

Guía de ventilación centros escolares de FUHEM ante el COVID-19.

PLAN DE RETORNO A LA
ACTIVIDAD PRESENCIAL DE
LOS CENTROS ESCOLARES DE
FUHEM. CURSO 2020/2021.

Actualización 4 diciembre 2020.



1. INTRODUCCIÓN

Esta guía tiene por objeto realizar un resumen de las actuaciones necesarias para la adecuada ventilación de los centros educativos de FUHEM con la finalidad de sensibilizar y facilitar su aplicación por la plantilla y el alumnado como medida preventiva fundamental para prevenir la propagación del virus.

Su contenido se basa en la **“INSTRUCCIÓN DE LA VICECONSEJERIA DE ORGANIZACION EDUCATIVA DE LA COMUNIDAD DE MADRID PARA LA CORRECTA VENTILACION DE LOS CENTROS EDUCATIVOS”** ([enlace](#)), cuya lectura se recomienda ya que no la sustituye.

Complementa el documento **“PLAN DE RETORNO A LA ACTIVIDAD PRESENCIAL DE LOS CENTROS ECOLARES DE FUHEM CURSO 2020/2021”**.

Como documentación complementaria se han utilizado:

- Documento técnico: “Impacto de los sistemas de ventilación en la transmisión del SARS-COV-2. Recomendaciones generales para los edificios de uso público.” Versión 1ª: 29 de octubre de 2020. Viceconsejería de Salud Pública y Plan COVID-19. Consejería de Sanidad. ([enlace](#))
- Guía para ventilación en aulas. Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua, IDAEA-CSIC ([enlace](#))

2. INDICACIONES SOBRE VENTILACIÓN DE LAS AULAS.

La ventilación en los centros educativos de FUHEM será natural y cruzada.

Para alcanzar una correcta ventilación, se aplicarán las siguientes medidas:

- ✓ Promover las actividades al aire libre.
- ✓ Ventilar con aire exterior tanto como sea razonablemente posible.
- ✓ La ventilación natural cruzada es la opción recomendada y solo en el caso de que excepcionalmente no sea posible, se decidirá implementar ventilación forzada y/o purificación del aire.
- ✓ La ventilación forzada podrá adoptarse en edificios que dispongan de ella, pero en combinación con la natural, y deberá prevenirse la recirculación de aire interior, maximizando la aportación de aire exterior.
- ✓ La ventilación forzada no sustituye en ningún caso a la ventilación exterior.



- ✓ Las puertas de las aulas deben permanecer abiertas tanto como sea posible, así como las ventanas y puertas de los pasillos para facilitar la renovación constante de aire en las aulas.
- ✓ Las aulas se ventilarán al menos 15 minutos al principio y al final del día (mañana o tarde), 5 minutos entre clases y durante todos los descansos.
- ✓ Es importante ventilar continuamente los aseos.
- ✓ El confort térmico debe ceder frente a las consideraciones sanitarias.
- ✓ En el caso de temperaturas invernales extremas, es mejor realizar un mayor número de ventilaciones más cortas en lugar de tener las ventanas parcialmente abiertas. Abrir parcialmente las ventanas facilita la renovación del aire pero baja la temperatura y disminuye la comodidad. Es más eficaz abrir todas las ventanas durante 2 a 5 minutos cada 15/20 minutos.
- ✓ El uso de mascarillas, el mantenimiento de la distancia y las medidas de higiene siguen siendo necesarios en todas las soluciones.
- ✓ Se procurará no usar la recirculación del aire interior, ni cualquier dispositivo que la promueva, es necesario abrir las ventanas, aunque ello provoque pérdida de confort térmico.
- ✓ No se utilizarán dispositivos basados en ozono o lámparas de rayos ultravioleta (UV) para la desinfección en aire acondicionado.

3. VENTILACIÓN NATURAL CRUZADA Y USO DE MEDIDORES DE CO₂.

La ventilación natural cruzada es la solución que aplica en los centros de FUHEM. Consiste en aumentar la renovación de aire interior con aire exterior sin utilización de instrumentación, es decir, abriendo ventanas y puertas en lados opuestos de la habitación para provocar un flujo de aire.

Las condiciones ambientales exteriores influyen en la ventilación efectiva. Para una misma configuración de ventanas y/o puertas, la ventilación puede variar, especialmente en días ventosos. Por ello, se podrán realizar pruebas con diferentes configuraciones de apertura de ventanas y/o puertas.

En los centros de FUHEM se dispondrá de medidores de CO₂, que se utilizarán para analizar el nivel de concentración del mismo en las aulas y otros espacios del centro, con el objetivo de mantener un buen nivel de ventilación.



4. ESPECIFICACIONES EN CEM HIPATIA-FUHEM

Además de las actuaciones reflejadas en los puntos anteriores, la CEM HIPATIA-FUHEM, cuenta con un sistema de ventilación forzada que se aplica de forma constante durante el periodo lectivo. Ello permite extraer el aire interior e incorporar aire del exterior nuevo y limpio. Estos sistemas cuentan con filtros propios que refuerzan la calidad del aire. Los filtros utilizados son F9 y HEPA 13.

Por otro lado, se han incorporado sondas para la medición del CO₂ de las distintas aulas y zonas del colegio. Estas sondas se han colocado en distintos puntos del propio sistema de climatización. Esto nos permite realizar la medición a través del sistema de domótica lo que supone un control constante que proporciona datos relativos a la calidad del aire de forma permanente.

También se cuenta con medidores portátiles como medida preventiva ante cualquier incidencia del sistema de climatización.