



# SAM METROLOGÍA

Sistema de Aseguramiento Metrológico

 GUÍA RÁPIDA

Versión 8.5 | Diciembre 2025

 <https://sammetrologia.com>

## → 1. ACCESO

- Ir a: <https://sammetrologia.com>

Iniciar Sesión

Nombre de usuario:  
Tu nombre de usuario

Contraseña:  
Tu contraseña

Iniciar Sesión

¿Olvidaste tu contraseña? [Contáctanos por WhatsApp](#)

- Ingresar usuario y contraseña

💡 Primer ingreso: Cambie contraseña en Mi Perfil

## 2. DASHBOARD

Panel de Control de Metroología

Filtrar por Empresa: Todas las Empresas

ACTIVIDADES VENCIDAS - ACCIÓN REQUERIDA

- Calibraciones: 2 vencidas (01-001)
- Mantenimientos: 1 vencido (02-001)
- Comprobaciones: 1 vencida (03-001)

ACTIVIDADES PRÓXIMAS (30 días)

- Comprobaciones: 1 próxima (04-001)

Recordatorio: Recibirá notificaciones automáticas por email para estas actividades. [Ver equipos completos](#)

Vista principal con alertas de vencimientos y próximas actividades.



## ☰ MENÚ

Sección	Uso
Dashboard	Resumen
Equipos	Inventario
Actividades	Calendario
Reportes	PDFs/Excel

## ⊕ 3. CREAR EQUIPO

- Equipos > + Añadir

### Listado de Equipos

CÓDIGO INTERNO	NOMBRE	EMPRESA	TIPO	MARCA	MODELO	NÚMERO DE SERIE	ESTADO	PRÓXIMA CALIBRACIÓN	PRÓXIMO MANTENIMIENTO	PRÓXIMA COMPROBACIÓN	ACCIONES
01	DUVAN	Enre SAS	Equipo de Medición	Z	Z	123	Activo	2025-06-08	N/A	N/A	
CB-001	DETECTOR DE GAS COMBUSTIBLE	Enre SAS	Equipo de Medición	N/A	N/A	N/A	Activo	N/A	N/A	N/A	
CB-002	DETECTOR DE GAS COMBUSTIBLE	Enre SAS	Equipo de Medición	N/A	N/A	N/A	Activo	N/A	N/A	N/A	
CB-003	DETECTOR DE GAS COMBUSTIBLE	Enre SAS	Equipo de Medición	N/A	N/A	N/A	Activo	N/A	N/A	N/A	

- Completar formulario con datos del equipo

### Formulario de Nuevo Equipo

Código interno:

Código interno único por empresa.

Nombre del Equipo:

Empresa:

Tipo de Equipo:

Marca:

Modelo:

Número de Serie:

Ubicación:

Responsable:

Estado:

Fecha de Adquisición:

Rango de Medida:

💡 Códigos: BAL-001, TERM-001, MIC-001

## ✓ 4. CONFIRMACIÓN

Análisis de aptitud metrológica (ISO 10012:2003)

### ⊕ 4. RESUMEN DE CONFORMIDAD

Puntos Conformes 5 Dentro de tolerancia	Puntos No Conformes 0 Fuera de tolerancia	Total de Puntos 5 Puntos verificados
<a href="#">Generar y Guardar PDF</a>	<a href="#">Volver al Equipo</a>	

- Compara Error vs EMP

- Resultado: APTO / NO APTO

## 5. COMPROBACIÓN

Verificaciones intermedias (ISO 17020:2012)

 **COMPROBACIÓN METROLÓGICA**  
Sistema de Aseguramiento Metrológico - SAM  
Empresa: Ence SAS

**Objetivo:** Realizar verificaciones intermedias de los equipos de medición entre calibraciones, para asegurar que se mantienen dentro de las tolerancias establecidas y detectar desviaciones tempranas que requieran acciones correctivas o mantenimiento preventivo.

**X 1. DATOS DEL EQUIPO**

Nombre del Equipo <input type="text" value="DUVAN"/>	Código Interno <input type="text" value="01"/>
Número de Serie <input type="text" value="123"/>	Marca <input type="text" value="2"/>
Modelo <input type="text" value="Z"/>	Fecha de Comprobación <input type="text" value="06/12/2025"/>
Unidad del Equipo <input type="text" value="%"/>	Responsable <input type="text" value="samadmin"/>

**2 opciones:** Subir PDF externo o crear informe interno

## 6. INTERVALOS (ILAC)

### INTERVALOS DE CALIBRACIÓN

Sistema de Aseguramiento Metrológico - SAM  
Empresa: Enice SAS

Objetivo: Determinar el intervalo óptimo de calibración del equipo utilizando métodos basados en ILAC-G24:2022 y OIML D10, considerando su estabilidad, frecuencia de uso, impacto metrológico y comportamiento histórico para optimizar costos sin comprometer la confiabilidad de las mediciones.

Confirmación Metrológica disponible: Los métodos de Carta de Control y Tiempo en Uso utilizarán automáticamente los datos de deriva del análisis de confirmación existente. [Ver Confirmación](#)

#### 1. DATOS DEL EQUIPO

Nombre del Equipo DUVAN	Código Interno 01
Número de Serie 123	Marca 2
Modelo 2	Fecha de Análisis 06/12/2025
Unidad del Equipo lx	EMP (Error Máximo Permitido) 8
Intervalo Máximo Permitido por el Cliente Este valor se usará como límite superior en Método 2 y 3 cuando la deriva sea muy baja o cero	
meses (rango: 12, 24, 36, 60)	

### Manual

Por norma/cliente

### Escalera

Ajuste reactivo

### Predictivo

Estabilidad+Uso

### Carta Control

Análisis deriva

## 7. CALIBRACIÓN

- 1 Detalle equipo > "Calibraciones"
- 2 + Añadir Calibración
- 3 Completar: Fecha, Entidad, N° Certificado
- 4 Subir PDF del certificado

**⚠ PDF obligatorio (ISO 17025:2017)**

## 8. MANTENIMIENTO

- 1 + Añadir Mantenimiento
- 2 Tipo: Preventivo / Correctivo
- 3 Actividades: Lista de tareas

## CONTACTO

<https://sammetrologia.com>

[metrologiasam@gmail.com](mailto:metrologiasam@gmail.com)

## 9. REPORTES

Reporte	Contenido
Hoja Vida	Historial completo
Vencimientos	Próximas fechas
Excel	Listado equipos
ZIP Masivo	Todos PDFs

## ESTADOS

Estado	Significado
Operativo	En uso normal
Próximo	Vence en 30 días
Vencido	Requiere calibración

## NORMAS

- ISO 17020:2012 - Inspección
- ISO 17025:2017 - Calibración
- ISO 10012:2003 - Confirmación
- ILAC G-24:2022 - Intervalos

## FAQ

### ¿Editar calibración?

Sí, desde Calibraciones > Editar

### ¿PDF muy grande?

Comprimir antes (máx 10 MB)

### ¿Aregar usuarios?

Solo administradores

### ¿Datos seguros?

Sí, multiempresa aislado

## CONSEJOS

 Búsqueda	 Alertas
Use filtros	Revise Dashboard

### Búsqueda

Use filtros

### Guardar

Sesión 30 min

### Alertas

Revise Dashboard

### Móvil

Responsive