SERVICIO	**Laboratorio de Investigaciones Agroindustriales LIA**
EQUIPO/EQUIPOS	**AUTOCLAVE AUTOMATICO**
RESPONSABLE	José Libardo Tapiero Cuellar
USO PRINCIPAL	Esterilización instrumental, material de vidrio, residuos y desechos biológicos.
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	Autoclaves diseñados para brindar un desempeño de alta calidad y confiabilidad para una amplia gama de aplicaciones que se utilizan en los laboratorios modernos, tales como la esterilización de líquidos, vidrio, instrumental empacado, materiales biológicos y desechos médicos.
ACSESORIOS	• Manual de operación. • Registro sanitario

ACTUACIONES SOBRE EL EQUIPO Y METODOS

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Volumen de la cámara	85 Litros
Dimensiones externas (ancho x alto x Prof.)	720 x 540 x 940 mm
Dimensiones de la cámara (diámetro x Prof.)	380 x 690 mm
Pantalla	Multicolor de fácil lectura y visualización gráfica de parámetros.
Voltaje	208-230 V / 60 Hz
Rango de desinfección	60 a 105º C
Parámetros de esterilización	105 a 137º C
Potencia	4.5 Kw

• Panel de control de microprocesador avanzado
• Opción de varios idiomas
• Cámara interna y puerta de acero inoxidable (316L o 316 Ti), resistente a la corrosión con acabado electro-pulido.
• Cámara interna de alta calidad y resistencia, fabricada en una sola pieza para evitar fugas.
• Pantalla LCD, multicolor que muestra temperatura, presión, duración del ciclo, histórico del ciclo y fallas.
• Sistema de calentamiento rápido por incorporación de agua a la cámara.
• Programación de tiempo prolongado o programado de 1 a 99 min.
• Con puertos de validación.
• Para cumplimiento de GLP cuenta con:
- Almacenamiento de los últimos 200 ciclos
- Gráficas de los datos del ciclo.

	MATERIALES • Cámara interna y puerta de acero inoxidable (316L o 316 Ti), resistente a la corrosión con acabado electro-pulido. • Cámara interna de alta calidad y resistencia, fabricada en una sola pieza para evitar fugas. • Pantalla LCD, multicolor que muestra temperatura, presión, duración del ciclo, histórico del ciclo y fallas. **CONEXIONES** • Puerto USB. • RS232 • Ethernet. **SEGURIDAD** • 30 Códigos de identificación y contraseñas para el control de accesos por nivel • Control de Presión DIP (Diferencial Integral Proporcional). • 2 sondas PT 100, para alto control de temperatura para esterilización de líquidos . • Sistema de monitoreo del nivel del agua. • Cierre de la puerta automático patentado. • Válvulas para evitar sobrepresión en la cámara. • Aislamiento térmico para protección del usuario y ahorro de energía • Alarmas: Temperatura, presión, fallas eléctricas. • Notificación de reemplazo de filtros basadas en el número del ciclo. **DEBEN CUMPLIR CON LAS MÁS ESTRICTAS DIRECTIVAS Y NORMAS INTERNACIONALES** • Esterilizadores a vapor para uso de laboratorio: DIN 58951-2:2003 • Normas par construcción de recipiente a presión código ASME: Sección VIII, División 1, recipientes apresión unificados, Sección I, para calderas , EN 13445 para recipientes a presión, EN1422 y EN 12953 para calderas de vapor. • Normas de Buena Práctica: ISO 17665-1 y ST79 • Sistema de calidad: ISO 9001:2008 , ISO 13485:2003, 21 CFR 820.
OBSERVACIONES	• El equipo se debe entregar instalado y en perfecto estado de funcionamiento y además se debe transferir el conocimiento de su uso a través de capacitación de 8 horas. • Garantía mínima por 1 año contra defectos de manufactura y características técnicas.