**ANEXO 1**

**CARACTERISTICAS MINIMAS EXIGIDAS POR LA E.S.E**

| NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE |
|---|---|
| AUTOCLAVE VAPOR | 1. Capacidad mínima de entre 580 y 600 litros |
| | 2.Interfaz de la pantalla táctil a color. |
| | 3. Intervalo de temperaturas: Mín.: 121 °C Máx.: 134 °C. |
| | 4. Material de la cámara en acero. |
| | 5. Sistema de dos (2) puertas con sistema vertical |
| | 6. Generador de vapor mayor o igual 25 kw. |
| | 7. Sistema de suministro de vapor dual (propio o externo) |
| | 8. Sistema de Vacío. (bomba de anillo liquido) |
| | 9. Configuración horizontal |
| | 10. Sistema de seguridad con al menos: |
| | 10.1 Sensor para atrapamiento en las dos puertas |
| | 10.2 El sistema no permite abrir si existe presión en la cámara o el empaque. |
| | 10.3 No se permite la inyección de vapor a la cámara si las puertas no están cerradas correctamente. |
| | 10.4 Botón de parado de emergencia en ambas puertas. |
| | 10.5 Válvula de seguridad en generador de vapor y chaqueta. |
| | 10.6 Presostato para sobre presión en chaqueta. |
| | 10.7 Protección de las resistencias por nivel bajo de agua. |
| | 10.8 Sistema de detección por no suministro de agua general. |
| | 10.9 sistema de Protección para la bomba de vacío por bajo nivel de agua. |
| | 11. Impresora Punto a punto o térmica |
| | 12. Memoria interna para almacenamiento de datos. |
| | 13. Ciclos de esterilización preconfigurados: Plásticos 121°C, Instrumental 134°C, Textil 134°C, Contenedores 134°C, Flash134°C (ciclo corto) Test de Bowie & Dick |
| | 14 . Indicadores de alarma visuales (suministro de agua, obstrucción de puertas, presión, alta temperatura en cámara). |
| | 15. Dos (2) Carros uno de carga y uno de descarga |
| | 16. Canastillas porta material en acero inoxidable |
| | 17.Incluir sistema de osmosis inversa para la capacidad del equipo |
| | 18. Incluir calificación operacional, validación y instalación. |
| | 19. Incluir incubadora biológica de vapor |

| NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE |
|---|---|
| | 19. Ancho (130-132) cm X alto (209-211) cm x fondo (142-144) cm |
| | 21. Sistema de aire. |
| | 22. Voltaje de alimentación. |
| | 23. Sensores para temperatura en cámara y transmisor de presión absoluta en cámara y chaqueta |
| | 24. Filtro de aire en cámara |
| | 25. Sistema llenado automático |
| **AUTOCLAVE DE BAJA TEMPERATURA** | 1. Capacidad entre 150 y 155 litros |
| | 2. Método de esterilización: peróxido de hidrógeno |
| | 3. Temperatura de operación de 55°C +/- 5°C |
| | 4. Operación por presión negativa. (bomba de vacío) |
| | 5. Cámara en Aluminio. |
| | 6. Pantalla digital para despliegue de variables |
| | 7. Sistema de seguridad que impida la apertura de puerta(s), durante el período de esterilización. |
| | 8. Selector de parámetros del proceso y programas de esterilización. |
| | 9. Sistema de detección de fallas y diagnóstico por medio de un microprocesador, que cancela el ciclo. (insuficiencia de agente esterilizante), durante el proceso de esterilización |
| | 10. Impresora integrada para el registro alfanumérico del proceso de esterilización, así como humedad y mensajes de error. |
| | 11. Alarmas audibles y visibles. |
| | 12. Requerimiento eléctrico: 220+- 10 V 60Hz |
| | 13. Incluir calificación operacional, validación y instalacion. |
| | 14. Incluir selladora de baja temperatura |
| | 15. Incluir incubadora de baja temperatura |
| | 16.Dimensiones externas: Ancho entre 80 y 82 cm x Alto entre 175 y 185 cm x fondo entre 125 y 135 cm |
| | 17. Memoria interna para almacenamiento de datos. |
| | 18. Sistema de dos puertas. |
| **LAVADORA ULTRASONICA** | 1. Capacidad del tanque entre 20 y 25 Litros |
| | 2. Potencia de calefacción 500W -1400W |
| | 3. Frecuencia ultrasónica de 39+-1 KHz |
| | 4. Función ultrasonido |
| | 5. Función de calentamiento |
| | 6. Ajuste de tiempo de 0-15 o más minutos |

| NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE |
|---|---|
| | 7. Ajuste de calefacción de 30 o menos -80 ℃ |
| | 8. Fuente de alimentación 110V-240V 50/60Hz |
| | 9. Dimensiones internas del tanque mínimas largo 500 × ancho 300 × alto 150 mm |
| | 10. Numero de transductores: mínimo 8 |
| **SELLADORA PARA PAPEL DE ESTERILZACION A VAPOR** | 1.Alimentacion: 120V+-10V 60Hz |
| | 2.Rango de temperatura desde 80°C o menor hasta 220° |
| | 3.Velocidad de sellado: 10±0,5mts / 1min |
| | 4.Ancho de sellado: mínimo 12mm |
| | 5.Pantalla de visualización y control de parámetros |
| | 6.Sistema de impresión que permita la identificación en los paquetes de mínimo la siguiente información: lote, fecha de esterilización y caducidad |
| | 7.Margen de sellado ajustable desde 5mm o menor hasta 30mm o superior |