

Examen 4

En los edificios de, a los locales habitables del interior de las mismas, los almacenes de residuos, los trasteros, los aparcamientos y garajes; y en los edificios de cualquier otro uso, a los aparcamientos y los garajes se consideran válidos los requisitos de calidad de aire interior establecidos en

IDA 1 (aire de):

IDA 2 (aire de):

IDA 3 (aire de):

IDA 4 (aire de)

Método indirecto de caudal de aire exterior por persona a. Se emplearán los valores de la tabla 1.4.2.1 cuando las personas tengan una actividad metabólica de alrededor met, cuando sea baja la producción de sustancias contaminantes por fuentes diferentes del ser humano y cuando no esté permitido

Tabla 1.4.2.1 Caudales de aire exterior, en dm^3/s por persona

Categoría dm^3/s por persona

IDA 1

IDA 2

IDA 3

IDA 4

Para locales donde esté permitido fumar, los caudales de aire exterior serán, como mínimo, el de los indicados en la tabla 1.4.2.1.

Método directo por calidad del aire percibido En este método basado en el informe CR 1752 (método olfativo), los valores a emplear son los de la tabla 1.4.2.2.

Tabla 1.4.2.2 Calidad del aire percibido, en

Categoría dp

IDA 1

IDA 2

IDA 3

IDA 4

Método directo por concentración de Para locales con (salas de fiestas, locales para el deporte y actividades físicas, etc.), en los que no está permitido fumar, se podrá emplear el método de la concentración de CO_2 , buen indicador de las emisiones de bioefluentes humanos. Los valores se indican en la tabla 1.4.2.3.

Tabla 1.4.2.3 Concentración de CO_2 en los locales

Categoría ppm ()

IDA 1

IDA 2

IDA 3

IDA 4

() Concentración de CO₂ (en partes por millón en volumen) por encima de la concentración en el aire

Método indirecto de caudal de aire por unidad de superficie para espacios
....., se aplicarán los valores de la tabla 1.4.2.4.

Tabla 1.4.2.4 Caudales de aire exterior por unidad de superficie de locales no dedicados a ocupación humana permanente.

Categoría dm³/(s.m²)

IDA 1

IDA 2

IDA 3

IDA 4

En las piscinas climatizadas el aire exterior de ventilación necesario para la dilución de los contaminantes será de dm³/s por metro cuadrado de superficie de la lámina de agua y de la playa (no está incluida la zona de espectadores). El local se mantendrá con una presión negativa de entre a Pa con respecto a los locales contiguos.

El aire exterior de ventilación, se introducirá

La calidad del aire exterior (ODA) se clasificará de acuerdo con los siguientes niveles:

ODA 1.....
.....

ODA 2.....
.....

ODA 3:
.....

Tabla 1.4.2.5 Clases de filtración

Calidad del aire exterior	Calidad del aire interior			
	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1				
ODA 2				
ODA 3				

¹GF = Filtro de gas (filtro de carbono) y, o filtro químico o físico-químico (fotocatalítico) y solo serán necesarios en caso de que la ODA 3 se alcance por exceso de gases.

Los aparatos de recuperación de calor deben estar siempre protegidos con una sección de filtros, cuya clase será la recomendada por el fabricante del recuperador; de no existir recomendación serán como mínimo de clase

a) AE 1 :
.....
.....

b) AE2.....
.....
.....

c) AE3:
.....
.....

d)AE4:
.....
.....

El caudal de aire de extracción de locales de servicio será como dm³/s por m² de superficie en planta.

Sólo el aire de categoría AE 1, exento de humo de,

El aire de categoría AE 2 puede ser empleado solamente como aire de de un local hacia

El aire de las categorías AE 3 y AE 4 no puede ser empleado como aire

La temperatura del agua estará comprendida entre° y °C según el uso principal de la piscina (se excluyen las piscinas para usos terapéuticos). La temperatura del agua se medirá en el centro de la piscina y a unos cm por debajo de la lámina de agua. La tolerancia en el espacio, horizontal y verticalmente, de la temperatura del agua no podrá ser mayor que °C.

Tabla 1.4.1.1 Condiciones interiores de diseño

Estación	Temperatura operativa °C	Humedad relativa %
Verano		
Invierno		

La temperatura seca del aire de los locales que alberguen piscinas climatizadas se mantendrá entre °C y °C por encima de la del agua del vaso, con un máximo de °C. La humedad relativa del local se mantendrá siempre por debajo del %, para proteger los cerramientos de la formación de condensaciones.

Empresa instaladora de instalaciones térmicas en edificios es que realiza

2. Defecto grave: es el que
.....
.....

Se consideran reformas las que estén comprendidas en alguno de los siguientes casos:

- a) La incorporación de nuevos de climatización o de producción de agua caliente sanitaria o la modificación de los existentes.
- b) La de un generador de o por otro de diferentes características.
- c) La del número de equipos generadores de calor o frío.
- d) El cambio del tipo de utilizada o la incorporación de energías
- e) El cambio de previsto del edificio.

También se considerará reforma, a efectos de aplicación del RITE, la o de un generador de calor o frío por otro de similares características, aunque ello una modificación del proyecto o memoria técnica. No será de aplicación el RITE a las instalaciones térmicas de procesos, o de otro tipo, en la parte que no esté destinada a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas.

Las instalaciones térmicas incluidas en el ámbito de aplicación del RITE deben ejecutarse sobre la base de una documentación técnica que, en función de su importancia, debe adoptar una de las siguientes modalidades:

- a. cuando la potencia térmica nominal a instalar en generación de calor o frío sea que kW, se requerirá la realización de un
- b. cuando la potencia térmica nominal a instalar en generación de calor o frío sea que kW y que kW, el proyecto podrá ser sustituido por una memoria técnica;
- c. no es preceptiva la presentación de la documentación anterior para acreditar el cumplimiento reglamentario ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma para las instalaciones de potencia térmica nominal instalada en generación de calor o frío que kW, las instalaciones de producción de agua caliente sanitaria por medio de cuando la potencia térmica nominal de cada uno de ellos por separado o su suma sea que kW y los sistemas solares consistentes en un único elemento prefabricado.

Instalaciones térmicas con potencia térmica nominal total instalada en generación de calor o frío quekW. Estas instalaciones se mantendrán por con la que el titular de la instalación térmica debe, realizando su mantenimiento de acuerdo con las instrucciones contenidas en el *Manual de Uso y Mantenimiento*.

Empresa mantenedora de instalaciones térmicas en edificios es o que realiza el de las instalaciones térmicas en el ámbito de este RITE.