




SAM METROLOGÍA

Sistema de Aseguramiento Metrológico

 GUÍA RÁPIDA

Versión 8.5 | Diciembre 2025
 <https://sammetrologia.com>

➔ 1. ACCESO

1 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](#)

2 Ingresar usuario y contraseña

💡 Primer ingreso: Cambie contraseña en Mi Perfil

🏠 2. DASHBOARD

Panel de Control de Metrología

Filtrar por Empresa: Todas las Empresas

ACTIVIDADES VENCIDAS - ACCIÓN REQUERIDA

Calibraciones

2 vencidas

(01-002-0010)

Mantenimientos

1 vencido

(02-001)

Comprobaciones

1 vencida

(03-002)

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

ACTIVIDADES PRÓXIMAS (30 días)

Comprobaciones

1 próxima

Sistema de notificaciones: Recibirá recordatorios automáticos a los 15 días, 7 días y el día de vencimiento.

Vista principal con alertas de vencimientos y próximas actividades.

Total de Equipos

67

Equipos Activos

67

Equipos Inactivos

0

Equipos de Baja

0

Calibraciones Vencidas

2

(01-002-0010)

Calibraciones Próximas (30 días)

0

Mantenimientos Vencidos

1

(02-001)

Mantenimientos Próximos (30 días)

0

Comprobaciones Vencidas

1

(03-002)

Comprobaciones Próximas (30 días)

1

☰ MENÚ

Sección	Uso
🏠 Dashboard	Resumen
🔧 Equipos	Inventario
📅 Actividades	Calendario
📄 Reportes	PDFs/Excel

+ 3. CREAR EQUIPO

1 Equipos > + Añadir

Listado de Equipos

Como Superusuario, puedes seleccionar una empresa para ver sus equipos asociados y su información de formato. Utiliza el filtro de empresa a continuación.

ACTIVIDADES PRÓXIMAS (30 días)

Comprobaciones

1 próxima

Sistema de notificaciones: Recibirá recordatorios automáticos a los 15 días, 7 días y el día de vencimiento.

Buscar: Código, nombre, marca...

Tipo: Todos

Estado: Todos

Empresa: Todas

Filtrar

Limpiar Filtros

Importar Equipos

Añadir Equipo

CÓDIGO INTERNO	NOMBRE	EMPRESA	TIPO	MARCA	MODELO	NÚMERO DE SERIE	ESTADO	PRÓXIMA CALIBRACIÓN	PRÓXIMO MANTENIMIENTO	PRÓXIMA COMPROBACIÓN	ACCIONES
01	DUNAN	Ence SAS	Equipo de Medición	2	2	123	Activo	2025-06-08	N/A	N/A	🔍 📄 🔧 🚫 🔴 🟢
CB-001	DETECTOR DE GAS COMBUSTIBLE	Ence SAS	Equipo de Medición	N/A	N/A	N/A	Activo	N/A	N/A	N/A	🔍 📄 🔧 🚫 🔴 🟢
CB-002	DETECTOR DE GAS COMBUSTIBLE	Ence SAS	Equipo de Medición	N/A	N/A	N/A	Activo	N/A	N/A	N/A	🔍 📄 🔧 🚫 🔴 🟢
CB-003	DETECTOR DE GAS COMBUSTIBLE	Ence SAS	Equipo de Medición	N/A	N/A	N/A	Activo	N/A	N/A	N/A	🔍 📄 🔧 🚫 🔴 🟢

2 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:

Activo

Fecha de Adquisición:

DD/MM/YYYY

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

Generar y Guardar PDF

Volver al Equipo

1 Compara Error vs EMP

2 Resultado: **APTO** / **NO APTO**



5. COMPROBACIÓN

Verificaciones intermedias (ISO 17020:2012)



COMPROBACIÓN METROLÓGICA

Sistema de Aseguramiento Metrológico - SAM

Empresa: Ence SAS

CÓDIGO:
SAM-COMP-001

VERSIÓN:
01

FECHA:
06/12/2025

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.

✖ 1. DATOS DEL EQUIPO

Nombre del Equipo

DUVAN

Código Interno

01

Número de Serie

123

Marca

2

Modelo

2

Fecha de Comprobación

06/12/2025

Unidad del Equipo


%

Responsable

samadmin

2 opciones: Subir PDF externo o crear informe interno

6. INTERVALOS (ILAC)



INTERVALOS DE CALIBRACIÓN
Sistema de Aseguramiento Metroológico - SAM
Empresa: Ence SAS

SAM2

CÓDIGO

1

VERSIÓN

05/12/2025

FECHA

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 metroológico y comportamiento histórico para optimizar costos sin comprometer la confiabilidad de las mediciones.

Confirmación Metroológica 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	Código Interno
DUVAN	01
Número de Serie	Marca
123	2
Modelo	Fecha de Análisis
2	06/12/2025
Unidad del Equipo	EMP (Error Máximo Permitido)
lx	8 %

Intervalo Máximo Permitido por el Cliente

60

meses (píjicos: 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

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)

¿Agregar usuarios?

Solo administradores

¿Datos seguros?

Sí, multiempresa aislado

CONSEJOS

Búsqueda

Use filtros

Guardar

Sesión 30 min

Alertas

Revise Dashboard

Móvil

Responsive

CONTACTO

<https://sammetrologia.com>

metrologiasam@gmail.com