

NORMATIVA	RD 486/97	CTE	OTROS	OBSERVACIONES									
CONDICIONES AMBIENTALES DE LOS LUGARES DE TRABAJO.	FICHA 14												
		Sección HS 3 Calidad del aire interior											
	Art. 7 Anexo III		Según lo establecido en el RITE										
	La temperatura oficinas o similares entre 17-27º C.	1 Esta sección se aplica, en los edificios de viviendas, al 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. 2 Para locales de cualquier otro tipo se considera que se cumplen las exigencias básicas si se observan las condiciones establecidas en el RITE.	Tabla 1.4.1.1 Condiciones interiores de diseño <table><tr><td>Estación</td><td>Temperatura operativa °C</td><td>Humedad relativa %</td></tr><tr><td>Verano</td><td>23...25</td><td>45...60</td></tr><tr><td>Invierno</td><td>21...23</td><td>40...50</td></tr></table>	Estación	Temperatura operativa °C	Humedad relativa %	Verano	23...25	45...60	Invierno	21...23	40...50	
	Estación	Temperatura operativa °C	Humedad relativa %										
	Verano	23...25	45...60										
Invierno	21...23	40...50											
La temperatura locales donde se realicen trabajos ligeros entre 14-25º C.		IT 1.14.1.3 Velocidad media del aire 1 La velocidad del aire en la zona ocupada se mantendrá dentro de los límites de bienestar, teniendo en cuenta la actividad de las personas y su vestimenta, así como la temperatura del aire y la intensidad de la turbulencia. 2 La velocidad media admisible del aire en la zona ocupada (V), se calculará de la forma siguiente: Para valores de la temperatura seca t del aire dentro de los márgenes de 20 °C a 27 °C, se calculará con las siguientes ecuaciones: a) Con difusión por mezcla, intensidad de la turbulencia del 40 % y PPD por corrientes de aire del 15 %: $V' = \frac{t}{100} - 0,07 \quad m/s$ b) Con difusión por desplazamiento, intensidad de la turbulencia del 15 % y PPD por corrientes de aire menor que el 10 %: $V' = \frac{t}{100} - 0,10 \quad m/s$ Para otro valor del porcentaje de personas insatisfechas PPD, es válido el método de cálculo de las normas UNE-EN ISO 7730 y UNE-EN 13779, así como el informe CR 1752.											
La humedad relativa comprendida entre 30-70%, excepto en los locales con riesgos por electricidad estática<= 50%.		IT 1.14.2.2 Categorías de calidad del aire interior en función del uso de los edificios En función del uso del edificio o local, la categoría de calidad del aire interior (IDA) que se deberá alcanzar será, como mínimo, la siguiente: IDA 1 (aire de óptima calidad): hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías. IDA 2 (aire de buena calidad): oficinas, residencias (locales comunes de hoteles y similares, residencias de ancianos y de estudiantes), salas de lectura, museos, salas de tribunales, aulas de enseñanza y asimilables y piscinas. IDA 3 (aire de calidad media): edificios comerciales, cines, teatros, salones de actos, habitaciones de hoteles y similares, restaurantes, cafeterías, bares, salas de fiestas, gimnasios, locales para el deporte (salvo piscinas) y salas de ordenadores. IDA 4 (aire de calidad baja)											
Corrientes de aire :Trabajos en ambientes no calurosos: 0,25 m/s. Trabajos sedentarios en ambientes calurosos: 0,5 m/s. Trabajos no sedentarios en ambientes calurosos: 0,75 m/s.		Tabla 1.4.2.1 Caudales de aire exterior, en dm³/s por persona <table><tr><td>Categoría</td><td>dm³/s por persona</td></tr><tr><td>IDA 1</td><td>20</td></tr><tr><td>IDA 2</td><td>12,5</td></tr><tr><td>IDA 3</td><td>8</td></tr><tr><td>IDA 4</td><td>5</td></tr></table>	Categoría	dm³/s por persona	IDA 1	20	IDA 2	12,5	IDA 3	8	IDA 4	5	
Categoría	dm³/s por persona												
IDA 1	20												
IDA 2	12,5												
IDA 3	8												
IDA 4	5												

CONDICIONES AMBIENTALES DE LOS LUGARES DE TRABAJO.	Renovación mínima del aire en lugares de trabajo: 30 m3/ h y trabajador , en trabajos sedentarios en ambientes no calurosos ni contaminados por humo de tabaco y de 50 m3 , en los casos restantes.																								
			Según Normas UNE																						
			Trabajos sedentarios: UNE-EN 28996:95 Ergonomía. Determinación de la producción de calor metabólico;																						
			Trabajos ligeros: norma UNE-EN 28996:95																						
			UNE EN 27243:95 Estimación del estrés térmico del hombre en el trabajo basado en el índice WBGT																						
			<table><tr><th colspan="3">FACTORES DE CORRECCIÓN DE LOS VALORES DE REFERENCIA WBGT¹⁾</th></tr><tr><th colspan="3">(°C)</th></tr><tr><th>Tipo de ropa</th><th>Aislamiento térmico (clo)(1)</th><th>Factor de corrección (°C)</th></tr><tr><td>Uniforme de trabajo de verano</td><td>0,6</td><td>0</td></tr><tr><td>Bata de algodón</td><td>1,0</td><td>- 2</td></tr><tr><td>Uniforme de trabajo de invierno</td><td>1,4</td><td>- 4</td></tr><tr><td>Protección antihumedad, permeable</td><td>1,2</td><td>- 6</td></tr></table>	FACTORES DE CORRECCIÓN DE LOS VALORES DE REFERENCIA WBGT ¹⁾			(°C)			Tipo de ropa	Aislamiento térmico (clo)(1)	Factor de corrección (°C)	Uniforme de trabajo de verano	0,6	0	Bata de algodón	1,0	- 2	Uniforme de trabajo de invierno	1,4	- 4	Protección antihumedad, permeable	1,2	- 6	
	FACTORES DE CORRECCIÓN DE LOS VALORES DE REFERENCIA WBGT ¹⁾																								
	(°C)																								
	Tipo de ropa	Aislamiento térmico (clo)(1)	Factor de corrección (°C)																						
	Uniforme de trabajo de verano	0,6	0																						
	Bata de algodón	1,0	- 2																						
	Uniforme de trabajo de invierno	1,4	- 4																						
	Protección antihumedad, permeable	1,2	- 6																						
		UNE-EN 12515:97 Ambientes calurosos- Determinación analítica e interpretación del estrés térmico basados en el cálculo de la sudoración requerida.																							
		UNE-ENV ISO 11079:97 Evaluación de ambientes fríos. Determinación del aislamiento requerido para la vestimenta.																							
		UNE-EN 27726:95 Ambientes térmicos. Instrumentos y métodos de medida de los parámetros físicos. En concreto:																							
		UNE-EN ISO 7730:96 Ambientes térmicos moderados. Determinación de los índices PMV y PPD y especificaciones de las condiciones para el bienestar térmico.																							
		UNE-EN 27726:95 Ambientes térmicos. Instrumentos y métodos de medida de los parámetros físicos.																							
		En el período invernal la temperatura del aire en oficinas o similares entre 17 °C-24 °C. En verano la temperatura del aire entre 23 °C-27 °C																							
		UNE-EN 27726:95 Ambientes térmicos. Instrumentos y métodos de medida de los parámetros físicos.																							
		UNE 100-011-91 Climatización. La ventilación para una calidad aceptable del aire en la climatización de los locales.																							