


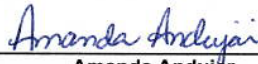










FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 02	Pagina: 1 de 1 Fecha: 09-May-2024
Informaciones Generales		
Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio	
ab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4110 - Equipo de laboratorio y científico		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
CONTADOR DE COLONIA	12162002008	1 Unidad
Descripción del Bien o Servicio		
El contador de colonias bacterianas es un visualizador digital para contar las bacterias u otros microorganismos que crecen en una placa de agar.		
Especificaciones Técnicas		
Voltaje	120 ±10 V AC.	
Sistema de Iluminación/ Pantalla	LED/Digital	
Numeración	De 3 a 4 dígitos	
Tipo de lupa	Lupa de aumento de 1.5 X en adelante con varilla flexible	
Sistema de Memoria	No requerido	
Porta placa debidido por cuadrante	Si	
Diámetro del porta placa	6 ±1 pulgadas	
Debe traer cover	Si	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
<b>Empaque y rotulado:</b>	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.	
<b>Garantía en piezas y servicios</b>	≥ 1 año después de su entrega.  El oferente debe tener un centro de reparación local, propio o contratado con experiencia en reparacion de equipos similares. Proveer información del centro de reparación (puede ser la dirección del centro).	
Observaciones		
<b>Certificaciones y Normativas:</b> Fabricante certificado:ISO 9001:2015 o similar. (Certificación de origen de fabricación). Si el documento no está en español, este deberá tener una traducción legal al español.  Manual del fabricante con la entrega del equipo		
 <b>Andreina Ramirez</b> 402-0911957-3	 <b>Wilson Pujols</b> 002-0076031-2	 <b>Amanda Andujar</b> 002-0183091-6

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 02	Página: 1 de 1 Fecha: 09-May-2024
Informaciones Generales		
Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio	
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4110 - Equipo de laboratorio y científico		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Destiladores de Agua	42272220325	2 Unidad
Descripción del Bien o Servicio		
El destilador de agua es un instrumento de laboratorio que se usa para purificar el agua corriente, mediante procesos controlados de vaporización y enfriamiento. Al aplicar energía térmica al agua en fase líquida, luego de un proceso de calentamiento, se convierte en vapor de agua.		
Especificaciones Técnicas		
Capacidad de producción	5 ±2 L/h	
Agua con pH	5,5 – 7,5	
Conductividad	(0 a 2.0) µS / cm	
Voltaje de operación	220 ±20 V AC	
Medidor de flujo de entrada	Si	
Cubierta de protección del calderin y condensador. Protección de sobrecalentamiento.	Si	
Amperaje	10 a 13 amp	
Tipo	Autosoportado	
Material	Vidrio resistente al calor y soporte de metal	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.	
Garantía en piezas y servicios	≥ 1 año después de su entrega. El oferente debe tener un centro de reparación local, propio o contratado con experiencia en reparacion de equipos similares. Proveer información del centro de reparación (puede ser la dirección del centro)	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar. (Certificación de origen de fabricación). Si el documento no está en español, este deberá tener una traducción legal al español.  Manual del fabricante con la entrega del equipo Instalación incluida	
 Andreina Ramírez 402-0911957-3	 Wilson Pulido 002-0076031-2	 Amanda Andujar 002-0183091-6



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 02	Página: 1 de 1 Fecha: 09-May-2024
Informaciones Generales		
Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio	
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4110 - Equipo de laboratorio y científico		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Baño de María	41101518206	2 Unidad
Descripción del Bien o Servicio		
El Baño de María es un equipo de laboratorio el cual esta conformado como un recipiente lleno de agua caliente. El baño de maría se utiliza para incubar muestras en agua a una temperatura constante durante un largo período de tiempo. Todos los baños de agua tienen una interfaz digital o analógica que permite a los usuarios establecer la temperatura deseada.		
Especificaciones Técnicas		
Capacidad	35 ± 2 L	
Rango de temperatura de seteo	33.0 ±2 °C a 47.5 ±2 °C	
Voltaje	110 ±10 V	
Precisión	± 0,1 °C	
Debe incluir tapa	Si	
Debe incluir uniformidad de temperatura	0,2 °C	
Pantalla digital, teclado de seteo, opción de calibración y control de bomba	Si	
Debe tener por lo menos 2 seteo pre-programado. Incluido el de 44,5 °C	Si	
Material de la cámara	De acero inoxidable	
Recirculación de agua	Si	
Dimensiones internas	Igual o superior a 305 ± 10 mm de ancho x 690 ± 10mm de largo 190 ± 5mm de profundidad	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.	
Garantía en piezas y servicios	≥ 1 año después de su entrega.  El oferente debe tener un centro de reparación local, propio o contratado con experiencia en reparación de equipos similares. Proveer información del centro de reparación (puede ser la dirección del centro).	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar. (Certificación de origen de fabricación). Si el documento no está en español, este deberá tener una traducción legal al español.  Manual del fabricante con la entrega del equipo	
 Andreina Ramirez 402-0911957-3	 Wilson Pujols 002-8076031-2	 Amanda Andujar 002-0183091-6

## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Pagina: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

## Informaciones Generales

Área solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4110 - Equipo de laboratorio y científico

## DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

Lampara UV

39101601001

1 Unidad

## Descripción del Bien o Servicio

Lámpara portátil utilizada para determinar la presencia o ausencia de microorganismos a través de la fluorescencia.

## Especificaciones Técnicas

Longitud de onda

De (365 a 366)nm

Potencia

(6 a 9) W

Conección (fuente de alimentación)

110 ±10 voltio

## OTROS CRITERIOS

## Criterio de Compra o Sustitución

## Criterio de Almacenamiento

Empaque y rotulado:

Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.

Garantía total:

≥ 1 año después de su entrega.

## Observaciones

Certificaciones y Normativas:

Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar. (Certificación de origen de fabricación). Si el documento no está en español, este deberá tener una traducción legal al español.

Andreina Ramirez


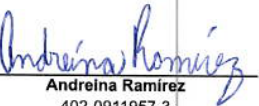
402-0911957-3

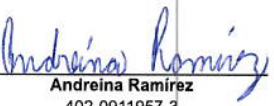


Wilson Pujols  
002-0076031-2

Amanda Andujar




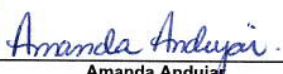
002-0183091-6







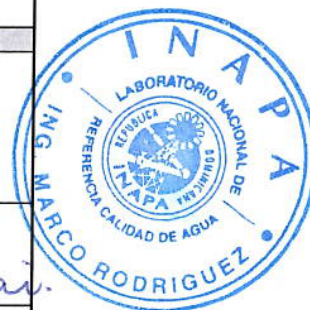
FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones. Versión: 02	Código: FR-CYC-004 Pagina: 1 de 1 Fecha: 09-May-2024
Informaciones Generales		
Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio	
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4110 - Equipo de laboratorio y científico		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Cabina BSC	30201902203	1 Unidad
Descripción del Bien o Servicio		
Las cabinas de Seguridad biológica constituyen la barrera primaria de contención en las salas. El conocimiento de su uso, métodos de limpieza y esterilización nos proporciona una inmejorable herramienta para el desarrollo de trabajo seguro en estos entornos.		
Especificaciones Técnicas		
Nivel sonoro	≤ 65 db	
Clasificación	Clase II, Tipo A2	
Ancho	Interior 90 ± 2 centímetros Externo 100 ± 2 centímetros	
Accesorios	Toma corriente en el interior de la cabina de 110V ±10V.	
Tipo de filtros	HEPA	
Volumen de aire recirculado	≥ 255 CFM	
Alarma de posición de la cubierta	Si	
Pantalla digital y teclado	Si	
Incluir Lámpara fluorescente y Lámpara UV	Si	
Debe incluir la base de la cabina	Si	
Voltage	110 ±10 V	
Material	Zona de trabajo y superficie de trabajo construida en acero inoxidable.	
No se requiere ducto al exterior		
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.	
Garantía en piezas y servicios	≥ 1 año después de su entrega.  El oferente debe tener un centro de reparación local, propio o contratado con experiencia en reparación de equipos similares. Proveer información del centro de reparación (puede ser la dirección del centro).	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar. (Certificación de origen de fabricación). Si el documento no está en español, este deberá tener una traducción legal al español.  Manual del fabricante con la entrega del equipo. Instalación incluida	
 Andreina Ramirez 402-0911957-3	 Wilson Pujols 002-0076031-2	 Amanda Andujar 002-0183091-6

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 02	Página: 1 de 1 Fecha: 09-May-2024
<b>Informaciones Generales</b>		
Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio	
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4110 - Equipo de laboratorio y científico		
<b>DETALLE REQUERIMIENTO</b>		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Campana de Extracción de Gases	41103502001	1 Unidad
<b>Descripción del Bien o Servicio</b>		
Una campana de gases, campana de humos o campana extractora de gases es un tipo de dispositivo de ventilación local que está diseñado para limitar la exposición del operario a sustancias peligrosas o nocivas tales como gases, humos, vapores o polvos. Esta campana debe extraer los vapores generados por ácidos tales como: ácido sulfúrico, clorhídrico, nítrico, fosfórico, entre otros.		
<b>Especificaciones Técnicas</b>		
Tipo de cabina	Cabina con sistema de extracción de gases tóxicos y corrosivos	
Dimensiones internas	Ancho: 112 ± 5 cm Profundidad: 65 ± 5 cm	
Accesorios	Toma corriente a 110 ± 10 v, meseta o gabinete de soporte para almacenamiento, iluminación de interior y Base de cabina.	
Velocidad de aire	> 0,3 m/seg	
Voltaje	110 ± 10 V AC	
Material Interno	PVC o PP	
Debe incluir todos sus accesorios para su puesta en funcionamiento. Incluir todos los accesorios y material de la instalación.	Si	
Material externo	Resina con revestimiento resistente a ácidos e impactos	
<b>OTROS CRITERIOS</b>		
<b>Criterio de Compra o Sustitución</b>		
<b>Criterio de Almacenamiento</b>		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.	
Garantía en piezas y servicios	≥ 1 año después de su entrega.  El oferente debe tener un centro de reparación local, propio o contratado con experiencia en reparación de equipos similares. Proveer información del centro de reparación (puede ser la dirección del centro).	
<b>Observaciones</b>		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar. (Certificación de origen de fabricación). Si el documento no está en español, este deberá tener una traducción legal al español.  Manual del fabricante con la entrega del equipo Instalación incluida	
 Andreina Ramirez 402-0911957-3	 Wilson Pujols 002-0076031-2	 Amanda Andujar 002-0183091-6



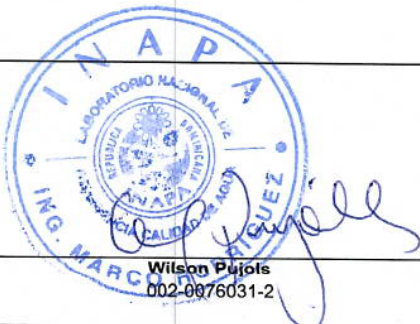



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 02	Página: 1 de 1 Fecha: 09-May-2024
Informaciones Generales		
Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio	
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
5214 - Aparatos electrodomésticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Nevera	48102106000	4 Unidad
Descripción del Bien o Servicio		
Las neveras de laboratorio tienen funciones y opciones especiales optimizadas para uso en laboratorio, a diferencia de los modelos más simples destinados a uso doméstico, gastronómico, etc. Son, junto con los congeladores de laboratorio equipamiento esencial en casi todos los laboratorios.		
Especificaciones Técnicas		
Intervalo de temperatura	1 ±1°C a 10 ±2 °C	
Descongelación	Automática	
Características	Debe incluir sistema integrado de alarma, control y seteo de calibración de temperatura.	
Dimensiones internas	(H) Alto: 147 cm a 180 cm (W) Ancho: 62 ± 2 cm (D) Profundidad: 70 ± 4 cm	
Tamaño (volumen)	(600 a 700) L	
Pantalla	LED	
Voltage	110 ±10 V AC	
Acabado de exterior e interior(parrillas)	Pintura anticorrosiva	
Puerta	Sólida con Pintura anticorrosiva	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.	
Garantía en piezas y servicios	≥ 2 año después de su entrega.	
	El oferente debe tener un centro de reparación local, propio o contratado con experiencia en reparación de equipos similares. Proveer información del centro de reparación (puede ser la dirección del centro).	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Manual de fabricante junto a la entrega del equipo	
	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar. (Certificación de origen de fabricación). Si el documento no está en español, este deberá tener una traducción legal al español.	
Condiciones de entrega:	Puesta en marcha en el laboratorio solicitado	
 Andreina Ramírez 402-0911957-3	 Wilson Pujols 002-0076031-2	 Amanda Andujar 002-0183091-6

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 02	Pagina: 1 de 1 Fecha: 09-May-2024
Informaciones Generales		
Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio	
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4110 - Equipo de laboratorio y científico		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Esterilizador de asas	42281508207	2 Unidad
Descripción del Bien o Servicio		
Es un dispositivo para facilitar la esterilización de agujas y asas microbiológicas. Tiene un elemento de cerámica que permite el calentamiento por infrarrojos		
Especificaciones Técnicas		
Diametro interior de la cámara	(14 a 25) mm	
Voltaje	(100 a 120) V AC	
Potencia	(150 a 240) W	
Temperatura máxima	850 ± 50 °C	
Temperatura mínima	350 ± 50 °C	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
<b>Empaque y rotulado:</b>	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.	
<b>Garantía en piezas y servicios</b>	≥ 1 año después de su entrega.  El oferente debe tener un centro de reparación local, propio o contratado con experiencia en reparación de equipos similares. Proveer información del centro de reparación (puede ser la dirección del centro).	
Observaciones		
<b>Certificaciones y Normativas:</b>	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar. (Certificación de origen de fabricación) Manual del fabricante con la entrega del equipo	
 Andreina Ramirez 402-0911957-3	 Wilson Pujols 002-0076031-2	 Amanda Andujar 002-0183091-6





FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 02	Pagina: 1 de 1 Fecha: 09-May-2024
Informaciones Generales		
Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio	
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4110 - Equipo de laboratorio y científico		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Hot Plate	302225070	1 Unidad
Descripción del Bien o Servicio		
Los agitadores de placa calefactora magnéticos avanzados están diseñados para ofrecer resultados precisos y repetibles en todas las aplicaciones de investigación, académicas e industriales.		
Especificaciones Técnicas		
Rango de temperatura:	≥ 500 °C	
Voltaje de conexión	(110 ± 10)V	
Tamaño del plato	Mayor o igual a 17±2 cm x 17±2 cm	
Forma del plato	Cuadrado	
Tipo de material del plato	Cerámica	
Pantalla digital	Si	
Velocidad agitación	≤ 60 rpm a ≥ 1000	
Numero de posiciones	1	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.	
Garantía total:	≥ 1 año después de su entrega.  El oferente debe tener un centro de reparación local, propio o contratado con experiencia en reparación de equipos similares. Proveer información del centro de reparación (puede ser la dirección del centro).	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar. (Certificación de origen de fabricación). Si el documento no está en español, este deberá tener una traducción legal al español.  Manual del fabricante con la entrega del equipo	
 Andreina Ramirez 402-0911957-3	 Wilson Pujols 002-0076031-2	 Amanda Andujar 002-0183091-6