

**PROYECTO:** ANÁLISIS DE RIESGOS - LAB.MICROBIOLOGÍA  
**PROCESO DE ANÁLISIS:** MANIPULACIÓN DE MATERIALES DE VIDRIO  
**ELABORADA POR: :** MARCOS J. OLAYA AGUILAR

**TABLA #:** 1  
**TEMA:** TRABAJO CON MATERIALES DE VIDRIO  
**FECHA:** oct-12



PALABRAS GUÍA	PERTURBACIÓN	COMPONENTE	CAUSAS POSIBLES	REPERCUSIONES	MAGNITUD DEL RIESGO (PERSONAS)				MAGNITUD DEL RIESGO (BIENES FÍSICOS Y MEDIO AMBIENTE)				MEDIDAS NECESARIAS	
					C	E	P	MR	C - BF	C - MA	P	MR (BF)		MR (MA)
MENOS	Disminución del nivel del líquido dentro de los recipientes de vidrio	* Vasos precipitados * Matracas * Tubos de ensayo * Probetas * Pipetas * Buretas * Embudo	1. Fisuras en los recipientes	1. Ruptura del recipiente de vidrio provocando pérdidas materiales.				0	1	1	3	3	3	A. Reemplazar el/los material(es) de vidrio en mal estado por nuevos.
				2. Ruptura del recipiente provocando proyección de partículas a la cara.	2	3	2	12				0	0	B. Aislar los materiales en mal estado hasta su correcta disposición, debidamente señalizados y lejos del alcance de todos.
				3. Filtración de químicos provocando contacto con la piel.	2	2	1	4				0	0	C. Difundir el cuidado del uso de los materiales de vidrio en los estudiantes.
				4. Derrame de químicos en mesones, suelo, equipos.				0	1	1	2	2	2	D. Reportar como No Conformidad
MENOR	Disminución capacidad de medir con precisión	* Vasos precipitados * Matracas * Tubos de ensayo * Probetas * Pipetas * Buretas	2. Reglas y números difícilmente legibles a causa del desgaste  3. Opacidad del vidrio de los envases	1. Resultados erróneos por mezcla de cantidades inadecuadas.				0	1	1	3	3	3	A. Reemplazar el/los material(es) de vidrio en mal estado por nuevos.
				2. Reacciones químicas inesperadas.	1	3	1	3				0	0	B. Aislar los materiales en mal estado hasta su correcta disposición, debidamente señalizados y lejos del alcance de todos.
														C. Reportar como No Conformidad

MENOR	Disminución de facilidad de manipulación de materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Vasos precipitados</li> <li>* Matraces</li> <li>* Tubos de ensayo</li> <li>* Probetas</li> <li>* Pipetas</li> <li>* Buretas</li> <li>* Embudo</li> </ul>	4. Bordes y puntas cortantes de los objetos de vidrio	1. Cortes superficiales o profundos a la persona que manipula el recipiente.	1	3	2	<b>6</b>					0	0	A. Reemplazar el/los material(es) de vidrio en mal estado por nuevos.
				2. Cortes superficiales o profundos a personas cercanas por roces.	1	3	1	<b>3</b>					0	0	B. Aislar los materiales en mal estado hasta su correcta disposición, debidamente señalizados y lejos del alcance de todos. C. Reportar como No Conformidad
NO	No hay diferencia entre vidrio caliente y frío a simple vista	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Vasos precipitados</li> <li>* Matraces</li> <li>* Tubos de ensayo</li> </ul>	5. Falta de señalización  6. No hay Organización del Área de Trabajo	1. Quemaduras de primer grado.	1	3	2	<b>6</b>					0	0	A. Señalizar los materiales que representen riesgo de quemadura. B. Disponer de un lugar específico para materiales a altas temperaturas.