



**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:06

Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROGRAMA**

**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 Facultad Seccional Duitama.

**OBJETIVO ESPECIFICO**

- 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.

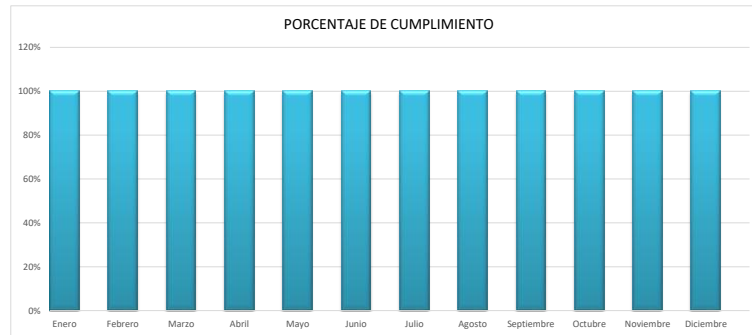
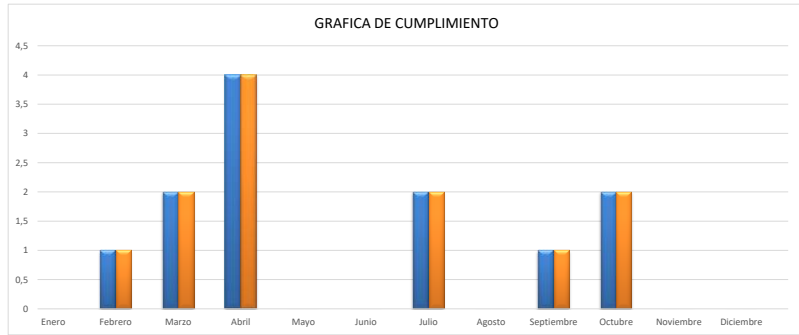
**MARCO CONCEPTUAL**

- \* Decreto 1072 de 2015
- \* Decreto 1496 de 2018
- \* <https://monographs.iarc.fr/list-of-classifications-volumes/>
- \* Fuente International program me of Chemical Safety, The WHO recommended classification of pesticides by hazard and guidelines to classification 1990 - 1991. Geneva: IPCS 1990 WHO/PCS/90
- \* MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL. Conozca el Sistema General de Riesgos Profesionales. República de Colombia. 1995

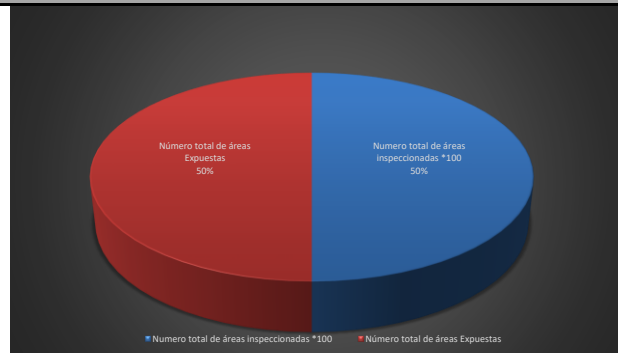
TIPO DE INDICADOR (cumplimiento, cobertura, resultado, incidencia y/o prevalencia)	OBJETIVO	RESPONSABLE	FORMULA	META	FRECUENCIA DE MEDICION
CUMPLIMIENTO	Medir el cumplimiento de las actividades programadas	SIG	$\frac{\text{Número de actividades ejecutadas} * 100}{\text{Número total de actividades programadas}}$	90%	Trimestral
COBERTURA	Medir la cobertura del programa con relación al total de áreas expuestas	SIG	$\frac{\text{Numero total de áreas inspeccionadas} * 100}{\text{Número total de áreas Expuestas}}$	90%	Trimestral
EFICIACIA	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	$\frac{\text{Numero de accidentes laborales presentados por manipulación e sustancias o productos químicos}}{\text{accidentes laborales totales}}$	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		DIANA CAROLINA MORENO NIÑO - PROFESIONAL SIG DUITAMA																							
		CRONOGRAMA																							
ACTIVIDADES	RESPONSABLE	enero		febrero		marzo		abril		mayo		junio		julio		agosto		septiembre		octubre		noviembre		diciembre	
		P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
<b>Planificación</b>																									
Diseñar cronograma de inspecciones.	Diana Carolina Moreno Niño			1	1																				
Verificar la actualización del inventario de las sustancias químicas en las áreas que Almacenen y manipulen estos productos.	Diana Carolina Moreno Niño							1	1																
Inspecciones de equipos de emergencia por parte de los brigadistas ambientales (duchas, lavajos, botiquín, extintor, gabinetes contra incendios y kit anti derrames).	Diana Carolina Moreno Niño							1	1									1	1						
Capacitación en Riesgo Químico	Diana Carolina Moreno Niño					1	1																		
Inspecciones en áreas para verificar implementación de SGA	Diana Carolina Moreno Niño					1	1																		
Revisión de indicadores	Diana Carolina Moreno Niño							1	1				1	1							1	1			
Generar acciones a los indicadores resultado de los programas	Diana Carolina Moreno Niño							1	1				1	1							1	1			
<b>CUMPLIMIENTO</b>																									
		ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25												
<b>ACTIVIDADES PROGRAMADAS MES</b>		0	1	2	4	0	0	2	0	1	2	0	0												
<b>ACTIVIDADES EJECUTADAS MES</b>		0	1	2	4	0	0	2	0	1	2	0	0												
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO MES</b>		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%												
<b>TIPO DE INDICADOR</b>		<b>(COBERTURA)</b>																							
Numero total de áreas inspeccionadas *100		16																							
Número total de áreas Expuestas		16																							
<b>PORCENTAJE</b>		<b>100%</b>																							
		<b>PRIMER TRIMESTRE</b>			<b>SEGUNDO TRIMESTRE</b>			<b>TERCER TRIMESTRE</b>			<b>CUARTO TRIMESTRE</b>														
Numero de accidentes laborales presentados por manipulación de sustancias o productos químicos		0			0			0			0														
accidentes laborales totales		4			0			3			0														
<b>PORCENTAJE DE EFICACIA</b>		#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!														

GRAFICA DE CUMPLIMIENTO



GRAFICA DE COBERTURA



GRAFICA DE EFICACIA



ANALISIS DE TENDENCIA								
TIPO DE INDICADOR	CUMPLIMIENTO							
	PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	
4/04/2025	A la fecha se cumple con el 100% de las actividades planeadas, se elabora cronograma de inspecciones, se realiza capacitación en riesgo químico y la inspección para verificar implementación del sistema Global Armonizado.	4/07/2025	A la fecha se cumple con el 100% de las actividades planeadas, durante este trimestre se realiza solicitud de actualización de inventarios de sustancias químicas, se realiza inspección de equipos de emergencia y se ejecuta revisión de indicadores.	3/10/2025	A la fecha se cumple con el 100% de las actividades planeadas, durante este trimestre se da inicio a la implementación de controles identificados en las inspecciones de equipos de emergencias, se realiza simulacro ambiental - derrame de sustancias químicas y se ejecuta revisión de indicadores.	20/01/2026		
TIPO DE INDICADOR	COBERTURA							
	PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	
4/04/2025	Se da cobertura a las 16 áreas identificadas con las inspección de identificación de Peligros, valoración de Riesgos y Determinación de Controles, con inspecciones realizadas para verificar almacenamiento de sustancias químicas, la actualización de los inventarios de sustancias químicas y la capacitación en riesgo Químico.	4/07/2025	Se da cobertura a las 16 áreas identificadas con inspecciones de equipos de emergencia.	3/10/2025	Se da cobertura a algunas áreas con la implementación de los controles identificados en las inspecciones de equipos de emergencias y el simulacro ambiental.	20/01/2026		