

ESTUFA DE CO₂ (de cultivo o incubadora)

Una estufa de cultivo o incubadora es un dispositivo que sirve para mantener y hacer crecer cultivos microbiológicos o cultivos celulares. La estufa mantiene la temperatura, la humedad y otras condiciones en grado óptimo, tales como el contenido de CO₂ y de oxígeno en su atmósfera interior. Las incubadoras son esenciales para una gran cantidad de trabajos experimentales en biología celular, microbiología y biología molecular y se utilizan para cultivos celulares, tanto bacterianos como de células eucariotas.



CONSIDERACIONES PREVIAS AL USO DEL EQUIPO



¡LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL EQUIPO! Obligación de conocer el funcionamiento del equipo antes de proceder a su utilización. Solo deberán manejar y trabajar con el equipo el personal que esté familiarizado con su manejo y funcionamiento. No está permitida su utilización para usos no especificados por el fabricante.









Asegúrese de trabajar en un entorno seguro. No trabaje solo en el laboratorio sin la supervisión o la autorización del responsable de la actividad. Si tiene dudas, consúltelas al responsable de la actividad previamente a iniciar los trabajos.



¡LEA LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS QUE VAYA A UTILIZAR! Obligación de conocer la categorización de los productos antes de proceder a su utilización. Se deberá tener en cuenta para la adopción de medidas preventivas adicionales a las básicas indicadas en esta ficha.

MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O PRECAUCIÓN

RIESGOS		RECOMENDACIONES	PROTECCIÓN INDIVIDUAL O COLECTIVA OBLIGATORIA	
	Riesgo de quemaduras por contacto	<ul style="list-style-type: none"> Atención! No tocar la superficie, puede estar caliente si se ha usado con anterioridad. Habitualmente estas estufas se programan para trabajar a 37°C pero pueden alcanzar temperaturas superiores. 		Guantes de protección frente al riesgo térmico, según norma UNE EN 407.
	Riesgo biológico	<ul style="list-style-type: none"> Depende de las muestras que se incuban puede existir riesgo biológico y de contaminación del equipo si no van en contenedores adecuados o se produce algún derrame. Se dispondrá de un procedimiento de actuación para el caso de roturas o derrames y un procedimiento de descontaminación. Las incubadoras actuales disponen de sistema de descontaminación por temperatura. 		<p>Guantes de protección para agentes biológicos EN 374-1 y 2</p> <p>Protección de las vías respiratorias: mascarilla FFP2 o FFP3 según agente biológico si se sospecha la rotura de algún tubo dentro del equipo. EN 149:2001</p>
	Riesgo de escape de CO ₂ o explosión de la botella de CO ₂	<ul style="list-style-type: none"> Las conexiones del incubador a la botella de CO₂ y su instalación con manómetros, etc., deberán revisarse como cualquier otra botella de gas a presión para evitar sus fugas. Si la botella de CO₂ está dentro del mismo laboratorio, estará debidamente anclada a una estructura adecuada y estable. 	No procede	
	Riesgo de contacto eléctrico directo o indirecto	<ul style="list-style-type: none"> Asegurar que el equipo se encuentra desconectado de la red ante operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación Verificar el correcto estado de los cables de conexión del equipo a la red y si hay alguno en estado defectuoso promover su reparación. Realizar mantenimiento preventivo y revisiones periódicas de los aparatos, haciendo hincapié en las conexiones eléctricas 	No procede	