

PROYECTO: ANÁLISIS DE RIESGO - LAB. BROMATOLOGÍA
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 * Matraces * 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 * Matraces * 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: - Nebulizaciones - Salpicaduras - Explosiones	2	3	1	6				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	* Vasos precipitados * Matracas * Tubos de ensayo * Probetas * Pipetas * Buretas * Embudo	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	6				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	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
NO	No hay diferencia entre vidrio caliente y frío a simple vista	* Vasos precipitados * Matracas * Tubos de ensayo	5. Falta de señalización 6. No hay Organización del Área de Trabajo	1. Quemaduras de primer y segundo grado	1	3	2	6				0	0	A. Señalizar los materiales que representen riesgo de quemadura. B. Disponer de un lugar específico para materiales a altas temperaturas.