



ACTUALIZACIÓN EN VALIDACIÓN DE AUTOCLAVES A VAPOR PARA USO EN INSTITUCIONES DE SALUD

JUSTIFICACIÓN

Definitivamente, en este mundo cada vez más globalizado con menos fronteras de conocimiento, con la inmediatez de la comunicación, etc., el aseguramiento de la calidad se vuelve una herramienta indispensable para poder ofrecer productos y servicios con los más altos estándares de calidad, que aseguren una permanencia en el mercado y que permita el reconocimiento permanente de los clientes.

En el caso de los servicios sanitarios, no sólo se debe observar los aspectos antes mencionados, sino que de por medio está el bien máspreciado, el de la salud; es por esto, que ante las presiones económicas actuales de los sistemas de salud y la necesidad de brindar atención adecuada a una población cada vez más grande y de mayor cantidad de años, es imprescindible la eficacia, la eficiencia y la reducción de costos, para lo cual se vuelve necesario un aseguramiento de la calidad de los equipos médicos, como factor determinante en los diagnósticos y tratamientos médicos adecuados.

OBJETIVO GENERAL

Concientizar y brindar las herramientas necesarias para comprender y realizar la validación de autoclaves a vapor para uso en instituciones de salud.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Comprender la importancia del conocimiento de los principios termodinámicos y su interacción con los microorganismos que causan enfermedades.
2. Obtener conocimientos generales sobre el proceso de esterilización.
3. Conocer la importancia y los beneficios de la validación.
4. Tener la capacidad de identificar si un proceso de validación de autoclaves es adecuado.
5. Comprender y aprender a aplicar las normas sobre validación de autoclaves a vapor.





METODOLOGÍA

Presencial que incluye exposiciones magistrales teóricas y ejemplos de cálculos y de aplicaciones.

DIRIGIDO A

Responsables de: mantenimiento de autoclaves a vapor en consultorios, centros de salud, clínicas y hospitales; procesos de esterilización, calidad en procesos de esterilización. Personal de la industria de autoclaves.

Ingenieros biomédicos, técnicos o tecnólogos en áreas de la ingeniería aplicada a la salud, estudiantes y egresados de Ingenierías o carreras técnicas del área de ingeniería, medicina o carreras paramédicas, administración en salud o similares que deseen tener los conocimientos básicos en la validación de autoclaves a vapor.

Personal de calidad y gerentes de clínicas y hospitales, personal de las empresas de venta y mantenimiento de autoclaves a vapor, así como el personal de los entes reguladores del cuidado de la salud.

DURACIÓN

8 Horas

CONTENIDO

1. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS Y PRINCIPIOS DE METROLOGÍA

- a. Vocabulario internacional de Metrología
- b. La organización de la metrología y la calidad en Colombia.

2. LEGISLACIÓN NORMATIVIDAD PERTINENTE

- a. Resolución 2003 de 2014
- b. Norma ISO 17665-1 y 17665-2
- c. Norma EN 285
- d. Norma NTC 4618





NIT 900.336.343-9

3. APLICACIÓN DE LA METROLOGÍA EN MEDICIONES DE TEMPERATURA Y PRESIÓN

- a. La presión de esterilización y la presión atmosférica
- b. La temperatura y la presión (ley de los gases)
- c. La metrología en las mediciones de presión y temperatura

4. LA ESTERILIZACIÓN Y LA ESTERILIDAD

- a. Tipos de esterilización y sus usos
- b. Características principales de la validación

5. CÁLCULOS DE F_0 Y TIPOS DE VALIDACIÓN

- a. Conceptos sobre D, Z, F_0
- b. Cálculos de F_0 a diferentes temperaturas
- c. Pasos para la validación de un autoclave
- d. Calificación de instalación
- e. Calificación operacional
- f. Calificación de desempeño
- d. Factores a tener en cuenta y expresión de los resultados

6. EJEMPLOS

