

MACROPROCESO-PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO													
PROCESO: DIRECCIONAMIENTO DEL SIG													
PROCEDIMIENTO: IDENTIFICACION DE PELIGROS, VALORACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES													
FORMATO: FORMATO PROGRAMAS DE SST													
Código: P-DS-P10-F06	Versión: 07												
Página: 1 de 1													
PROGRAMA DE MANEJO DE SEGURO DE PRODUCTOS QUIMICOS													
OBJETIVOS DEL SIG													
Desarrollar estrategias en busca de la prevención de las lesiones y/o enfermedades en los trabajadores, controlando los peligros y riesgos ocupacionales identificados.													
OBJETIVO GENERAL													
Establecer procesos, procedimientos y responsabilidades para minimizar el impacto del Riesgo Químico en los trabajadores, contratistas, el público en general y el medio ambiente. Sede Seccional Sogamoso													
OBJETIVO ESPECIFICO													
<ul style="list-style-type: none"> Identificar los procesos, las áreas, tareas y procedimientos que involucren exposición a sustancias y productos químicos en la institución. Establecer el sistema de etiquetado, manipulación y almacenamiento de los productos químicos utilizados. Determinar los procedimientos operativos normalizados para la atención de emergencias con productos químicos peligrosos en la institución. 													
JUSTIFICACION													
Las sustancias o compuestos químicos y sus derivados forman parte de la vida moderna. Su utilización no solo se hace de manera directa, sino a través de sus productos procedentes como plásticos, fibras sintéticas, pinturas, pegantes, tintas, pigmentos, insecticidas, combustibles, gases industriales, aceites comestibles y miles de productos más, los cuales son parte del desarrollo y el bienestar de la humanidad. Sus desarrollos comerciales e industriales son aprovechados por miles de empresas y millones de personas en todo el mundo, para beneficio general. Pero durante su procesamiento, almacenamiento, transporte y uso pueden tener efectos contra la salud y la seguridad de las personas que los manejan o las instalaciones que los contienen, generando enfermedades profesionales, accidentes de trabajo por contacto, incendios y explosiones. Por lo anterior, la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia considera que es esencial prevenir las enfermedades y accidentes causados por los productos químicos en el trabajo, por lo cual a través de esta Guía establece los lineamientos para la compra, almacenamiento, transporte interno, uso, minimización y actuación sobre emergencias, en concordancia con lo establecido por el Sistema de Gestión Ambiental Institucional y la legislación Colombiana vigente.													
POBLACION OBJETO													
Este documento es aplicable a todas las áreas y sedes donde se manipulen y almacenen productos químicos en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, ya sea por sus funciones de docencia e investigación o por procesos de mantenimiento de la infraestructura física y tecnológica. Teniendo en cuenta que estas actividades pueden ser realizadas por personal directo de la institución o contratistas.													
MARCO LEGAL													
<ul style="list-style-type: none"> Ley 55 de 1993 Decreto 2090 de 2003 Resolución 1023 del 2005 (Guía ambiental 45) Decreto 1072 de 2015 Resolución 0001 de 2015 de Consejo Nacional de Estupescifacientes Decreto Único reglamentario 1076 de 2015 Decreto 1496 de 2018 Resolución 0312 de 2019 Resolución 0773 del 2021 													
TIPO DE INDICADOR (cumplimiento, cobertura, resultado, incidencia y/o prevalencia)	OBJETIVO	RESPONSABLE	FORMULA	META	FRECUENCIA DE MEDICION								
CUMPLIMIENTO	Medir el cumplimiento de las actividades programadas	SIG	$\frac{\text{Número de actividades ejecutadas} * 100}{\text{Número total de actividades programadas}}$	80%	Trimestral								
COBERTURA	Medir la cobertura del programa con relación al total de áreas expuestas	SIG	$\frac{\text{Número total de áreas inspeccionadas} * 100}{\text{Número total de áreas expuestas}}$	90%	Trimestral								
EFICACIA	Mide la eficacia del programa en relación a los accidentes que se presente debido a la manipulación, exposición y tratamiento de los productos químicos	SIG	$\frac{\text{Número de accidentes laborales presentados por manipulación de sustancias o productos químicos} / \text{accidentes laborales totales}}$	1%	Trimestral								
INCIDENCIA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A								
PREVALENCIA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A								
RESPONSABLE GENERAL		Javier Maldonado SIG SOGAMOSO											
CRONOGRAMA													
ACTIVIDADES	RESPONSABLE	Meses											
		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sept	oct	nov	dic
Planificación													
Disenar cronograma de inspecciones	Javier Maldonado		1	1									
Solicitar el inventario de las sustancias químicas en las áreas que manipulen sustancias químicas.	Javier Maldonado		1	1									
Inspecciones de equipos de emergencia por parte de los brigadistas ambientales (duchas, lavajop, botiquin, extintor, gabinetes contra incendios y kit anti derrames)	Javier Maldonado			1	1								
Capacitación en manejo de sustancias químicas, de acuerdo a los procedimientos internos UPTC.	Javier Maldonado			1	1								
Capacitación en Riesgo Químico	Javier Maldonado					1	1						
Revisión de indicadores	Javier Maldonado				1	1					1	1	
Generar acciones a los indicadores resultado de los programas	Javier Maldonado				1	1					1	1	
CUMPLIMIENTO													
ACTIVIDADES PROGRAMADAS MES		ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25
ACTIVIDADES EJECUTADAS MES		0	2	2	2	0	1	2	0	0	2	0	0
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO MES		100%	100%	100%	100%	0%	100%	100%	0%	0%	100%	0%	0%
COBERTURA													
Número total de áreas inspeccionadas *100													
Número total de áreas expuestas													
PORCENTAJE													
100%													
Número de accidentes laborales presentados por manipulación de sustancias o productos													
accidentes laborales totales													
PORCENTAJE DE EFICACIA													
#IDIV/DI													
#IDIV/DI													
#IDIV/DI													
#IDIV/DI													
GRAFICA DE CUMPLIMIENTO													
GRAFICA DE INDICADOR													
GRAFICA DE INDICADOR													
ANALISIS DE TENDENCIA													
CUMPLIMIENTO													
TIPO DE INDICADOR	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE									
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION								
25/04/2025	Se cumple con el 100% de las actividades propuestas para este trimestre	22/07/2025	Se cumple con el 100% de las actividades propuestas para este trimestre	9/10/2025	Se cumple con el 100% de las actividades propuestas para este trimestre								
COBERTURA													
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION								
25/04/2025	Para este trimestre, se realizan actividades que cubren todas las áreas donde se manejan sustancias químicas en la Seccional.	22/07/2025	Para este trimestre se realizo la capacitación en riesgo químico	9/10/2025	Para este trimestre se realizo el seguimiento a los indicadores del programa								
EFICACIA													
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION								
25/04/2025	No se presentan accidentes de trabajo referentes al manejo de sustancias químicas para este trimestre.	22/07/2025	No se presentan accidentes de trabajo referentes al manejo de sustancias químicas para este trimestre.	9/10/2025	No se presentan accidentes de trabajo referentes al manejo de sustancias químicas para este trimestre.								

FECHA	VERSION	OBSERVACIONES
4/02/2019	3	Actualización de actividades
12/03/2020	4	Actualización de actividades
8/02/2021	5	Actualización de actividades
22/06/2022	6	Actualización de actividades
13/03/2023	7	Actualización de actividades
27/02/2024	8	Actualización de actividades
26/04/2025	7	Actualización de actividades