

DETERMINACIÓN DE AMBIENTE PARA LA OPERACIÓN DE LOS PROCESOS

Contenido

1. PROPÓSITO.....	2
2. ALCANCE.....	2
3. AMBIENTE RECOMENDADO PARA LA OPERACIÓN DE LOS PROCESOS	2
a) CENTROS DE INFORMACIÓN	2
b) OFICINAS	2
c) FONDO ANTIGUO	3
4. RECOMENDACIONES	3
TEMPERATURA Y HUMEDAD:.....	3
ILUMINACIÓN:.....	3
INFRAESTRUCTURA:	4
5. INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN	4
a) TERMOHIGROMETRO.....	4
b) LUXÓMETRO.....	5
6. LECTURAS RECOMENDADAS	5
7. TABLA DE APROBACIÓN	6

DETERMINACIÓN DE AMBIENTE PARA LA OPERACIÓN DE LOS PROCESOS

1. PROPÓSITO

Establecer los parámetros de los factores físicos determinados en el apartado 7.1.4 inciso b del Manual de Calidad del Sistema Bibliotecario ([SB M MGCSB 7.5.1.b](#)) para la aplicación de estos a través del registro Evaluación de la Infraestructura y determinación de ambiente para la operación de los procesos.

2. ALCANCE

Centros de Información, Hemerotecas, Institutos y Procesos integrados al Sistema de Gestión de la Calidad.

3. AMBIENTE RECOMENDADO PARA LA OPERACIÓN DE LOS PROCESOS

Los rangos de temperatura, humedad e iluminación en los cuales se deberán de bazar para emitir una recomendación serán los siguientes:

a) CENTROS DE INFORMACIÓN

Área		Temperatura		Humedad		Iluminación	
		Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima
Estantería	Cerrada	16°	18°	45%	50%	300lux	500lux
	Abierta	20°	24°				
Lectura						500lux	600lux

(2012) *Normas para Bibliotecas de Instituciones de Educación Superior e Investigación*. Consejo Nacional para Asuntos Bibliotecarios de las Instituciones de Educación Superior; Comité Técnico para el Análisis y Actualización de las Normas del CONPAB-IES, México, Baja California Sur, La Paz, pág. 21.

b) OFICINAS

Área		Temperatura		Humedad		Iluminación	
		Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima
Oficinas		20°	24°	45%	50%	500lux	600lux

DETERMINACIÓN DE AMBIENTE PARA LA OPERACIÓN DE LOS PROCESOS

(2012) *Normas para Bibliotecas de Instituciones de Educación Superior e Investigación*. Consejo Nacional para Asuntos Bibliotecarios de las Instituciones de Educación Superior; Comité Técnico para el Análisis y Actualización de las Normas del CONPAB-IES, México, Baja California Sur, La Paz, pág. 21.

c) FONDO ANTIGUO

La conservación de materiales históricos requiere un tratamiento especial, las condiciones ambientales y las formas de almacenamiento son una parte fundamental.

Área	Temperatura		Humedad		Iluminación	
	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima
Fondo Antiguo	15°	20°	45%	65%	-	300lux

(2012) *Normas para Bibliotecas de Instituciones de Educación Superior e Investigación*. Consejo Nacional para Asuntos Bibliotecarios de las Instituciones de Educación Superior; Comité Técnico para el Análisis y Actualización de las Normas del CONPAB-IES, México, Baja California Sur, La Paz, pág. 46.

4. RECOMENDACIONES¹

TEMPERATURA Y HUMEDAD:

- La alta humedad relativa proporciona la humedad necesaria para fomentar las reacciones químicas perjudiciales en los materiales y, en combinación con la alta temperatura, estimula el crecimiento de hongos y la actividad de insectos.
- Las fluctuaciones en la temperatura y la humedad relativa también son perjudiciales.
- La temperatura y humedad relativa deberán medirse y registrarse sistemáticamente.
- Es trascendental controlar el clima, porque la temperatura y humedad deficientes pueden limitar severamente la longevidad de las colecciones de papel.
- La instalación de controles adecuados de clima y su capacidad para mantener las normas estándar de conservación retardarán considerablemente el deterioro de las colecciones.

ILUMINACIÓN:

- La luz acelera el deterioro de las colecciones de bibliotecas y archivos actuando como catalizador en su oxidación. Conduce al debilitamiento y friabilidad de las fibras de celulosa y puede hacer que el papel se decolore, se torne amarillo o se oscurezca. También provoca que el medio y las tintas palidezcan o cambien de color, alterando la legibilidad y/o apariencia de los documentos, fotografías, obras de arte y encuadernaciones.

¹ Ogden S. (2000) El medio ambiente. *El Manual de Preservación de Bibliotecas y Archivos del Northeast Document Conservation Center*. Tercera edición. Santiago de Chile.

DETERMINACIÓN DE AMBIENTE PARA LA OPERACIÓN DE LOS PROCESOS

INFRAESTRUCTURA:

- Los edificios deberían mantenerse en buen estado. Las grietas deberían repararse tan pronto como se presenten.

5. INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

a) TERMOHIGROMETRO

El termohigrómetro digital es un instrumento electrónico a batería que es capaz de medir y mostrar mediante la combinación de sensores, la temperatura y humedad relativa con un chip que conserva los valores mínimos y máximos.



FUENTE: Google. Imágenes de termohigrometro.
Figura 1. Termohigrometro

DETERMINACIÓN DE AMBIENTE PARA LA OPERACIÓN DE LOS PROCESOS

b) LUXÓMETRO

El instrumento de medición para la iluminación es el luxómetro (figura 2), que básicamente contiene una célula foto-eléctrica de capa barrera, generalmente es de selenio por tener este material una sensibilidad espectral semejante al ojo humano (Cortes, 2002).



FUENTE: Google. Imágenes de luxómetro
Figura 2. Luxómetro

6. LECTURAS RECOMENDADAS

Aldo Piñeda, G. (2014). Ergonomía ambiental: iluminación y confort térmico en trabajadores de oficinas con pantalla de visualización de datos. *Revista de Ingeniería, Matemáticas y Ciencias de la Información, volumen 1* (número 2). Recuperado de

Ogden S. (2000). El medio ambiente, *El manual de preservación de bibliotecas y archivos del northeast document conservation center*, tercera edición, Santiago de Chile. Recuperado de http://www.cncr.cl/611/articles-35513_archivo_01.pdf

César Martin Gavilán (2009). *Planificación de edificios de bibliotecas: instalaciones y equipamientos preservación y conservación de materiales*, México. Recuperado de <http://eprints.rclis.org/14581/1/edifbib.pdf>

**DETERMINACIÓN DE AMBIENTE PARA LA OPERACIÓN DE LOS
PROCESOS**

TABLA DE CONTROL DE CAMBIOS Y APROBACIÓN

No.	Sección	Descripción	Revisó	Fecha	Aprobó	Fecha
1	Todo el documento	Documento de nueva creación	Comité del SB	24 de Abril de 2018	Comité del SB	14 de Mayo de 2018
2						