PROYECTO: ANÁLISIS DE RIESGO - LAB. BROMATOLOGÍA

PROCESO DE ANÁLISIS: MANIPULACIÓN DE REACTIVOS TEMA: TRABAJO CON PRODUCTOS QUÍMICOS

TABLA #:

ELABORADA POR: MARCOS J. OLAYA AGUILAR **FECHA:** oct-12



					MAGNITUD DEL RIESGO				MAGNITUD DEL RIESGO					
					(PERSONAS)			(BIENES FÍSICOS Y MEDIO AMBIENTE)						
PALABRAS GUÍA	PERTURBACIÓN	COMPONENTE	CAUSAS POSIBLES	REPERCUSIONES	С	E	Р	MR	C - BF	C - MA	P	MR (BF)	MR (MA)	MEDIDAS NECESARIAS
		 * Ácido Sulfúrico * Ácido Clorhídrico * Hidróxido de Sodio 	 Falta de extracción de aire Incorrecta manipulación y mezcla de productos químicos 	Dificultad para respirar, sofocación, irritación de la vista, ceguera temporal o permanente	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
MAYOR	Irritación a las mucosas (vía respiratoria y vista) al manipular los reactivos		 3. Falta de uso del EPI's adecuados 4. Derrames no controlados 5. Salpicadura por incorrecta manipulación de los productos químicos 	Ulceraciones a la nariz y garganta Contaminación cruzada	2	2	1	4				0	0	C. Difusión y ubicación de las MSDS de los productos químicos cerca del lugar de manipulación 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
					1	2	2	4	1	2	1	1	2	en caso de un derrame 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	Salpicadura, derrames, por incorrecta manipulación de los productos químicos Mal uso de la ropa de trabajo (mandil)	2. Quemaduras	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)
			3. Material de la ropa de trabajo no es adecuado (mandil)	a la piel	2	2	2	8				0	_	D. Instalación de duchas de emergencia.
NO	No hay materiales para contener derrames de	* Ácido Sulfúrico * Ácido Clorhídrico * Ácido Acético * Ácido Nítrico * Hidróxido de Sodio * Hexano * Etanol * Acetona	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	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

	proauctos quimicos		2. Desconocimiento de proveedores	2. Resbalones y caídas al mismo nivel	2	3	2	12				0	0	kits ubicados
	Mayor dificultad para identificar riesgos de los productos químicos almacenados	* Ácido Sulfúrico * Ácido Clorhídrico * Ácido Acético * Ácido Nítrico * Hidróxido de Sodio * Hexano	I. Incorrecto etiquetado de los productos químicos Medio de difusión de las propiedades de los	irritaciones e intoxicaciones por contacto, inhalación, ingestión	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
MAYOR		* Etanol * Acetona	•	2. Conatos de incendio	1	2	2	4				0	0	MSDS de los productos químicos cerca del lugar de manipulación C. Difusión de los riesgos que representan los productos químicos en existencia
				3. Contaminación cruzada				0	1	2	3	3	6	D. Inspeción y seguimiento de los productos químicos mediante un formato establecido
				4. Generación de gases y neblinas por mezclas incorrectas	2	2	2	8				0	0	
MAYOR	Mayor dificultad para elegir el EPI adecuado para manipular los productos químicos	* Hexano	están ubicados correctamente 2. No hay EPI's	1. Quemaduras, irritaciones e intoxicaciones por contacto, inhalación, ingestión	4	2	2	16				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
		* Etanol disponibles * Acetona	2. Falsa seguridad al utilizar EPI's no adecuados	2	3	1	6				0	0	acorde a los riesgos identificados	