mes de operación (formato YYYY-MM, ej. 2025-08).
- c. Seleccionar el representante.
- d. Seleccionar el CGM.
- e. (Opcional) Seleccionar el tipo de contador.
- f. Presionar Buscar para visualizar las fronteras sin reporte mensual.
- g. 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).



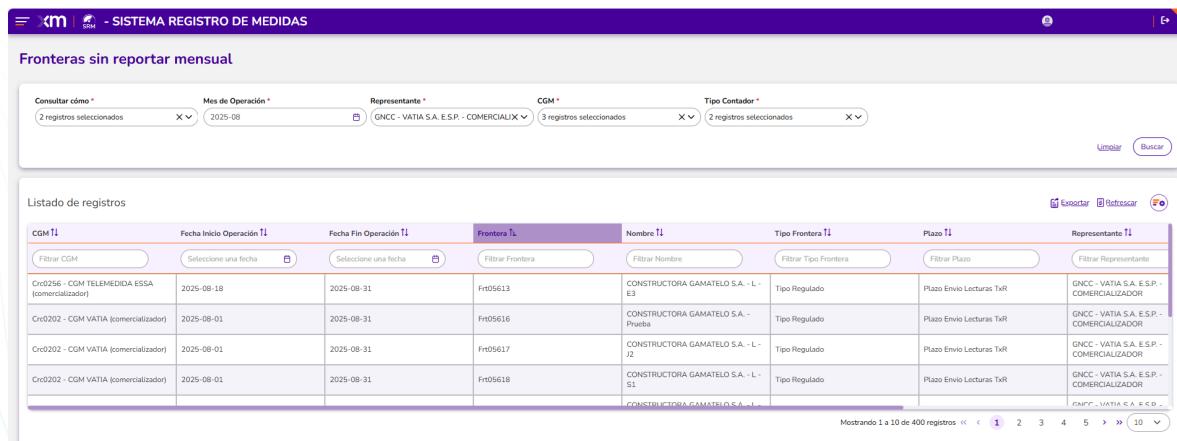
- Refrescar (actualizar la lista).
- Selector de columnas (mostrar/ocultar campos de la tabla).
- **Paginación:** Navegar entre registros y ajustar tamaño de página.

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.



CGM	Fecha Inicio Operación	Fecha Fin Operación	Frontera	Nombre	Tipo Frontera	Plazo	Representante
Crd0256 - CGM TELEMEDIDA ESSA (comercializador)	2025-08-18	2025-08-31	Frt05613	CONSTRUCTORA GAMATELO S.A. - L-E3	Tipo Regulado	Plazo Envío Lecturas TrR	GNCC - VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR
Crd0202 - CGM VATIA (comercializador)	2025-08-01	2025-08-31	Frt05616	CONSTRUCTORA GAMATELO S.A. - Prueba	Tipo Regulado	Plazo Envío Lecturas TrR	GNCC - VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR
Crd0202 - CGM VATIA (comercializador)	2025-08-01	2025-08-31	Frt05617	CONSTRUCTORA GAMATELO S.A. - L-J2	Tipo Regulado	Plazo Envío Lecturas TrR	GNCC - VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR
Crd0202 - CGM VATIA (comercializador)	2025-08-01	2025-08-31	Frd05618	CONSTRUCTORA GAMATELO S.A. - L-S1	Tipo Regulado	Plazo Envío Lecturas TrR	GNCC - VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR

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.



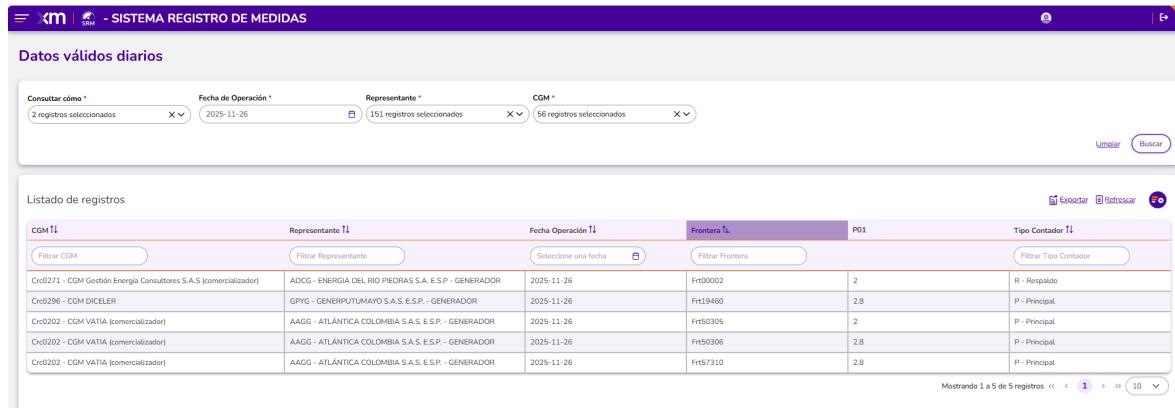
- Representante: Representante de la frontera comercial.
 - Fecha operación: Día consultado.
 - Frontera: Código de la frontera.
 - Períodos (PO1 a PO24): Valores reportados.
 - Tipo contador: P – Principal, R – Respaldo.
- **Acciones adicionales:**
 - Exportar (descargar resultados).
 - Refrescar (actualizar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



CGM	Representante	Fecha Operación	Frontera	P01	Tipo Contador
Crd0271 - CGM Gestión Energía Consultores S.A.S [comercializadora]	ADCG - ENERGIA DEL RIO PIEDRAS S.A. E.S.P - GENERADOR	2025-11-26	Frt00002	2	R - Respaldo
Crd0296 - CGM DUCILER	GPIPG - GENERPUTUMAYO S.A.S E.S.P - GENERADOR	2025-11-26	Frt19460	2.8	P - Principal
Crd0202 - CGM VATIA [comercializadora]	AAGG - ATLÁNTICA COLOMBIA S.A.S E.S.P - GENERADOR	2025-11-26	Frt50305	2	P - Principal
Crd0202 - CGM VATIA [comercializadora]	AAGG - ATLÁNTICA COLOMBIA S.A.S E.S.P - GENERADOR	2025-11-26	Frt50306	2.8	P - Principal
Crd0202 - CGM VATIA [comercializadora]	AAGG - ATLÁNTICA COLOMBIA S.A.S E.S.P - GENERADOR	2025-11-26	Frt57310	2.8	P - Principal

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	Representante	Frontera	Fecha Inicio Operación	Fecha Fin Operación	P01	Tipo Contador
Crv0202 - CGM VATIA (comercializador)	EPMC - EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. - COMERCIALIZADOR	Frt05611	2025-10-01	2025-10-31	2.8	P - Principal
Crv0256 - CGM TELEMEDIDA ESSA (comercializador)	ONCC - VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	Frt05613	2025-10-01	2025-10-31	2.8	P - Principal
Crv0202 - CGM VATIA (comercializador)	GNCC - VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	Frt05616	2025-10-01	2025-10-31	2.8	P - Principal
Crv0203 - CGM CELSA (comercializador)	CETC - COMPAÑIA DE ELECTRICIDAD DE TULIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	Frt05617	2025-10-01	2025-10-31	2.8	P - Principal
Crv0283 - CGM CARIBEMAR DE LA COSTA	CMME - CARIBEMAR DE LA COSTA S.A.S. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	Frt07744	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).



The screenshot shows a search interface for 'SISTEMA REGISTRO DE MEDIDAS'. The search criteria are: Consultar cómo * (2 registros seleccionados), Fecha de Operación * (2025-11-25), Representante * (151 registros seleccionados), and CGM * (56 registros seleccionados). Below the search bar is a table titled 'Listado de registros' with columns: CGM, Frontera, Nombre, Tipo Frontera, Mensaje, Plazo, Representante, and Tipo Contador. Two rows of data are shown:

CGM	Frontera	Nombre	Tipo Frontera	Mensaje	Plazo	Representante	Tipo Contador
Crd0202 - CGM VATIA (comercializador)	Frt00474	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
Crd0202 - CGM VATIA (comercializador)	Frt50305	PFV 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

At the bottom, it says 'Mostrando 1 a 2 de 2 registros' with navigation buttons.

Imagen 25. Visualización informe datos inconsistentes

This screenshot is identical to Image 25, showing the same search criteria and data table. The table contains the same two rows of data, indicating no changes in the inconsistent data report.

Imagen 26. Visualización informe datos inconsistentes