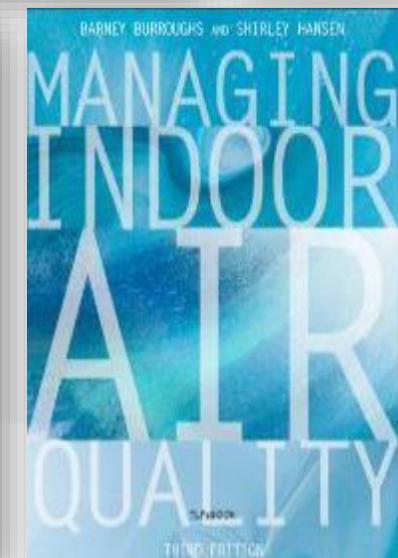
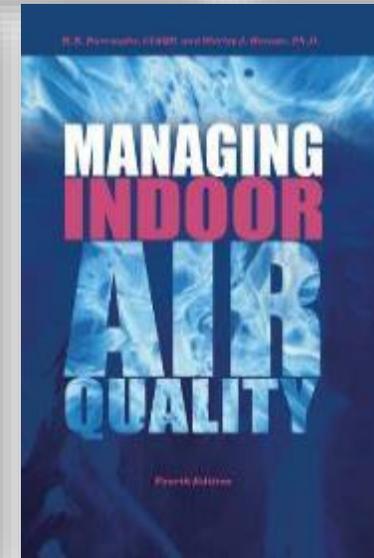
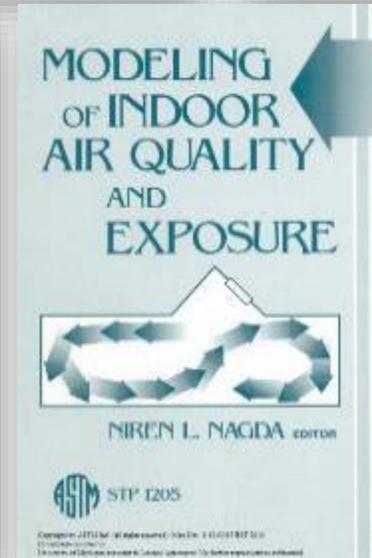
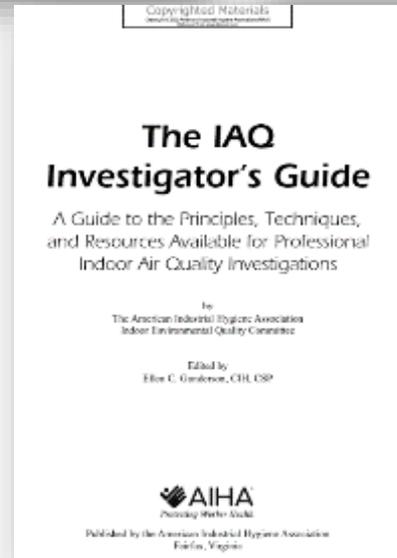
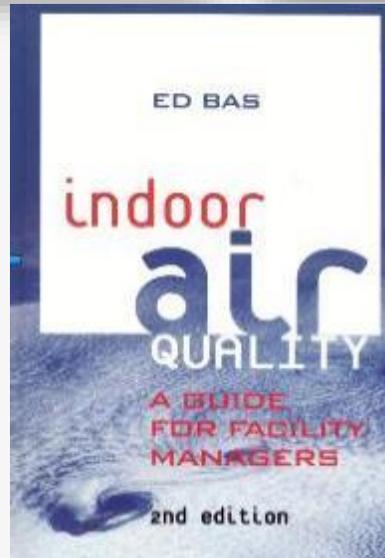
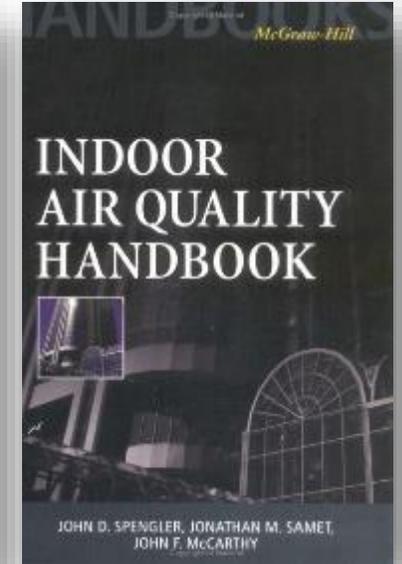
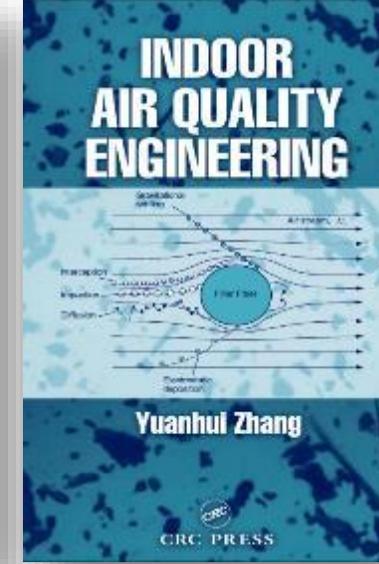
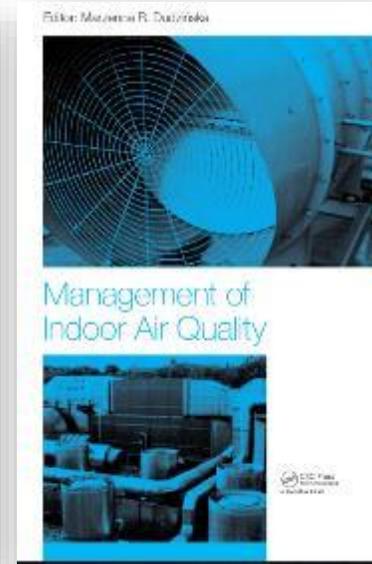
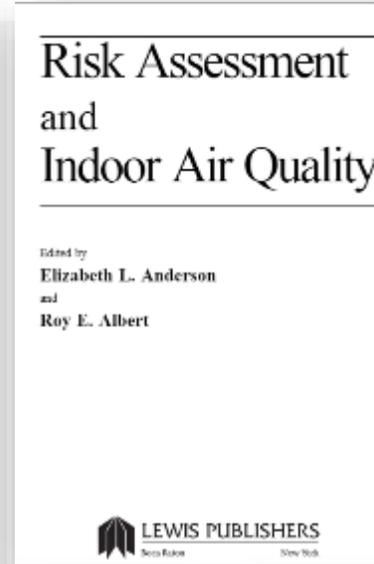
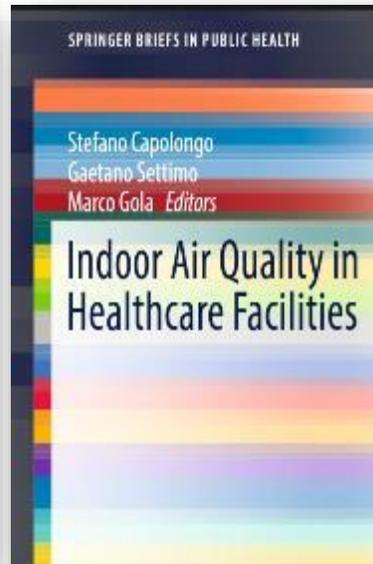
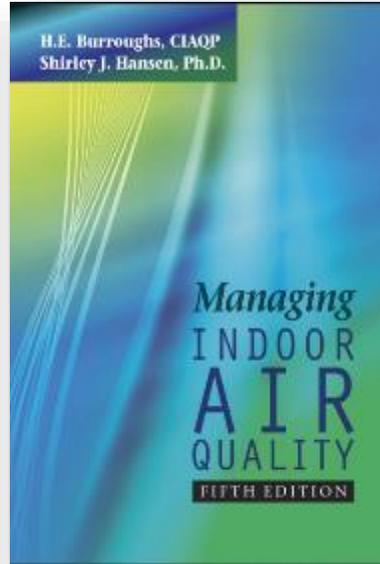


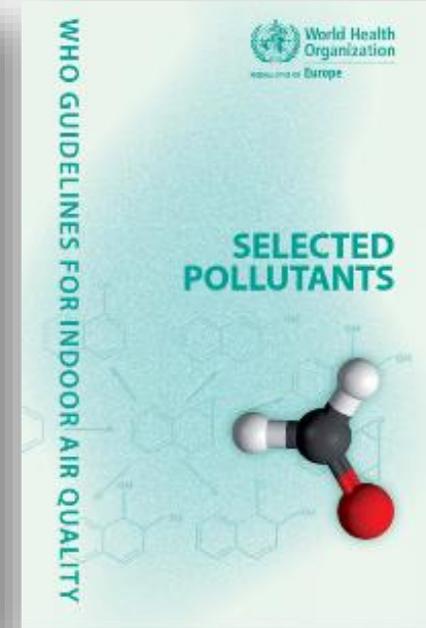
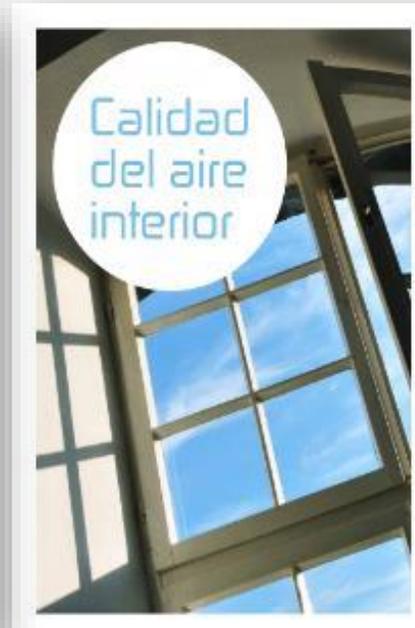
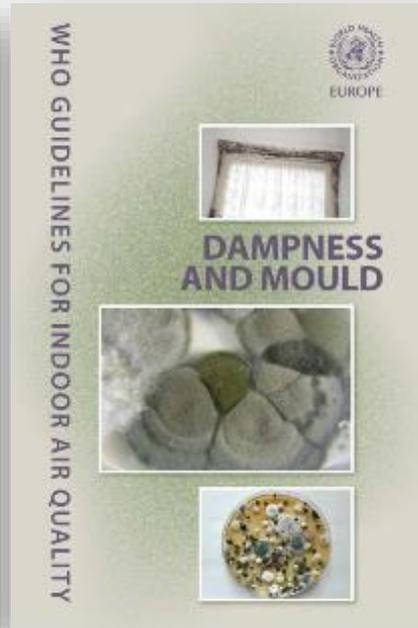
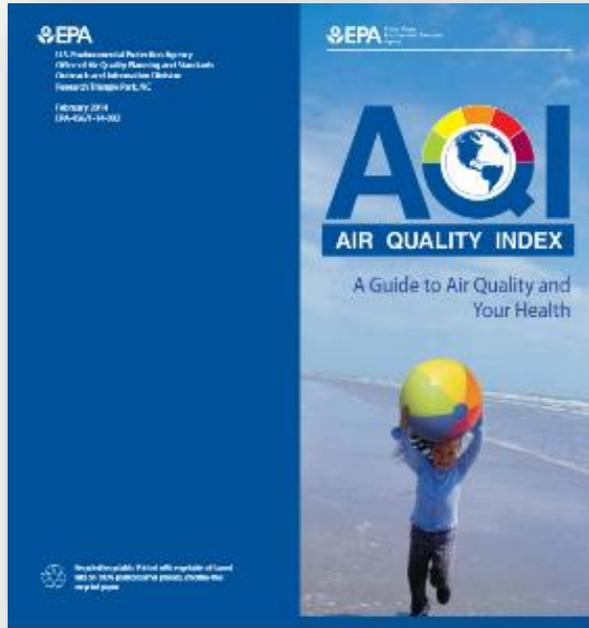
## **TEMA 8.5**

Fuentes de Conocimiento para gestionar  
la Calidad del Aire Interior

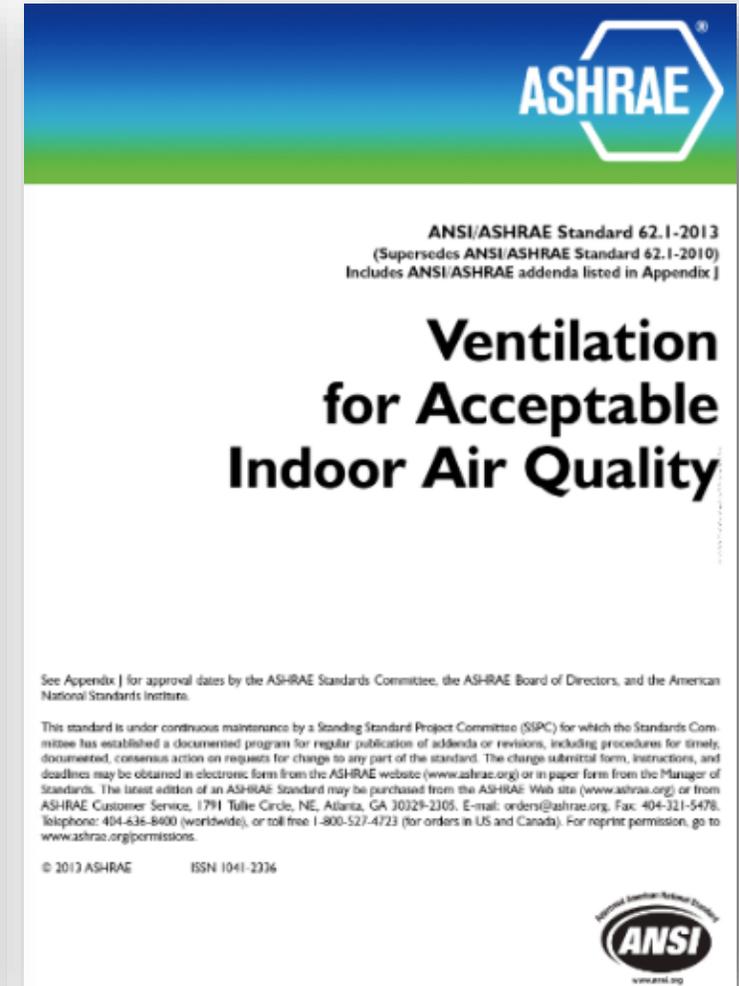
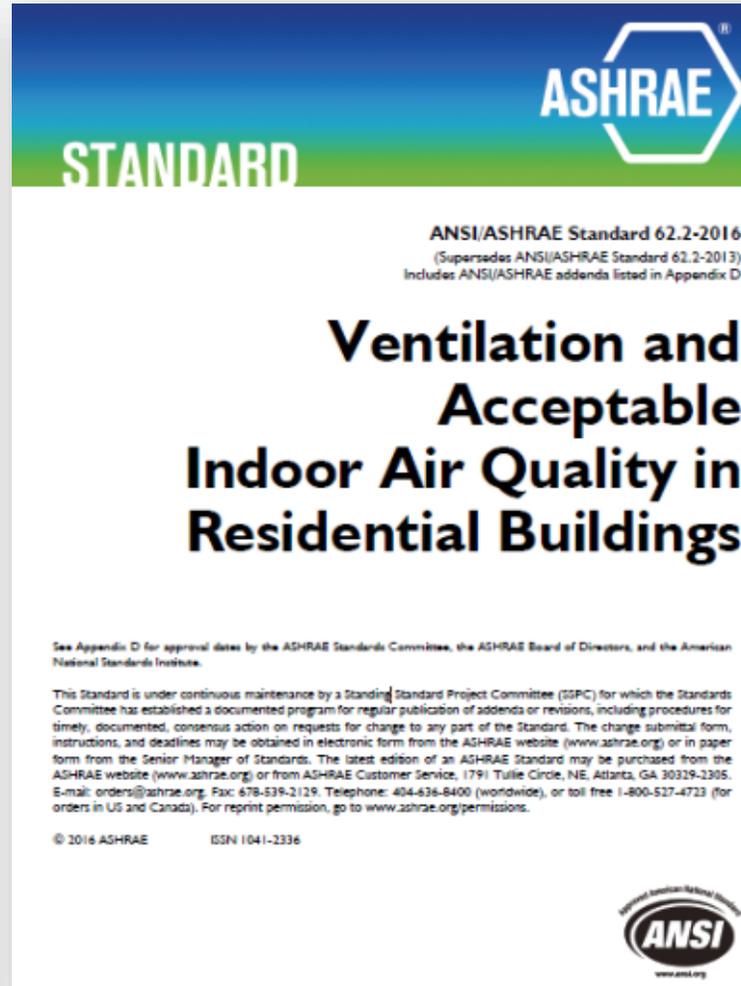
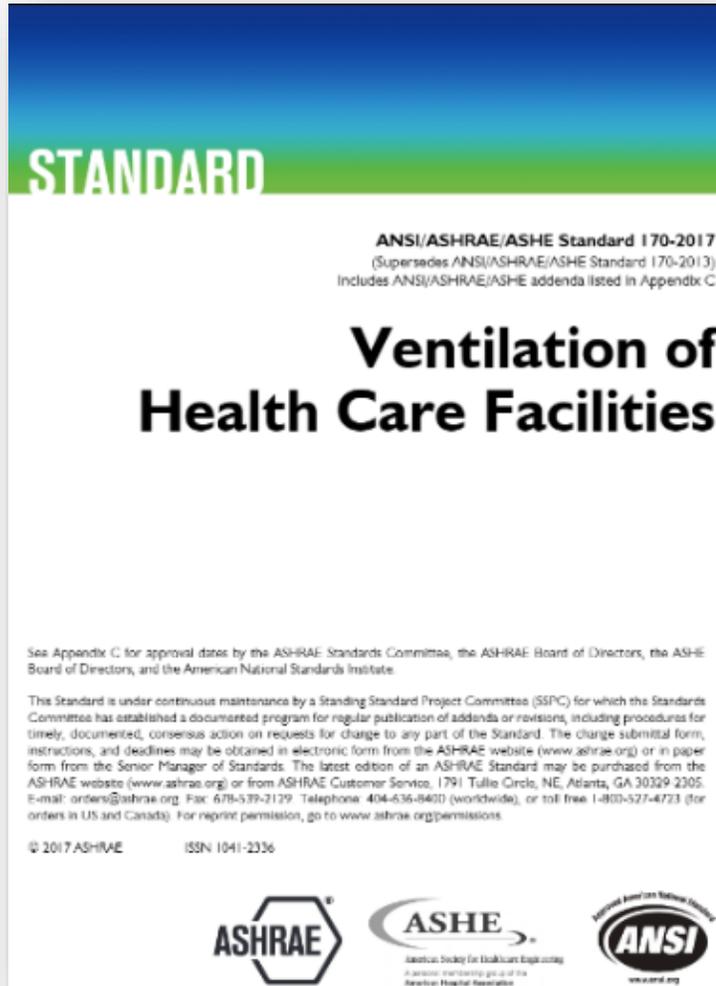
# Manuales



# Guías



# Normas Técnicas



# Notas técnicas

norma española UNE 171330-1

Julio 2008

<b>TÍTULO</b>	Calidad ambiental en interiores  Parte 1: Diagnóstico de calidad ambiental interior
<b>CORRESPONDENCIA</b>	
<b>OBSERVACIONES</b>	
<b>ANTECEDENTES</b>	Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 171 Calidad ambiental en interiores cuya Secretaría desempeña AENOR.

*Indoor air quality. Part 1: Indoor air quality diagnostic.*  
*Qualité de l'air intérieur. Partie 1: Diagnostic de la qualité de l'air intérieur.*



## NTP 243: Ambientes cerrados: calidad del aire

Qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments  
Indoor air quality 

Vigencia	Actualizada por NTP	Observaciones	
Valida			
ANÁLISIS			
Criterios legales		Criterios técnicos	
Derogados: <input type="checkbox"/>	Vigentes: <input type="checkbox"/>	Desfasados: <input type="checkbox"/>	Operativos: <input checked="" type="checkbox"/>

**Redactoras:**  
M<sup>a</sup> José Berenguer Subils  
Licenciada en Ciencias Químicas  
  
M<sup>a</sup> Carmen Martí Solé  
Licenciada en Farmacia

CENTRO NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO

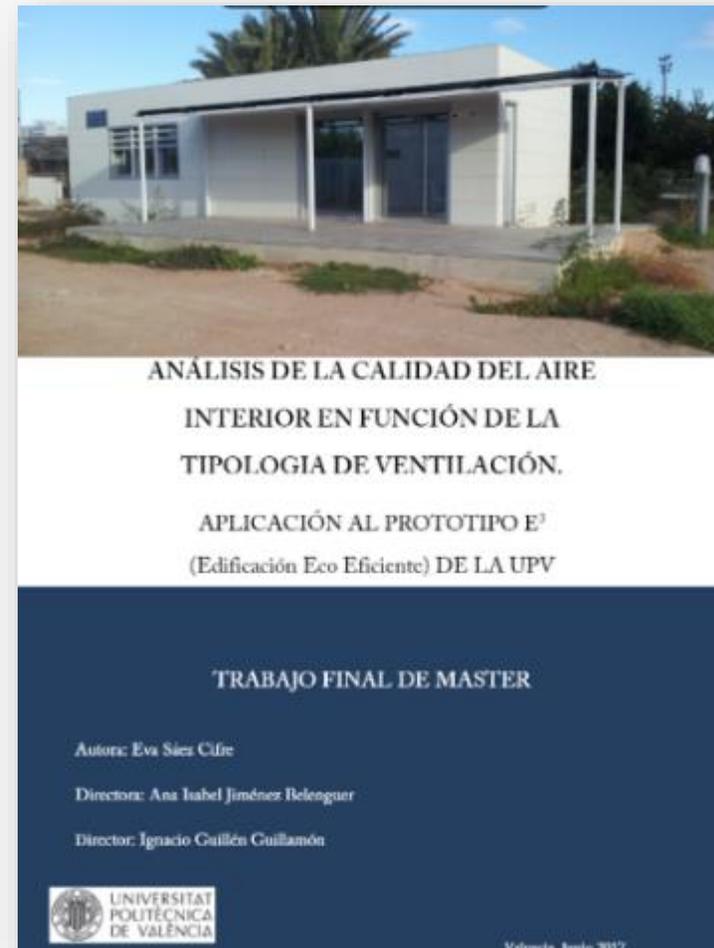
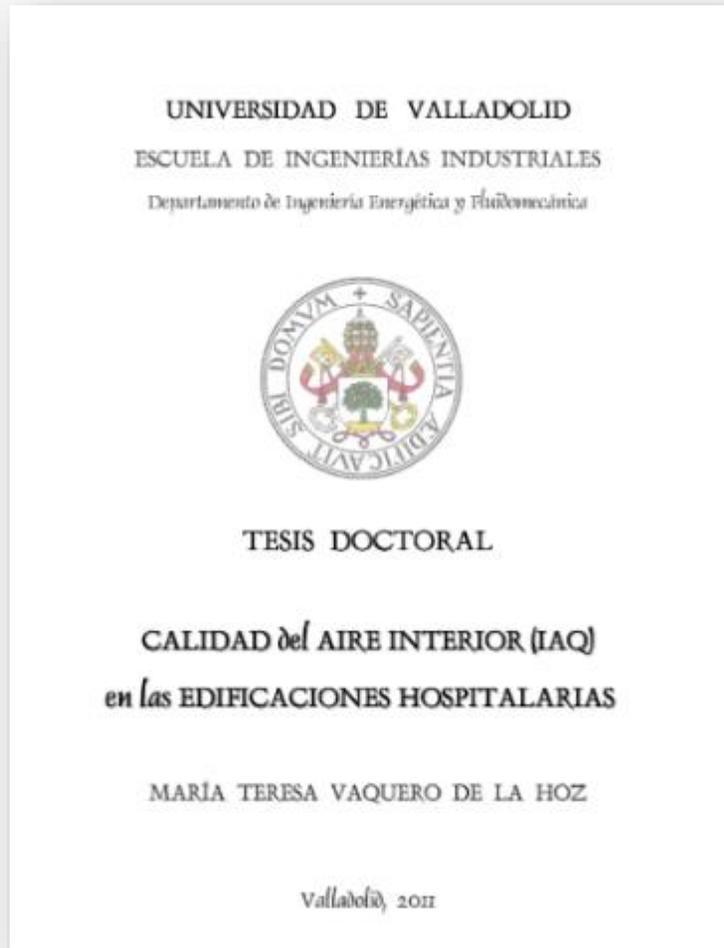
Con esta Nota Técnica de Prevención sobre la calidad del aire en los ambientes cerrados se inicia el tratamiento de un problema que no sólo afecta a la población laboral, sino también al resto de la comunidad, ya que está demostrado que el hombre urbano pasa entre el 80 y el 90% de su tiempo en ambientes cerrados, contaminados en mayor o menor grado. Este problema se ha visto potenciado desde que una creciente necesidad de ahorro energético ha llevado al diseño de edificios más herméticos, con una mayor recirculación del aire, y en consecuencia con un posible aumento de la contaminación interior. En esta NTP se tratará el tema de un modo general para seguir con otras específicas referentes a determinados ambientes o a aspectos parciales del tema.

### Introducción

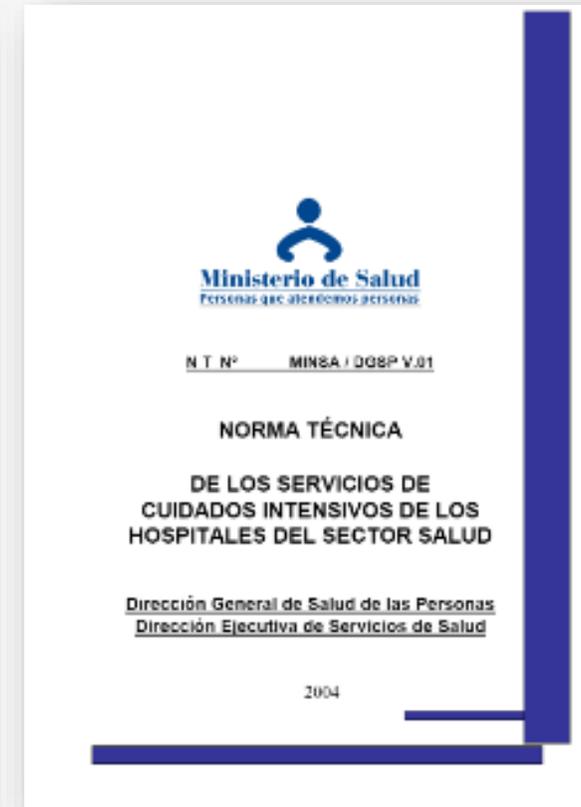
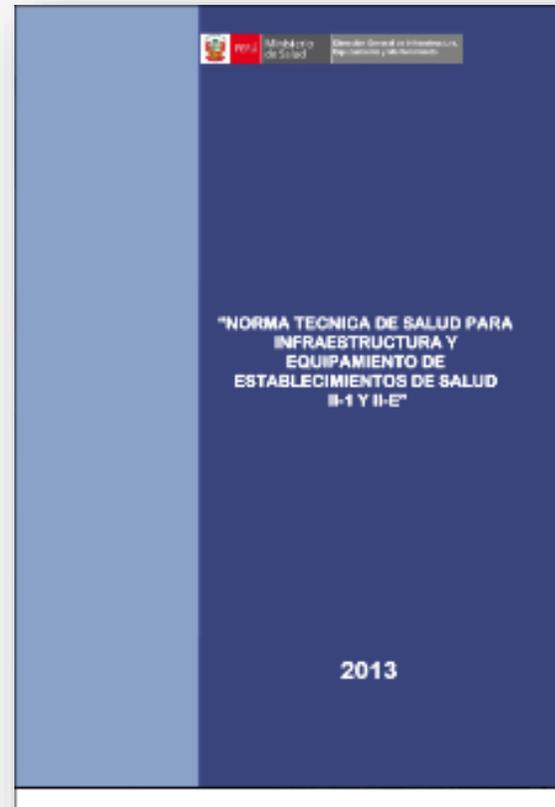
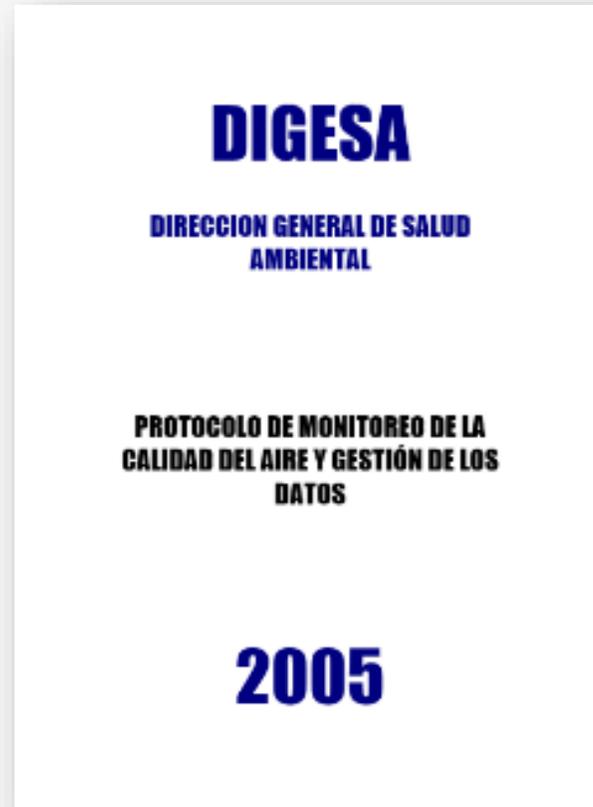
En el ámbito de las condiciones de trabajo tiene cada vez mayor incidencia el aspecto relacionado con la calidad del aire en locales dedicados a oficinas y servicios generales, es decir, en los que no se realizan actividades de tipo industrial. La sintomatología presentada por los afectados no suele ser severa y, si no ocasionar un exceso de bajas por enfermedad, se tiende a menudo a minimizar los efectos que, sin embargo, se traducen en una situación general de disconfort. En la práctica estos efectos son capaces de alterar tanto la salud física como la mental del trabajador, provocando un mayor estrés y con ello una disminución del rendimiento laboral. Para describir estas situaciones, cuando los síntomas llegan a afectar a más del 20% de los ocupantes de un edificio, se habla del "Síndrome del Edificio Enfermo".

En la actualidad se admite que aquellos ambientes que no disponen de ventilación natural y que están cerrados, para conseguir un mayor rendimiento del sistema de aire acondicionado, pueden ser áreas de exposición a contaminantes. Entre ellos se encuentran oficinas, edificios públicos, escuelas y guarderías, edificios comerciales e, incluso, residencias particulares. No se conoce con exactitud la magnitud de los daños que pueden representar para la salud, ya que los niveles de contaminantes que se han determinado, principalmente en estudios realizados en oficinas y en residencias particulares, suelen estar muy por debajo de los respectivos límites permisibles de exposición para ambientes industriales. Por otro lado, las técnicas tradicionales de la higiene industrial resultan, con frecuencia, inadecuadas o insuficientes para encontrar soluciones, ya que las causas primarias de esta situación son a menudo difíciles de identificar.

# Tesis



# Normatividad



# Estructura de las Unidades de Aprendizaje

