

**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.  B. Aislar los materiales en mal estado hasta su correcta disposición, debidamente señalizados y lejos del alcance de todos.  C. Difundir el cuidado del uso de los materiales de vidrio en los estudiantes.  D. Reportar como No Conformidad
				2. Ruptura del recipiente provocando proyección de partículas a la cara.	2	3	2	12				0	0	
				3. Filtración de químicos provocando contacto con la piel.	2	2	1	4				0	0	
				4. Derrame de químicos en mesones, suelo, equipos.				0	1	1	2	2	2	
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.  B. Aislar los materiales en mal estado hasta su correcta disposición, debidamente señalizados y lejos del alcance de todos.  C. Reportar como No Conformidad
				2. Reacciones químicas inesperadas.	1	3	1	3				0	0	

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.