

ORDEN DE PEDIDO

FJP – 56			
Versión			
Pág. 1 de 3			

Pedido No. 2019 - 100 Fecha: 15 julio 2019

CLIENTE	UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA SEDE PASTO			
PRODUCTO	Autoclave digital automática de gran capacidad (Cámara rectangular) Doble puerta y pantalla adicional a todo color para visualización en la segunda puerta incluye carro de carga en acero inoxidable y generador de vapor interno en acero inoxidable Compresor de aire incorporado Capacidad 250 litros con sistema integrado de vapor y pantalla TOUCH A TODO COLOR de 7"			
REFERENCIA	JP250LH			
		Dimensiones cámara (Ancho x fondo x alto) Materiales de construcción:	Internas: 508 x 508 x 970 Externo: Chasis externo acero inoxidable AISI 304 satinado Interno: - Cámara en acero inoxidable AISI 316L, espesor ¼" (6.35 mm) certificado y fabricado bajo código ASME sección VIII Div. 1 recipientes a presión. Larga duración y alta resistencia a la corrosión. El equipo está diseñado para fácil mantenimiento y limpieza (acabado tipo espejo). - Chaqueta o PRECAMARA para evitar puntos frios en acero inoxidable AISI 316L, espesor ¼" (6.35 mm) certificado y fabricado bajo código ASME sección VIII Div. 1 - Puertas en acero inoxidable 316L espesor 15 mm de alta resistencia a la corrosión, fácil limpieza (acabado tipo espejo). - Generador de vapor automático en acero inoxidable AISI 316L espesor ¼" (6.35 mm) certificado y fabricado bajo código ASME sección VIII Div. 1	
CARACTERISTIC PRODUCT		Sistema de carga Sistema hidráulico de vapor Sistema de filtración de aire (Según norma UNE-EN 285:2016) Sistema de tratamiento	Carro de carga en acero inoxidable AISI 304 con ruedas giratorias y frenos para montar y desmontar el carro del equipo Modulo porta bandejas micro perforadas con dos bandejas en acero inoxidable AISI 304 incluidas (48 cm x 90.5 cm) para montaje de la carga dentro de la carga Tuberías en acero inoxidable AISI 304 Filtros en acero inoxidable AISI 304 para cada tubería Recubrimiento de tubería con aislante térmico para mejorar eficiencia Filtro microbiológico de 0.01µm para ruptura de vacío al final del ciclo. Descalificador de agua de 30 litros y sistema de Osmosis	

inversa

Trifásica

esterilización

Incorporado

la cámara del equipo.

medio de manómetro y digital)

Por tarjeta Microprocesada

Sistema de esterilización automático

Bomba de vacío de anillo liquido de 3HP a 220 V/60Hz

Control de alta precisión para resultados perfectos de

Sensor de Temperatura PT100 3 Hilos Clase A ubicado en

Doble indicador de presión para la cámara (Análogo por

de agua (Según norma

NTC-ISO 5667-7) Bomba de vacío

Tipo de control

Compresor de aire

Sensores y transmisores



ORDEN DE PEDIDO

FJP – 56			
Versión			
Pág. 2 de 3			

	Transmisión de presión absolute para la cómero
	Transmisión de presión absoluto para la cámara Transmisión de presión absoluto para la chaqueta
Visualización	Dos pantallas TOUCH todo color de 7" resolución de 800 x
Visualización	480 (Principal y secundaria)
	Resolución y visualización de temperatura 0.1°C
	Resolución y visualización de presión absoluta 0.1 PSI
	Tablero de instrumentos Digital el cual muestra durante el
	ciclo de esterilización la presión (PSI absoluta) con
	resolución 0.1 PSI, temperatura real y programada (Celsius)
	resolución 0.1 °C, estado de proceso, grafica, duración de
	ciclo, alarmas por falla y códigos de errores.
	Visualización de los datos históricos de los ciclos,
	almacenamiento de los últimos 200 ciclos en la memoria
	incorporada.
	Ciclo de secado automático por medio de bomba de vacío
	Temperatura ambiente hasta 138°C
	Temperatura de trabajo de 110°C a 138°C.
	Tiempo de esterilización programable de 1 a 99 minutos
	(Solo en programas adaptables)
	Registro de datos de esterilización por medio de control
	electrónico.
	Visualización de monitoreo independiente de temperatura y
	presión.
	Prueba de Entrada/salida – Permite al usuario o técnico de
	mantenimiento verificar independientemente cada
	componente del sistema por separado.
	Visualización del sistema de condicionamiento de puertas
	para evitar contaminación en área estéril.
	Clave de acceso con 4 dígitos programables
	10 Programas de ciclos fijos pre programados: (Textil 134°,
	instrumental 134°C, Flash 134°C, no envueltos 121°C,
	envueltos 134°C, Plasticos 121°C, envuelto doble 1 134°C,
	envuelto doble 2 134°C, prion 134°C y calentamiento 121°C)
	20 Ciclos personalizados (Programas adaptables a las
	necesidades del operador proceso)
	2 Programas de prueba de ciclo
	Test Bowie & Dick
	Prueba de fuga
Impresora térmica	Impresora térmica para registro de datos del ciclo de
I impresora termica	esterilización donde se visualiza los siguientes datos:
	Fecha
	Hora inicio de ciclo
	Hora final de ciclo Consecutivo de ciclo
	Consecutivo de ciclo Tipo de ciclo
	<u>'</u>
	Tiempo programado de esterilización Tiempo programado de escendo
	Tiempo programado de secado
	Hora, temperatura y presión de la cámara para store de pre vacía etena de actarilización etena.
	etapa de pre vacío, etapa de esterilización, etapa
	de descarga y etapa de secado
	Temperatura promedio de la meseta Provién promodio de la meseta
	Presión promedio de la meseta
	Aprobado o rechazo de ciclo al finalizar (En caso de rechazo
	se imprime el tipo de error)
	1
	Imprime ciclos ya realizados en caso de falta de papel o
	perdida de registros físicos (la tarjeta micro-procesada
	perdida de registros físicos (la tarjeta micro-procesada guarda hasta 200 ciclos de esterilización)
Requerimientos	perdida de registros físicos (la tarjeta micro-procesada guarda hasta 200 ciclos de esterilización) Voltaje de alimentación 220 VAC/60Hz. Trifásica
Requerimientos eléctricos Seguridad	perdida de registros físicos (la tarjeta micro-procesada guarda hasta 200 ciclos de esterilización)



ORDEN DE PEDIDO

FJP – 56	
Versión	
Pág. 3 de 3	

		Protección con contraseña perm	itiendo un control de seguro
		acceso. Sistema de seguridad en las do	s nuertas nor obstrucción o
		atrapamiento	3 pacitas por obstrucción o
		Termostato para protección con	tra sobre calentamiento.
		Si el equipo identifica un erro	
		sistema	
		Seguridad de proceso por medio	de control de nivel.
		Monitoreo electrónico y mecánic	
		Tapa frontal de seguridad para e	
		Control automático el cual evita cámara si alguna de las dos pue	
		mal cerrada	erias se ericueritra abierta o
		Indicadores visuales y audibles	de seguridad:
		Sobre presión en la cá	
		Sobre presión en la ch	
		Alta temperatura en la	-
		Mal sello en la puerta	
		Falta de agua en el ge	nerador de vapor
		Falla de ciclo durante l	
			la cámara cuando exista
		perdida de energía	
		Alerta parada de emer	gencia
		 Alerta de puerta abiert 	a
		 Alerta tiempo prolonga 	do de Calentamiento,
		 Alerta de Fallo en bom 	ba de vacío
		 Alerta de fin de ciclo 	
	Manuales y	Se entregan requerimientos	eléctricos, requerimientos
	entregables (Idioma español)	hidráulicos y de obra civil.	
		Manual de operación	
		Manual de buenas prácticas de	
		Condiciones sanitarias de fabric	acion
		Guía rápida de operación Pruebas realizadas en fabrica	
		Calificación en sitio por ente ext	erno dando cumplimento la
		norma para esterilizadores a va	
	Fabricación, registro	Registro sanitario INVIMA 201	
	INVIMA y cumplimiento	NTC 4618, ASME, DIN 58951, I	
	de normas nacionales		
	e internacionales		
	Tiempo de garantía y	1 año por defectos de fabricació	
	servicio técnico	2 mantenimiento semestral pro	
		repuestos en cualquier lugar de	
		Servicio técnico con respuest (Servicio atención al cliente telef	
		a la semana)	omeamente 24 notas / dias
	Repuestos	5 años de repuestos en stock p	osterior a la instalación del
		equipo. Tiempo de respuesta inf	
	Capacitación	Capacitación en sitio por perso	nal calificado a operarios y
		personal de mantenimiento t	rimestralmente durante el
		tiempo de garantía.	
	Tiempo de entrega	90 días calendario contados a p	eartir de la firma del acta de
FLADORADO		inicio.	
ELABORADO:	RECIBI DISEÑO MECANICO: Fec		Fecha Entrega a Cliente:
	RECIBI DISEÑO ELECTRONI	CO:	
AUXILIAR ADMINISTRATIVA	RECIBÍ DIRECTOR TÉCNICO):	09 de octubre de 2019