

## BAÑO FRÍO

Un baño frío es un pequeño aparato de sobremesa para enfriar fluidos o similares en tubos de ensayo u otros recipientes.



Un baño refrigerante es una mezcla usada en un laboratorio cuando se necesitan temperaturas bajas (reacciones químicas a baja temperatura, recuperación de los condensados muy volátiles, trampas frías,...).

### CONSIDERACIONES PREVIAS AL USO DEL EQUIPO



**¡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.

### MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O PRECAUCIÓN

RIESGOS		RECOMENDACIONES	PROTECCIÓN INDIVIDUAL O COLECTIVA OBLIGATORIA (seguir el manual de instrucciones del fabricante)	
	Quemaduras por contacto	<ul style="list-style-type: none"> <li>La superficie, puede estar fría si se ha usado con anterioridad. No tocar.</li> <li>Utilizar únicamente materiales para los recipientes resistentes al frío programado.</li> <li>Dejar que el recipiente coja temperatura ambiente o utilice guantes de protección adecuados.</li> </ul>	  	<p>Protección de las manos. Guantes frente al riesgo térmico (UNE EN 407).</p> <p>Protección de ojos y cara. Gafas o pantallas faciales contra impactos/salpicaduras (UNE EN 166).</p>
	Exposición a sustancias tóxicas si se desprenden vapores tóxicos o irritantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dependiendo de la muestra a enfriar, es posible que se generen vapores tóxicos, por lo que habrá que utilizar el baño dentro de una vitrina de seguridad química</li> <li>Utilizar protección de las vías respiratorias adecuada.</li> </ul>	  	<p>Guantes de protección frente a riesgo químico o biológico (UNE EN 374-1 y 374-2).</p> <p>Sistemas de extracción localizada o vitrinas de gases</p>
	Contacto eléctrico indirecto	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Las operaciones de mantenimiento eléctrico han de ser realizadas por personal técnico autorizado.</li> <li>Notificar cualquier incidencia al responsable del equipo.</li> </ul>		