

# LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

La **calidad del aire** interior se refiere a las condiciones ambientales de los espacios interiores, definidas por los niveles de contaminantes.



La concentración de contaminantes en interiores puede ser **100 veces más alta** que en el exterior.

**33%**



Según la OMS, 33% de los edificios tienen **problemas de calidad de aire interior**.

→ Existen **problemas en los centros escolares** que solo se pueden detectar mediante **la evaluación de la calidad del aire** y el **estudio del estado de los sistemas de ventilación**.

→ La **buena calidad del aire interior** conlleva que el aire respirado no comporte ningún riesgo para la salud, **asegurando el bienestar**.



Sello de garantía IPROMA

Los análisis de laboratorio de los compuestos evaluados están **acreditados por ENAC** bajo el alcance 103/LE1693

**IProma**  
laboratorio y asesoría

[iproma@iproma.com](mailto:iproma@iproma.com)  
[www.iproma.com](http://www.iproma.com)

## CASTELLÓN

Camino de la Raya nº46, 12006  
964 251 072

## Gelves (SEVILLA)

Parque Tecnológico Citec  
C/ Manuel Trillo nº 21, 41120  
955 677 140

## S.S. de los Reyes (MADRID)

Av. de Los Pirineos nº 9, Nave17  
28703  
916 587 440

## Sanguñeda. Mos (PONTEVEDRA)

Camiño vello de Santiago  
nº 24 Bajo 36419  
986 239 202

## ZARAGOZA

C/ Pablo Iglesias nº 34-36, 50018  
976 522 490

## Sant Celoni (BARCELONA)

C/ Joaquim Sagnier nº 6, 08470  
938 675 415

## VALENCIA

Pasaje Dr. Bartual Moret nº 8, 2ºC,  
46010  
963 891 266

Empresa de **gimeno**  
servicios

# CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

## PROTECCIÓN DE LOS MÁS PEQUEÑOS





# SALUD

La calidad del aire es muy importante para la salud.

La mala calidad del aire interior puede causar el Síndrome del **Edificio Enfermo**.

**Rinitis o Bronquitis Dolores de cabeza  
Fatiga Irritación de los ojos Náuseas  
Disfunción en órganos internos**

El **asma** es una enfermedad causada y estimulada por factores ambientales:



El asma afecta en Francia a 3.5 millones de personas



10% de niños españoles tienen asma



Enfermedades alérgicas (asmas, alergias, conjuntivitis...) en países industrializados



# GARANTÍA DEL CENTRO DE EDUCACIÓN

La calidad del aire interior de los centros educativos es un indicador de garantía de las prácticas de los mismos.

Una buena calidad del aire del edificio escolar tiene un efecto positivo

- Reducción del absentismo
- + Bienestar, aprendizaje, capacidad cerebral, concentración, rendimiento, memoria

En ellos, existen numerosas **fuentes de emisiones de contaminantes** que pasan desapercibidas:



# SEGURIDAD DE LOS MÁS PEQUEÑOS

El grupo infantil es más susceptible a las condiciones ambientales:



CONTROL DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR



MEDIDA PREVENTIVA PARA SU PROTECCIÓN



# CONFIANZA

Los centros educativos que evalúan y controlan **la calidad del aire interior** transmiten tranquilidad porque proporcionan un espacio seguro y saludable para los más pequeños.

La buena calidad del aire del centro educativo es sinónimo de unas buenas instalaciones de ventilación.



En Francia se comprometen con la calidad del aire, así su evaluación está contemplada en el Decreto 2012/14.



# ¿CÓMO ES EL ESTUDIO?



Se trata de un análisis pionero en España con regulación legislativa en Francia.

1. Los técnicos especializados de **IPROMA** realizan un análisis individualizado previo de las instalaciones del centro educativo.
2. En la ejecución del estudio, se analiza el aire interior de las instalaciones con equipo especializado, realizando estos análisis en diferentes épocas del año y adaptándose a las necesidades del centro.
3. **IPROMA** emite un informe final personalizado con los resultados obtenidos en los análisis, y recomendaciones en caso de que fueran necesarias.

## ¿Qué sustancias deben medirse o evaluarse?

Tres sustancias son tomadas como prioritarias por la comunidad científica y serán evaluadas:

**formaldehido:** sustancia cancerígena según la OMS, irritante para la nariz y el tracto respiratorio, emitida por la inclusión de ciertos materiales de construcción, muebles, ciertos adhesivos, productos de limpieza...

**benceno:** elemento carcinógeno presente en gasolinas que se genera en combustiones incompletas.

**dióxido de carbono (CO2):** representativa del nivel de contención o de confinamiento, signo de una acumulación de los contaminantes en espacios interiores.

