

ENSAYOS DE APTITUD CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (*IN SITU*)

ielab pone a disposición de los laboratorios un Ensayo de Aptitud de Calidad del Aire Interior (CAI) como una herramienta externa para el control de la calidad de sus mediciones, sinónimo de garantía de su correcto desempeño y competencia técnica. El **formato presencial** del ensayo elimina cualquier riesgo de contaminación de las propias instalaciones del cliente.



ENSAYO DE APTITUD CAI *IN SITU* ielab

¿Cómo se desarrolla?

Este ensayo de aptitud se realiza de manera presencial (*in situ*) y los participantes se desplazan hasta la ubicación definida por **ielab**, con todo el material e instrumentación necesarios para la realización de las mediciones.

¿Cuál es el procedimiento?

- Los participantes reciben las instrucciones y toda la documentación previamente por email.
- Reunidos en la ubicación y fecha señaladas, se procede a la ejecución de las mediciones en un ambiente controlado.
- El informe de resultados se envía a los participantes y se cuelga en la plataforma.

¿Cómo me inscribo?

Acceda a la página web de **ielab** (www.ielab.es), cree su registro de cliente e inscribese en las rondas del circuito de CAI, así como en cualquiera de las rondas disponibles (consulte la oferta completa en nuestro catálogo).



¿Qué parámetros se analizan?

- En primer lugar, se realiza la medición de los parámetros **físico-químicos**:
 - Condiciones termohigrométricas
 - Condiciones químicas: CO y CO₂
 - Partículas en suspensión por gravimetría (PM 2.5)
 - Conteo de partículas en suspensión (0.5 µm y 5 µm).
- Seguidamente, se realiza la toma de muestras de los parámetros **microbiológicos en AIRE**
- Por último, se realiza la toma de muestras de los parámetros **microbiológicos en SUPERFICIES**



Los parámetros microbiológicos son:
Recuento de:

- Microorganismos totales a 22°C y a 36°C
- Mohos y levaduras



ENSAYOS DE APTITUD EN COSMÉTICOS

La participación de las empresas COSMÉTICAS en este Ensayo de Aptitud les proporcionará una valiosa herramienta para su laboratorio. Les permitirá asegurar la **calidad** de los resultados que emiten mediante una valoración independiente, y les ayudará a cumplir mejor su sistema de aseguramiento de la calidad ISO 22716 (GMPs). Además, su participación les facilitará aspectos de **desempeño** y podrán demostrar su **competencia técnica** ante clientes y organismos públicos.



¿Qué cosméticos se estudian?

Las matrices inoculadas son matrices reales, que se van variando entre rondas, como champú, tónico facial y crema antiarrugas, entre otras.

¿Qué parámetros se analizan?

Se incluirán parámetros microbiológicos para su análisis cualitativo o cuantitativo.

- Recuento de:
 - Microorganismos totales a 22°C y a 36°C
 - Mohos y levaduras
- Detección de:
 - *Pseudomonas aeruginosa*
 - *Staphylococcus aureus*
 - *Escherichia coli*
 - *Candida albicans*
 - Complejo *Burkholderia cepacea* (Bcc)
 - Otros coliformes diferentes de *E. coli*



¿Qué se envía?

Los participantes recibirán:

- 1 envase conteniendo el cosmético (y perlas de vidrio para facilitar la homogenización)
- 1 vial para el inóculo, conteniendo una suspensión de microorganismos estabilizados en formato líquido



¿Cuál es el procedimiento?

Una vez recibido el material, deberán seguirse los siguientes pasos:

- Añadir la suspensión de microorganismos al envase de cosmético suministrado
- Añadir el diluyente o inactivador habitual empleado en cada laboratorio, homogeneizar y dejar actuar
- Realizar el análisis y cuantificación de los parámetros cuantitativos
- Incubar el resto del volumen y realizar la detección de los parámetros cualitativos



¿Cómo me inscribo?

Acceda a la página web de **ielab** (www.ielab.es), cree su registro de cliente e inscribese en las rondas del circuito de COSMÉTICOS, así como en cualquiera de las rondas disponibles (consulte la oferta completa en nuestro catálogo).

