

APPLUS METROLOGY, S.L. (Unipersonal) Laboratorio Berriozar (Navarra)

Dirección: Plaza de los Donantes de Navarra, 8 – Trasera; 31013 Berriozar (Navarra)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **935/LE1816**

Fecha de entrada en vigor: 21/10/2011

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 12 fecha 18/12/2025)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

Ensayos “*in situ*”

ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA:

Verificación de equipos, componentes y recintos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Caracterización de salas limpias, cabinas de seguridad biológica, cabinas de flujo laminar y vitrinas de extracción de gases		
Salas limpias y cabinas	Concentración y tamaño de partículas Tamaño de partícula: $0,3 \mu m - 5 \mu m$ Concentración máxima: $9 \cdot 10^6 \text{ partículas}/m^3$	ITT-EN-VC-01-CP Método interno basado en: UNE-EN ISO 14644-1 (sin realizar toma secuencial de muestras)
	Diferencias de presión: $(0 - 100) Pa$	ITT-EN-VC-03-MP Método interno basado en: UNE-EN 14644-3
	Ensayo de fugas del sistema de filtración instalado	ITT-EN-VC-04-EF Método interno basado en: UNE-EN 14644-3 UNE-EN 12469
	Temperatura y humedad Temperatura: $-15^\circ C \text{ a } 46^\circ C$ Humedad: $15\% HR \text{ a } 90\% HR$	ITT-EN-VC-05-TH Método interno basado en: UNE-EN 14644-3 UNE-EN 12469

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Salas limpias	Ensayo Flujo de Aire (Velocidad, caudal y número de recirculaciones) en flujo unidireccional Velocidad del aire de 0,10 m/s a 20 m/s	ITT-EN-VC-02-MV Método interno basado en: UNE-EN 14644-3
	Determinación del nivel sonoro: (20 – 130) dB	ITT-EN-VC-06-NS Edición 8
	Recuperación de clase	ITT-EN-VC-08-RC Método interno basado en: UNE-EN 14644-3
Cabinas de flujo laminar, cabinas de seguridad biológica y salas limpias	Determinación de flujo laminar Velocidad del aire de 0,10 m/s a 20 m/s	ITT-EN-VC-02-MV Método interno basado en: UNE-EN 14644-3 UNE-EN 12469
Cabinas de seguridad biológica y de extracción de gases	Determinación de barreras (Flujo Entrante Velocidad frontal) Velocidad del aire de 0,10 m/s a 20 m/s	ITT-EN-VC-02-MV Método interno basado en: UNE-EN 14175-3 UNE-EN 12469
Cabinas de flujo laminar, cabinas de seguridad biológica y de extracción de gases	Determinación del nivel sonoro: (20 – 130) dB	ITT-EN-VC-06-NS Método interno basado en: UNE-EN 14175-4 UNE-EN 12469

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 11 de fecha 12/12/2025.