

PROYECTO: ANÁLISIS DE RIESGO - LAB. BROMATOLOGÍA  
 PROCESO DE ANÁLISIS: MANIPULACIÓN DE REACTIVOS  
 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	* Ácido Sulfúrico * Ácido Clorhídrico * Hidróxido de Sodio	1. Falta de extracción de aire 2. Incorrecta manipulación y mezcla de productos químicos 3. Falta de uso del EPI's adecuados 4. Derrames no controlados 5. Salpicadura por incorrecta manipulación de los productos químicos	1. Dificultad para respirar, sofocación, irritación de la vista, ceguera temporal o permanente 2. Ulceraciones a la nariz y garganta 3. Contaminación cruzada	4	2	2	16				0	0	A. Mantenimiento periódico de los sistemas de extracción de aire actuales B. Elaboración de Instructivo y difusión del uso correcto de la campana extractora C. Difusión y ubicación de las MSDS de los productos químicos cerca del lugar de manipulación
					2	2	1	4				0	0	D. Uso de EPI (Mascarilla de media cara con filtros para gases ácidos, monogafas) E. Elaborar procedimiento de Manipulación de Productos Químicos Peligrosos y qué hacer en caso de un derrame
					1	2	2	4	1	2	1	1	2	F. Instalar y difundir Kit para Derrames
MAYOR	Daños a la piel al manipular los reactivos	* Ácido Sulfúrico * Ácido Clorhídrico * Ácido Acético * Ácido Nítrico * Hidróxido de Sodio * Hexano	1. Salpicadura, derrames, por incorrecta manipulación de los productos químicos 2. Mal uso de la ropa de trabajo (mandil) 3. Material de la ropa de trabajo no es adecuado (mandil)	1. Irritación a la piel 2. Quemaduras a 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)
					2	2	2	8				0	0	D. Instalación de duchas de emergencia.
NO	No hay materiales para contener derrames de productos químicos	* Ácido Sulfúrico * Ácido Clorhídrico * Ácido Acético * Ácido Nítrico * Hidróxido de Sodio * Hexano * Etanol * Acetona	1. Falta de conocimiento de las normativas nacionales e internacionales en cuanto a la manipulación de productos químicos inflamables	1. Filtraciones al medio ambiente				0	1	2	2	4	A. Elaborar un procedimiento para el control de derrames de productos químicos B. Ubicación y difusión del uso de Kits para contener un derrame C. Inspección periódica de los	

