

	INSTRUCTIVO DE USO DE INCUBADORA Laboratorio Departamental de Salud Pública	CÓDIGO	MI-GS-IN-21
		VERSIÓN	0
		FECHA DE APROBACIÓN	29/11/2022
		PAGINA	1 de 5

Nombre:	INCUBADORA	
Marca:	MEMMERT	
Serial:	129618559	
Modelo:	MR2000	
Dependencia: Microbiología aguas		

DESCRIPCION DEL EQUIPO

Dispositivo que sirve para mantener y hacer crecer cultivos microbiológicos. Esta incubadora se utiliza en un rango de 38°C +/- 0,5°C para determinación de Pseudomona aeruginosa.

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Mantener el equipo en un lugar ventilado y fresco
- Temperatura ambiente entre 18°C y 40°C.
- Colocar el equipo en superficie plana fuerte, rígida, y sin vibraciones
- Conectar el equipo a toma eléctrica en buen estado con polo a tierra
- No sobrecargar los equipos
- Verificar la Temperatura de incubación en la mañana y en la noche

PARTES DEL EQUIPO

MÓDULO DE INTERRUPTOR PRINCIPAL CON CONTROL DE AIRE

El módulo del interruptor principal contiene:

1. Interruptor principal para seleccionar el modo de trabajo
2. Tres luces de señal para mostrar el estado de la unidad
3. Perilla deslizante para control de aire

Interruptor principal en posición 0: la unidad está apagada
 Interruptor principal en posición I: operación continua

Interruptor principal en posición  : operación programada (operación fuera de línea) El punto de ajuste anterior se indica brevemente en la pantalla del controlador después de encendido





RECOMENDACIONES



¡Advertencia!

Al retirar las cubiertas de protección pueden quedar al descubierto piezas conductoras de la electricidad. Al tocarlas puede sufrir una descarga eléctrica. Desenchufar el equipo de la red eléctrica antes de retirar las cubiertas de protección. Las labores relacionadas con el sistema eléctrico deben ser realizadas exclusivamente por técnicos electricistas



¡Advertencia!

Si se introduce en el equipo un material de carga inadecuado, es posible que se generen vapores o gases tóxicos o explosivos. Esto puede hacer explotar el equipo y causar heridas o envenenamientos graves a las personas. El equipo solo se puede cargar con materiales/pruebas que no generen vapores tóxicos ni explosivos al calentarse (véase también el capítulo «Uso reglamentario» en la página 8).



¡Advertencia!

Si la puerta está abierta mientras el equipo está en uso, éste puede sobrecalentarse y causar incendios. No deje la puerta abierta mientras está en uso



¡Advertencia!

Una vez que se ha apagado el equipo, las superficies de la cámara de trabajo y la carga pueden estar aún muy calientes según el uso que se le haya dado. El contacto con estos puede causar quemaduras. Utilizar guantes de seguridad resistentes a temperaturas extremas o dejar que el equipo se enfríe después de apagarlo.



	INSTRUCTIVO DE USO DE INCUBADORA Laboratorio Departamental de Salud Pública	CÓDIGO	MI-GS-IN-21
		VERSIÓN	0
		FECHA DE APROBACIÓN	29/11/2022
		PAGINA	3 de 5

DESCRIPCIÓN DE OPERACIÓN

El equipo solo puede ser manejado por personas que hayan sido instruidas con respecto al uso del equipo. Todo el personal que se encuentre en fase de instrucción, de prácticas, aprendizaje o cualquier otro tipo de formación general solo puede trabajar en el equipo bajo supervisión constante de una persona experimentada.

1. Encienda la Incubadora girando el botón a la izquierda

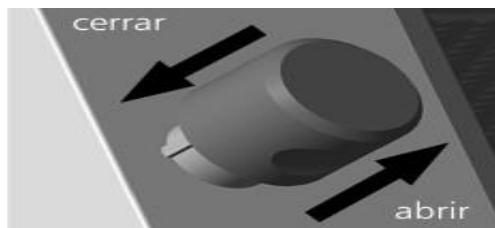


2. Ajuste el valor de temperatura deseado (p. ej 38°C) girando el botón en sentido de las manecillas del reloj si desea mayor temperatura o al contrario si desea menor temperatura

3. Ajuste la cantidad de aire requerido



4. Espere a que se establezca la incubadora. Verificando que tenga la temperatura requerida.
5. Para abrir la puerta, tirar de la perilla hacia adelante.



6. Proceda a colocar las cajas de Petri como se indica en la imagen. Con el fin de garantizar una circulación de aire suficiente en el equipo, este no debe cargarse excesivamente. No coloque el material de carga sobre el suelo, en las paredes laterales ni debajo del techo de la cámara de trabajo. La carga inadecuada puede prolongar el tiempo para alcanzar la temperatura requerida
7. Cierre la puerta. Para cerrar la puerta, empújela hasta el fondo y presione la perilla.

	INSTRUCTIVO DE USO DE INCUBADORA Laboratorio Departamental de Salud Pública	CÓDIGO	MI-GS-IN-21
		VERSIÓN	0
		FECHA DE APROBACIÓN	29/11/2022
		PAGINA	4 de 5

CLASIFICACION DE RIESGO

Clase I

MANTENIMIENTO

Limpieza del equipo

- Desenchufar el equipo antes de la limpieza
- Utilizar elementos de protección personal para evitar accidentes
- Usar productos de limpieza no abrasivos.
- Limpiar con un paño húmedo con detergente suave, las superficies internas y externas
- Evitar el contacto con los elementos eléctricos
- Conectar el equipo cuando esté totalmente seco
- Las partes de plástico del equipo no deben limpiarse con productos de limpieza que contengan sustancias disolventes o abrasivas.

Tareas periódicas de mantenimiento. Se recomienda realizar mantenimiento anual

SIMBOLOS DEL EQUIPO

Símbolos de advertencia (advierten de un riesgo)

					
Peligro de descarga eléctrica	Peligro de explosión	Gases/Vapores tóxicos	Peligro de quemaduras	Peligro de vuelco	¡Lugar peligroso! Observar las instrucciones de manejo

Señales de prohibición (prohiben realizar una acción)

					
No levantar	No volcar	No pisar			

Señales de obligado cumplimiento (prescriben la realización de una acción)

			
Sacar el enchufe	Utilizar guantes	Utilizar zapatos de trabajo	Tener en cuenta la información de un manual aparte

Otros símbolos

	Información adicional útil o importante
---	---

BIBLIOGRAFIA

<https://www.memmert.com/es/el-producto/incubadores/incubador/>

	INSTRUCTIVO DE USO DE INCUBADORA Laboratorio Departamental de Salud Pública	CÓDIGO	MI-GS-IN-21
		VERSIÓN	0
		FECHA DE APROBACIÓN	29/11/2022
		PAGINA	5 de 5

CONTROL DE CAMBIOS					
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	ELABORO	REVISO	APROBO
0	23/11/2022	Emisión inicial del documento	VIANEY PORTILLA R Profesional universitario Microbiología de aguas	ALBA ROCIO ORDUZ A Líder Grupo LSP GERMAN MARIN CARDENAS Director de Salud Integral DIEGO SANCHEZ BAEZ Coordinador Grupo de Apoyo a la Gestión y Calidad. CESAR ERNESTO SAENZ ARANDA Director de Planeación y Mejoramiento en Salud	JAVIER ALONSO VILLAMIZAR SUAREZ Secretario de Salud de Santander