

ULTRASONIDOS

CONSIDERACIONES PREVIAS AL USO DEL EQUIPO



Coloquialmente conocido como sonicador. En el laboratorio, se utilizan baños de ultrasonidos para limpieza de diferentes elementos, mezcla, dispersión, desgasificación, favorecer ciertas reacciones, etc.











¡LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL EQUIPO! Instalar y mantener de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Es obligatorio 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.
Ver normas generales de acceso a laboratorios (bata, gafas, calzado cerrado, pelo recogido,...).



¡LEA LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS QUE VAYA A UTILIZAR! Es obligatorio 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.

RIESGOS		RECOMENDACIONES	PROTECCIÓN INDIVIDUAL O COLECTIVA OBLIGATORIA (seguir el manual de instrucciones del fabricante)	
	Quemaduras por contacto	<ul style="list-style-type: none"> Precaución al tocar la superficie del material utilizado (matraces, vidrios,...). Puede estar a alta temperatura. Dejar que el material se enfríe, utilizar guantes de protección frente al calor si procede. 		<p>Protección de las manos. Guantes frente al riesgo térmico (UNE EN 407).</p> <p>Protección de ojos y cara. Gafas o pantallas faciales (UNE EN 166).</p>
 	<p>Exposición a sustancias tóxicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Desprendimiento de vapores de agentes químicos. Proyecciones, por rotura de recipientes. 	<ul style="list-style-type: none"> Dependiendo de la muestra y la temperatura, es posible que se generen vapores tóxicos, por lo que habrá que utilizar el baño dentro de una vitrina de seguridad química. Controlar la temperatura máxima que se puede alcanzar y las rampas de calentamiento No dejar el equipo sin atención si hay que hervir la muestra. Utilizar protección de las vías respiratorias adecuada. 		<p>Protección de manos (UNE EN 407) ojos y cara (UNE EN 166).</p> <p>Sistemas de extracción localizada o vitrinas de gases</p>
	Ruido	<ul style="list-style-type: none"> Durante el proceso se genera un ruido elevado comparable a los de otras máquinas como motores o bombas. Conviene colocar cierres parciales o totales, pantallas de absorción y alejarse del foco. 		Utilizar protección auditiva cuando la emisión acústica sea superior a 85 dB (UNE EN 352).
	Contacto eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> Asegurar que el equipo se encuentra desconectado de la red en operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación. Realizar y registrar el mantenimiento preventivo del equipo según las instrucciones del fabricante. Las operaciones de mantenimiento eléctrico han de ser realizadas por personal técnico autorizado. Notificar cualquier incidencia al responsable del equipo. 		