

 <b>JP BIOINGENIERIA S.A.S</b>	<b>ORDEN DE PEDIDO</b>	FJP – 56
		<b>Versión</b>
		Pág. 1 de 2

<b>Pedido No.</b> 2018283
Fecha: 15 Noviembre 2018

<b>CLIENTE</b>	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
<b>PRODUCTO</b>	AUTOCLAVE HORIZONTAL 120 DOBLE PUERTA
<b>REFERENCIA</b>	JP120LH

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO	<p>Capacidad Total del equipo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Tipo de autoclave (Doble puerta)</b></li> </ul> <p>Autoclave Automática Horizontal doble puerta capacidad mínima de 120 litros</p> <p><b>Dimensiones externas aproximadas</b> (Ancho x alto x profundidad [cm])</p> <p><b>115 x 177 x 105</b></p> <p><b>Dimensiones internas mínimas</b> (Diámetro x fondo [cm])</p> <p><b>45 x 80, con capacidad en la cámara cilíndrica de 120 litros.</b></p> <p>Con generador de vapor automático en acero inoxidable certificado, con resistencia sumergible.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apertura de puerta horizontal manual tipo Naval</li> <li>- Control de alta precisión para resultados perfectos de esterilización.</li> <li>- Aislamiento Térmico en Lámina de Fibra de vidrio o de cerámica</li> <li>- Llenado de agua automático por moto-bomba.</li> <li>- Tablero de instrumentos digital con tarjeta electrónica y doble pantalla de cristal líquido, el cual muestra presión, temperatura, estado de proceso, grafica, duración de ciclo, alarmas por falla y códigos de errores en ambos lados.</li> <li>- Indicador de temperatura visual.</li> <li>- Indicador de presión visual.</li> <li>- Presión máxima en la cámara 45 psi.</li> <li>- Presión de Trabajo: 18 a 40 psi</li> <li>- Temperatura programable desde 105 °C hasta 134 °C</li> <li>- Temperatura máxima de trabajo 135 °C</li> <li>- Voltaje de alimentación 220 VAC trifásica + neutro + tierra con una frecuencia de 60Hz.</li> <li>- Potencia &lt;10 kW.</li> <li>- Programas textiles (134°C), instrumental (134°C), plásticos (121°C)) y programa libre (Tiempo de esterilización, tiempo de secado, desfogue)</li> <li>- Tiempo de 1 a 99 minutos</li> <li>- Registro de datos de esterilización por medio de control electrónico.</li> <li>- Salida USB para mantenimiento y verificación de temperatura y presión</li> <li>- Monitoreo de seguridad dual independiente de temperatura y presión (Mecánico y Electrónico).</li> <li>- Cámara en acero inoxidable 316 con calibre 4.5 mm certificado de larga duración y alta resistencia a la corrosión. El equipo está diseñado para fácil mantenimiento y limpieza.</li> <li>- Puerta en acero inoxidable 304 de alta resistencia</li> <li>- 6 niveles de desfogue ajustables para líquidos</li> <li>- Clave de acceso con 4 dígitos programables</li> <li>- Al final del ciclo se evacua el agua de la cámara para evitar contaminación.</li> <li>- Sistema de seguridad por sobre presión.</li> <li>- Sistema de seguridad por sobrecalentamiento (sobre temperatura).</li> <li>- Sistema de seguridad por nivel insuficiente de agua en el calderín</li> <li>- Enclavamientos de seguridad para evitar apertura cuando esté operando.</li> <li>- Apagado automático después de terminar el ciclo de esterilización.</li> <li>- Sistema de seguridad en las resistencias.</li> <li>- Parada de emergencia y manómetros en ambos lados</li> <li>- Indicador de puerta abierta</li> <li>- Sistema de secado automático por gravedad</li> </ul>
------------------------------	--

- Sistema para tratamiento de agua de ósmosis inversa
- Sistema de acondicionamiento gravitacional.
- Dos bandejas para alojamiento del material a esterilizar.
- Termostato para protección contra sobre calentamiento.  
o Protección con contraseña permitiendo un control de seguro acceso.
- Válvulas de seguridad para sobre presión.
- Monitoreo electrónico.
- Tapa frontal de seguridad para evitar quemaduras
- SI el equipo identifica un error en el ciclo bloqueara el sistema
- Indicadores visuales de seguridad: Alerta parada de emergencia, Alerta de puerta abierta, Alerta de falta de agua y Alerta de fin de ciclo (Alarma por errores durante el ciclo de esterilización.)
- Filtros en acero inoxidable para cada tubería
- Recubrimiento de tubería con aislante térmico para mejorar eficiencia
- Bafle de distribución de vapor.

- ASME, DIN 58951, ISO 17665-1:2006 IEC/UL/EN61010-1, IEC 61010-2-040.
- Fabricación bajo normas y exigencias según buenas prácticas de esterilización No. 02183 de 2004, NTC 4954 y NTC 4618.
- Registro Sanitario No: INVIMA 2018DM-0018135

- Manuales de operación y mantenimiento en español de los equipos adquiridos.
- Manuales de servicio en español de los equipos para reparación y mantenimiento.
- Certificaciones de importación y demás documentos entregados por el fabricante que acrediten la legítima procedencia del equipo.
- Se deberá entregar la información referente a los riesgos identificados para la operación del equipo y sus accesorios ofrecidos de acuerdo con los lineamientos de seguridad y salud en el trabajo

- Manual de Servicio para Reparación y Mantenimiento
- Manual de usuario.
- Manual de buenas prácticas de Mantenimiento, Pruebas de fábrica y certificados de calidad del equipo.
- Capacitación con un tiempo de duración mínimo de 8 horas.

**Tiempo de Garantía: 2 años y 6 meses.**

ELABORADO:

RECIBI DISEÑO MECANICO:

RECIBI DISEÑO ELECTRONICO:

RECIBÍ DIRECTOR TÉCNICO:

Fecha Entrega a Cliente:	
--------------------------	--

29 de diciembre del 2018.

AUXILIAR ADMINISTRATIVA