



**ENMIENDA No. 2 AL DOCUMENTO DE LICITACIÓN**

**Fecha: 14/06/2023**

**DGA-TIGG- 3108-06-2023**



Licitación Pública Internacional No. PMCS-633-LPI-B-BID-633-08-2022.  
"Equipamiento del área de Microbiología y Entomología del Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia (3era compra)" CNDR.

**PARTE II. REQUISITOS DE LOS BIENES Y SERVICIOS**  
**SECCION VII. LISTA DE REQUISITOS**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Donde se lee, según Documento de Licitación (DDL) 2.9

**LOTE N° 4: AUTOCLAVES PARA LABORATORIO**

ITEM:	4	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
NOMBRE DEL EQUIPO	AUTOCLAVES PARA LABORATORIO	
CANTIDAD:	3	
FABRICANTE:		
PAÍS DE ORIGEN:		
MARCA:		
MODELO:		
COMPOSICION		
Autoclave	01 Unidad	
<b>2- Especificaciones Generales de la autoclave</b>		
2.1.- Volumen de la cámara	50-85 lt	
2.2.- Dimensiones totales (AxHxP)	750 x 540 x 940 mm (+/- 10%)	
2.3.- Dimensiones cámara	380 mm x 690 mm (+/- 10%)	
2.4.- Rango de temperatura de esterilización	105 -138 oC (0.62 a 2 Bares)	
2.5.- Construcción de la cámara.	Acero inoxidable 316 o superior. 2) Debe adjuntar certificado por ASME (Asociación Americana de Ingenieros mecánicos), PED( Directiva de equipos a presión) o Certificado equivalente.	



2.6.- Sistema de Seguridad y control para la protección de equipo y usuario.	Protección contra sobrepresión, seguridad para evitar que se abra la tapa mientras este presurizada la cámara, sobrecalentamiento de la cámara o bajo nivel de agua.	
2.7.- Programas de ciclos mínimos	Ciclo estándar: cargas solidas o de vidrio a 134°C o 121°C para cargas delicadas (plásticos); Cargas líquidas y cargas de desechos a 121°C Ciclo de procesamiento líquidos; Procesamiento isotérmico: para preparar agar y otros medios biológicos con un rango de temperatura de 60°C a 95°C que permite el calentamiento y enfriamiento suaves del agar; Temperatura de mantenimiento: programa especial con temperatura de mantenimiento programable al final del ciclo para evitar el enfriamiento de los medios	
2.8.- Software	Con software integrado que controle el procesamiento en el equipo, que pueda dar informe del número de ciclos trabajados y su comportamiento. Transferir los datos por medio de USB o conexión a Wifi.	
<b>2.9.- Alimentación Eléctrica</b>	<b>208-230 V, 50/60 Hz</b>	
		0
Manual de servicio técnico (mantenimiento y reparación).	Español o inglés que incluya esquemas mecánicos, eléctricos, electrónicos y lista de partes. En caso que el manual de servicio técnico sea suministrado en inglés, deberán entregar adicionalmente (por cada equipo) un ejemplar del manual traducido al español.	
Manual de operación	En español	
		0
<b>CAPACITACIÓN A PERSONAL DE SALUD (2 PERSONAS MÍNIMO)</b>		
1. Operación: (02 horas)	Dirigido a usuarios: Sobre uso aplicado, funciones del equipo,	



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2023**  
**TODOS JUNTOS**  
*Vamos Adelante!*

	problemas comunes, cuidado del equipo.	
Adjuntar alguno de los certificados	CE, ISO 9001	
Adjuntar certificado de seguridad:	IEC 61010-1 ó equivalente N 61326-1; EN 61010-2-40; EN 17665-1	
Adjuntar certificado de fábrica que el equipo y modelo ofertado no está discontinuado en la línea.		
Autorización de Fabricante	<p>Durante el proceso de presentación de oferta, el oferente podrá presentar copia simple de autorización del fabricante (utilizando formato propio del Fabricante). El documento deberá contener membrete oficial del Fabricante, fecha actualizada, firma y sello. El oferente adjudicado, deberá presentar Autorización del Fabricante conforme el formulario incluido en la Sección IV. Formularios de la Oferta del Documento de Licitación, de los bienes adjudicados, autenticada por Notario Público. El documento deberá contener membrete oficial del Fabricante, fecha actualizada, firma y sello.</p> <p>Se podrá presentar carta de autorización del fabricante sin sello del fabricante; pero el fabricante deberá indicar en la misma carta, que el documento extendido por él, no contiene sello porque según sus leyes no es exigido.</p>	
Catálogos de comercialización de fabricante	Catálogos de comercialización de fabricante de los bienes ofertados que permitan verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. Los catálogos deberán proveerse en idioma español o traducción simple. En caso de ser necesario el oferente podrá adjuntar catálogos de usuario o manuales técnicos, para demostrar	



**FE,  
FAMILIA  
Y COMUNIDAD!**

**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**  
MINISTERIO DE SALUD  
Complejo Nacional de Salud "Dra. Concepción Palacios"  
Costado oeste Colonia Primero de Mayo, Managua, Nicaragua  
PBX (505) 22647730 - 22647630 - Web [www.minsa.gob.ni](http://www.minsa.gob.ni)



	el cumplimiento de las especificaciones técnicas.	
Garantía de calidad	12 Meses a partir de la recepción final, proveedor deberá incluir un mantenimiento preventivo anual, durante el periodo de la garantía. 2. Con servicio técnico en el país. 3. Mantenimiento correctivo durante la garantía que incluya repuestos asociados a defectos de fabricación, componentes internos.	

Deberá leerse, según Enmienda No. 2 al Documento de Licitación (DDL) 2.9

**LOTE N° 4: AUTOCLAVES PARA LABORATORIO**

ITEM:	4	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
NOMBRE DEL EQUIPO	AUTOCLAVES PARA LABORATORIO	
CANTIDAD:	3	
FABRICANTE:		
PAÍS DE ORIGEN:		
MARCA:		
MODELO:		
COMPOSICION		
Autoclave	01 Unidad	
<b>2- Especificaciones Generales de la autoclave</b>		
2.1.- Volumen de la cámara	50-85 lt	
2.2.- Dimensiones totales (AxHxP)	750 x 540 x 940 mm (+/- 10%)	
2.3.- Dimensiones cámara	380 mm x 690 mm (+/- 10%)	
2.4.- Rango de temperatura de esterilización	105 -138 oC (0.62 a 2 Bares)	
2.5.- Construcción de la cámara.	Acero inoxidable 316 o superior. 2) Debe adjuntar certificado por ASME (Asociación Americana de Ingenieros mecánicos), PED(Directiva de equipos a presión) o Certificado equivalente.	



2.6.- Sistema de Seguridad y control para la protección de equipo y usuario.	Protección contra sobrepresión, seguridad para evitar que se abra la tapa mientras este presurizada la cámara, sobrecalentamiento de la cámara o bajo nivel de agua.	
2.7.- Programas de ciclos mínimos	Ciclo estándar: cargas solidas o de vidrio a 134°C o 121°C para cargas delicadas (plásticos); Cargas líquidas y cargas de desechos a 121°C Ciclo de procesamiento líquidos; Procesamiento isotérmico: para preparar agar y otros medios biológicos con un rango de temperatura de 60°C a 95°C que permite el calentamiento y enfriamiento suaves del agar; Temperatura de mantenimiento: programa especial con temperatura de mantenimiento programable al final del ciclo para evitar el enfriamiento de los medios	
2.8.- Software	Con software integrado que controle el procesamiento en el equipo, que pueda dar informe del número de ciclos trabajados y su comportamiento. Transferir los datos por medio de USB o conexión a Wifi.	
2.9.- Alimentación Eléctrica	208-230 V, 50/60 Hz (Monofásica o Trifásico)	
Manual de servicio técnico (mantenimiento y reparación).	Español o inglés que incluya esquemas mecánicos, eléctricos, electrónicos y lista de partes. En caso que el manual de servicio técnico sea suministrado en inglés, deberán entregar adicionalmente (por cada equipo) un ejemplar del manual traducido al español.	0
Manual de operación	En español	0
<b>CAPACITACIÓN A PERSONAL DE SALUD (2 PERSONAS MÍNIMO)</b>		

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional  
*El Pueblo, Presidente!*  
DIVISIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
MINISTERIO DE SALUD



1. Operación: (02 horas)	Dirigido a usuarios: Sobre uso aplicado, funciones del equipo, problemas comunes, cuidado del equipo.	
Adjuntar alguno de los certificados	CE, ISO 9001	
Adjuntar certificado de seguridad:	IEC 61010-1 ó equivalente N 61326-1; EN 61010-2-40; EN 17665-1	
Adjuntar certificado de fábrica que el equipo y modelo ofertado no está descontinuado en la línea.		
Autorización de Fabricante	<p>Durante el proceso de presentación de oferta, el oferente podrá presentar copia simple de autorización del fabricante (utilizando formato propio del Fabricante). El documento deberá contener membrete oficial del Fabricante, fecha actualizada, firma y sello.</p> <p>El oferente adjudicado, deberá presentar Autorización del Fabricante conforme el formulario incluido en la Sección IV. Formularios de la Oferta del Documento de Licitación, de los bienes adjudicados, autenticada por Notario Público. El documento deberá contener membrete oficial del Fabricante, fecha actualizada, firma y sello.</p> <p>Se podrá presentar carta de autorización del fabricante sin sello del fabricante; pero el fabricante deberá indicar en la misma carta, que el documento extendido por él, no contiene sello porque según sus leyes no es exigido.</p>	
Catálogos de comercialización de fabricante	Catálogos de comercialización de fabricante de los bienes ofertados que permitan verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. Los catálogos deberán proveerse en idioma español o traducción simple. En caso de ser necesario el oferente podrá adjuntar catálogos de usuario o	



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2023**  
**TODOS JUNTOS**  
*Vamos Adelante!*



	manuales técnicos, para demostrar el cumplimiento de las especificaciones técnicas.	
<b>Garantía de calidad</b>	12 Meses a partir de la recepción final, proveedor deberá incluir un mantenimiento preventivo anual, durante el periodo de la garantía. 2. Con servicio técnico en el país. 3. Mantenimiento correctivo durante la garantía que incluya repuestos asociados a defectos de fabricación, componentes internos.	

Sin más a que referirme

Atentamente:

**Lic. Tania Isabel García González**  
Directora de la División General de Adquisiciones



**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

MINISTERIO DE SALUD  
Complejo Nacional de Salud "Dra. Concepción Palacios"  
Costado oeste Colonia Primero de Mayo, Managua, Nicaragua  
PBX (505) 22647730 - 22647630 - Web [www.minsa.gob.ni](http://www.minsa.gob.ni)