



















### Material de laboratorio

Visualice y analice la tabla: “**Reconocimiento de material de laboratorio Universidad nacional de la Patagonia San Juan Bosco**”; en ella, reconozca la clasificación dada, en alguna de las categorías ya estudiadas en el componente formativo “**Alistamiento de materiales, equipos e insumos, para la toma de muestras**”.

Nombre	Uso	Gráfico
<b>Balón</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite contener sustancias</li> <li>- Se puede calentar</li> <li>- Tiene fondo redondo y se utiliza con otros materiales, formando equipos.</li> </ul>	
<b>Balón de Destilación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Son balones con un tubo lateral que permite la circulación de vapores en la destilación (donde se usa con el refrigerante). Está diseñado para calentamiento uniforme.</li> </ul>	
<b>Erlenmeyer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material de contención de sustancias.</li> <li>- Se puede calentar.</li> <li>- Se emplea en las titulaciones por su forma cónica.</li> <li>- Hay de distintas capacidades.</li> </ul>	
<b>Matraz Aforado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material volumétrico usado para preparar soluciones.</li> <li>- Presentan marca o aforo en el cuello, que indica el volumen del líquido contenido. Miden un volumen único.</li> <li>- Calibrados, no se pueden calentar.</li> </ul> <p>Hay de diversas medidas: 100 mL, 250 mL, 500 mL, etc.</p>	
<b>Embudo cónico De 60°</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se usa con papel de filtro para filtrar sustancias.</li> <li>- Puede utilizarse para trasvasar líquidos.</li> <li>- Hay de vidrio o plástico</li> </ul>	
<b>Trípode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metálico</li> <li>- Sostiene materiales que serán calentados.</li> <li>- Se usa con una tela de amianto.</li> </ul>	

<b>Tubos de Ensayo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material de contención.</li> <li>- Se puede calentar</li> <li>- Para realizar reacciones en pequeña escala.</li> <li>- Hay en varias medidas.</li> </ul>	
<b>Doble nueces</b>	<p>Material de metal usado para sujetar otros materiales como aros, agarraderas, pinzas al pie universal.</p> <p>Es una pieza que posee 2 agujeros con dos tornillos opuestos. Uno de los agujeros se utiliza para ajustar la doble nuez al soporte universal, mientras que en el otro se coloca y ajusta la pieza a sujetar</p>	
<b>Pisetas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recipiente que contiene agua destilada, para limpieza del material, o enrasado de matraces con soluciones.</li> <li>- Pueden usarse con alcohol.</li> </ul>	
<b>Gradillas Metálicas o de Madera</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contiene los tubos de ensayo.</li> <li>- Hay metálicas o de madera.</li> </ul>	
<b>Tubos de goma</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conducción de agua en el equipo de destilación</li> <li>- Para realizar conexiones al armar distintos equipos.</li> </ul>	
<b>Cepillos Limpiadores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permiten la limpieza del material de laboratorio: tubos de ensayo, matraces, balones, etc.</li> <li>- Hay de distintos tamaños</li> </ul>	
<b>Tela metálica Con centro de Amianto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Es una tela de alambre con el centro de asbesto, que permite concentrar o distribuir mejor el calor.</li> <li>- Se usa junto al trípode o aros metálicos para calentar.</li> </ul>	

<b>Cápsulas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite el calentamiento de sustancias a alta temperatura.</li> <li>- Generalmente son de porcelana.</li> </ul>	
<b>Agarraderas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permiten sujetar el refrigerante al pie universal junto con la doble nuez.</li> </ul>	
<b>Cristalizador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se utiliza para evaporar solvente y cristalizar sustancias aprovechando su extensa superficie de contacto.</li> </ul>	
<b>Morteros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trituración de sólidos con pilón.</li> <li>- Para mezclar sustancias.</li> <li>- Se fabrican de vidrio o porcelana.</li> </ul>	
<b>Vaso de Precipitados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recipiente de contención.</li> <li>- Para disolución de sustancias,</li> <li>- realizar reacciones químicas.</li> <li>- Se pueden calentar.</li> <li>- Hay de vidrio o de plástico y de diferentes volúmenes.</li> </ul>	
<b>Probeta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material volumétrico (permite medir distintos volúmenes)</li> <li>- Amplio rango de capacidades (5 mL, 100mL, 1 L)</li> <li>- De vidrio o plástico</li> <li>- No se pueden calentar</li> </ul>	
<b>Doble soporte Fisher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Son pinzas para buretas que se utilizan para sujetar dos buretas a la vez, durante una titulación.</li> </ul>	

<p><b>Buretas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Es un cilindro de vidrio, graduado, provisto de un robinete o llave en el extremo inferior que regula la salida del líquido.</li> <li>- Se utiliza en las experiencias de titulación junto con el Erlenmeyer</li> </ul>	
<p><b>Pipetas Graduadas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cilindro graduado de vidrio.</li> <li>- Permiten medir volúmenes variables de un líquido (de acuerdo con su capacidad) que luego será vertido en otro recipiente.</li> <li>- Hay de simple o doble aforo.</li> <li>- Se usan con propipeta.</li> </ul>	
<p><b>Pipetas Volumetricas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permiten medir un volumen fijo de acuerdo con su capacidad.</li> <li>- Hay de simple o doble aforo.</li> <li>- De distinta capacidad.</li> </ul>	
<p><b>Pie universal</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite sostener diversos materiales junto con doble nueces.</li> <li>- Unido a pinzas permite el armado de diferentes equipos.</li> </ul>	
<p><b>Mechero Bunsen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para calentar sustancias.</li> <li>- Para lograr calentamientos adecuados es necesario regular la entrada de aire, para lograr llama bien oxigenada (llama azul).</li> </ul>	

<b>Mechero Fisher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para calentamiento de sustancias a mayor temperatura que con Mechero Bunsen.</li> </ul>	
<b>Espátula</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite tomar sustancias sólidas, para pesar o colocar en otro recipiente.</li> <li>- Hay metálicas o plásticas</li> </ul>	
<b>Ampolla de Decantación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para separar sustancias líquidas de distinta densidad, que no se mezclan entre sí (no miscibles).</li> </ul>	
<b>Vidrio de reloj</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se usa para contener sustancias, para evaporar el solvente (secar).</li> <li>- Para pesar sustancias sólidas.</li> </ul>	
<b>Pinzas y Broches de Madera</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permiten sujetar material caliente.</li> <li>- Los broches de madera se utilizan para calentar tubos de ensayo.</li> </ul>	
<b>Propipeta</b>	<p>Se trata de accesorios fabricados en goma y especialmente diseñados para asegurar transferencia de líquidos corrosivos, tóxicos u odoríferos.</p>	