

EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IN SITU)

ielab es una empresa con más de 20 años de experiencia en la organización de intercomparaciones y en la prestación de otros servicios y productos para facilitar el control de la calidad en los laboratorios de ensayo. Somos un proveedor de ejercicios de intercomparación acreditado por ENAC (Alcance 2/PPI007).



ielab pone a disposición de los laboratorios el Ejercicio 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 ejercicio elimina cualquier riesgo de contaminación de las propias instalaciones del cliente.



EJERCICIO CAI IN SITU ielab 2022

¿Cuándo se realiza?

El circuito se realizará de manera presencial (*in situ*) en las siguientes fechas y ubicaciones:

	Ronda I	Ronda II
Fecha	15 Junio	9 Noviembre
Ubicación	Murcia	Barcelona
Precio	500€ / 1 ronda – 850€ / 2 rondas	

¿Cómo se desarrolla?

Los participantes se desplazarán 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 recibirán las instrucciones y toda la documentación sobre el ejercicio previamente por email.
- Reunidos en la ubicación y fecha señaladas, se procederá a la ejecución del ejercicio en un ambiente controlado.
- El informe de resultados se enviará a los participantes y se colgará 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 de circuitos 2022 en nuestro catálogo).

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR: PRINCIPALES AGENTES CONTAMINANTES



PARTÍCULAS

COMPUESTOS
ORGÁNICOS
VOLÁTILES

GASES Y CONDICIONES
TERMOHIGROMÉTRICAS

MICROORGANISMOS

¿Qué parámetros se analizan?

- En primer lugar, se realizará 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 realizarán las mediciones de los parámetros **microbiológicos en AIRE**
- Por último, se realizarán las mediciones de los parámetros **microbiológicos en SUPERFICIES**



Los parámetros microbiológicos son:
Recuento de:

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



OTROS CIRCUITOS ielab 2022

320 parámetros

24 circuitos

14 matrices

CARACTERÍSTICAS DE LOS EJERCICIOS DE ielab

1. Confidencialidad

Se garantiza la confidencialidad de los resultados y de la identidad de los clientes mediante un código de participación numérico individual de cada participante.

2. Muestras

Se suministran principalmente muestras de matrices naturales/ reales. La homogeneidad y estabilidad de las muestras se aseguran acorde a los requisitos de la Norma ISO/IEC 17043.

3. Métodos y medios de cultivo

Para la realización de los análisis, los participantes pueden emplear los métodos de ensayo y medios de cultivo que usen habitualmente y/o sean de su preferencia.

4. Plataforma digital

ielab dispone de un sistema integral para la gestión de las inscripciones y para el envío de

muestras y documentación a través de la página web (www.ielab.es). Asimismo, posee desarrollos informáticos para la realización de los cálculos estadísticos y emisión de informes.

5. Tratamiento estadístico

Se cumplen los criterios de la Norma ISO 13528 y del Protocolo de la IUPAC. Para cada parámetro se calculan el valor asignado, la desviación estándar para la evaluación de la aptitud y la incertidumbre. Los resultados de los laboratorios se evalúan mediante el criterio estadístico z-score.

6. Informes de resultados

Cada informe está revisado y validado por personal técnico con amplia experiencia. Se incluye información detallada del desarrollo de la intercomparación, así como del análisis estadístico de los resultados recibidos. Adicionalmente, se proporciona a cada participante un informe personalizado con los resultados propios.



COSMÉTICOS*

Microbiología



AGUA ENVASADA

Microbiología



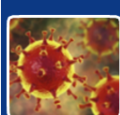
SÓLIDOS

Suelos: Físico-químico
Lodos: Físico-químico
Lodos: Microbiología#
Sólidos en Agua Residual*



AGUA POTABLE

Físico-químico A
Físico-químico B*
Físico-químico C*
Microbiología



SARS-CoV-2

Evaluación de
Concentración,
Extracción
y Amplificación



BACTERIÓFAGOS*

Bacteriófagos Somáticos
Bacteriófagos F-específicos



AGUA RESIDUAL

Físico-químico
Agua Regenerada*
Microbiología



CALIDAD DEL AIRE INTERIOR *IN SITU**

Físico-químico
Microbiología
Superficies



AGUA DE PISCINA

Microbiología



CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Contaminación Atmosférica



AGUA CONTINENTAL

Agua Prepotable#
Microbiología



ANÁLISIS *IN SITU*

Análisis *in situ* y Toma de
muestra* – Alicante
Análisis *in situ* – Madrid



LEGIONELLA

Legionella Cultivo
Legionella PCR



AGUA DE MAR

Parámetros Físico-químicos
y Microbiológicos

ielab, proveedor acreditado por ENAC (Alcance 2/PPI007)

Rondas no incluidas en el alcance de acreditación.

* Incluye parámetros fuera del alcance de acreditación.



OTROS
PRODUCTOS
ielab

Materiales de
referencia
microbiológicos

Materiales de
referencia
físico-químicos

Soluciones
diagnóstico
molecular

Servicios
a medida
del cliente

www.ielab.es

C/ Dracma, 7

Pol. Ind. Las Atalayas 03114
Alicante (España)

T +34 966 10 55 01

comercial@ielab.es

ielab
Making quality control easy