

**PROYECTO:** ANÁLISIS DE RIESGO - LAB. MICROBIOLOGÍA  
**PROCESO DE ANÁLISIS:** MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS  
**ELABORADA POR:** MARCOS J. OLAYA AGUILAR

**TABLA #:** 3  
**TEMA:** TRABAJO CON PRODUCTOS QUÍMICOS  
**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)		
MAYOR	Irritación a las mucosas (vía respiratoria y vista) al manipular los reactivos	* Reactivos * Indicadores * Bases	1. Falta de extracción de aire	1. Dificultad para respirar, sofocación, irritación de la vista, ceguera temporal											A. Elaboración de Instructivo y difusión del uso correcto de la campana extractora
			2. Incorrecta manipulación y mezcla de productos químicos	2. Ulceraciones a la nariz y garganta	2	2	2	8				0	0	B. Difusión y ubicación de las MSDS de los productos químicos cerca del lugar de manipulación	
			3. Falta de uso del EPI's adecuados	2. Ulceraciones a la nariz y garganta											C. Uso de EPI (Mascarilla de uso quirúrgico)
			4. Derrames no controlados	3. Contaminación cruzada											D. Elaborar procedimiento de Manipulación de Productos Químicos Peligrosos y qué hacer en caso de un derrame
			5. Salpicadura por incorrecta manipulación de los productos químicos		2	2	1	4				0	0		E. Instalar y difundir Kit para Derrames.
					1	2	2	4	1	2	1	1	2		

MAYOR	Daños a la piel al manipular los reactivos	* Reactivos * Indicadores * Bases	1. Salpicadura, derrames, por incorrecta manipulación de los productos químicos  2. Material de la ropa de trabajo no es adecuado (mandil)  3. Exceso de confianza por parte de quien los manipula.  4. Falta de procedimiento que indique los cuidados y el manejo de los productos químicos del laboratorio.	1. Irritación de la piel	2	2	2	8				0	0	A. Difusión y ubicación de las MSDS de los productos químicos cerca del lugar de manipulación  B. Reemplazar la ropa de trabajo en mal estado (mandil)  C. Uso de EPI (guantes de nitrilo, mandil de nitrilo)  D. Instalación de duchas de emergencia.  E. Elaboración de un procedimiento formal para el cuidado y manipulación de los productos químicos del laboratorio.
MAYOR	Mayor dificultad para identificar riesgos de los productos químicos almacenados	* Reactivos * Indicadores * Bases	1. Incorrecto etiquetado de los productos químicos  2. Medio de difusión de las propiedades de los productos químicos no es el adecuado	1. Irritaciones e intoxicaciones por contacto, inhalación, ingestión  2. Conatos de incendio  3. Contaminación cruzada  4. Generación de gases y neblinas por mezclas incorrectas	2	2	2	8				0	0	A. Identificación y etiquetado de los productos químicos almacenados según norma NFPA 704  B. Difusión y ubicación de las MSDS de los productos químicos cerca del lugar de manipulación  C. Difusión de los riesgos que representan los productos químicos en existencia  D. Inspección y seguimiento de los productos químicos mediante un formato establecido
MAYOR	Mayor dificultad para elegir el EPI adecuado para manipular los productos químicos	* Reactivos * Indicadores * Bases	1. MSDS de los productos químicos no están ubicados correctamente  2. No hay EPI's disponibles	1. Irritaciones e intoxicaciones por contacto, inhalación, ingestión  2. Falsa seguridad al utilizar EPI's no adecuados	2	2	2	8				0	0	A. Difusión y ubicación de las MSDS de los productos químicos cerca del lugar de manipulación  B. Elaboración y difusión de procedimiento de uso de EPI's acorde a los riesgos identificados
					2	3	2	12				0	0	