



FORMULACIÓN DE PROGRAMAS AMBIENTALES

Código: E1-02-F-41

Versión: 02

Página 1 de 4

1. NOMBRE DEL PROGRAMA			
GESTIÓN DEL RIESGO QUÍMICO			
2. OBJETIVO ESTABLECIDO			
Minimizar el impacto del Riesgo Químico en los trabajadores, contratistas, visitantes y el ambiente.		META	Meta 1: Cero accidentes reportados por derrame de sustancias químicas
3. VIGENCIA			
FECHA DE INICIO	2018/03/01	FECHA FINAL	2019/03/01
4. OBJETIVO DEL PROGRAMA			
Minimizar el impacto del Riesgo Químico en los trabajadores, contratistas, visitantes y el ambiente.			
5. JUSTIFICACIÓN			
El Instituto Nacional De Metrología de Colombia, considera que es esencial prevenir las enfermedades y accidentes causados por los productos químicos en el trabajo, así como la prevención de la contaminación por el manejo inadecuado de las sustancias químicas; por lo cual a través de este programa se establece los lineamientos para la almacenamiento, uso, minimización del consumo de sustancias químicas en concordancia con las políticas de la entidad y la legislación Colombiana vigente.			
6. ALCANCE DEL PROGRAMA			
El programa aplica para los procesos y actividades que se realicen por el Instituto dentro de sus instalaciones y para las etapas del ciclo de vida del producto y servicio referente a la Adquisición de materias primas e insumos, producción, uso y tratamiento y disposición final.			
7. LEGISLACIÓN QUE APLICA		QUE	
		<ul style="list-style-type: none"> • Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990. • Decreto 4741 de 2005 por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral. • Resolución 01164 de 2002 Para el almacenamiento temporal de los residuos peligrosos generados. • Decreto 3930 de 2010. Por el cual se reglamenta parcialmente el Título I de la Ley 9ª de 1979, así como el Capítulo II del Título VI -Parte III- Libro II del Decreto-ley 2811 de 1974 en cuanto a usos del agua y residuos líquidos y se dictan otras disposiciones. 	
8. ASPECTOS AMBIENTALES QUE SE GESTIONAN		9. IMPACTOS AMBIENTALES QUE SE VAN A MITIGAR, REDUCIR O ELIMINAR	
<ul style="list-style-type: none"> • Consumo de sustancias químicas. • Derrame de sustancias químicas. • Generación de residuos peligrosos. • Aumento de los residuos a disponer. • Separación de residuos. • Generación de vertimientos químicos 		<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación del suelo. • Contaminación del aire. • Contaminación del agua. • Agotamiento de los recursos naturales. 	

	FORMULACIÓN DE PROGRAMAS AMBIENTALES	Código: E1-02-F-41
		Versión: 02
		Página 2 de 4

10. PLANIFICACIÓN DE ACCIONES PARA ABORDAR RIESGOS Y OPORTUNIDADES			
RIESGO/OPORTUNIDAD	ACCIÓN	FECHA DE INICIO/ FECHA FINALIZACIÓN	RESPONSABLE
OPORTUNIDAD: Mejorar el almacenamiento de aceites, combustible y sustancias químicas, y RESPEL.	ACTIVIDAD 54: Instalar estantes para el almacenamiento de sustancias químicas en los laboratorios de Física	2018-03-01 / 2018-12-31	Contratistas SST – AMBIENTAL
RIESGO: Derrames, vertimientos de sustancias químicas y residuos peligrosos, fugas de gases, explosión, incendio, etc.	ACTIVIDAD 53: Ejecutar simulacro de derrame de aceites hidráulicos y explosión (simulacro de prueba de emergencia a brigadistas)	2018-03-01 / 2018-12-31	Brigada de Emergencia – Contratistas SST – AMBIENTAL
RIESGO: Incumplimiento de la normatividad ambiental vigente y a procedimientos ambientales.	ACTIVIDAD 56: Realizar capacitación especializada en el manejo de derrames de sustancias químicas (ARL) para funcionarios de laboratorios	2018-03-01 / 2018-12-31	Contratistas SST – AMBIENTAL
	ACTIVIDAD 57: Capacitación en Manejo de Sustancias químicas: Manipulación y almacenamiento, manejo de hojas de seguridad y Etiquetado según Sistema Globalmente Armonizado	2018-03-01 / 2018-12-31	
OPORTUNIDAD: Establecimiento de controles para manejo seguro de cilindros y reubicación de la caseta de almacenamiento.	ACTIVIDAD 55: Adecuación del sitio de almacenamiento de gases químicos.	2018-03-01 / 2018-12-31	Secretaría General / Servicios Administrativos / Contratista Ambiental
RIESGO: Incumplimiento a los criterios de operación ambientales establecidos para el Instituto	ACTIVIDAD 47: Socializar buenas prácticas ambientales a visitantes y usuarios de cursos de capacitación.	2018-03-01 / 2018-12-31	Subdirección de
	ACTIVIDAD 58: Elaborar las hojas de seguridad de los MRC que se clasifiquen como sustancias químicas		Subdirección de Metrología Química y Biomedicina
	ACTIVIDAD 59: Inspeccionar el adecuado manejo de sustancias químicas en el laboratorio.		COPASST - Contratistas SST – AMBIENTAL
	ACTIVIDAD 60: Gestionar la ubicación en carpeta digital de las hojas de seguridad del manejo de sustancias químicas de la entidad		Contratistas SST – AMBIENTAL – SMQB - SMF
10.1 RESPONSABILIDADES POR FASES			
FASE	PLANEACIÓN	OPERACIÓN	SEGUIMIENTO
RESPONSABLE	Oficina Asesora de Planeación – Todas las Áreas Coordinación del Talento	Todos las áreas	Oficina Asesora de Planeación. Coordinación del Talento

		Humano- SST		Humano	
10.2 CONTROLES OPERACIONALES A PROCESOS					
ETAPA DEL CICLO DE VIDA	PROCESO AL QUE APLICA	CONTROL	TIPO DE CONTROL	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	CRITERIOS DE OPERACIÓN
Adquisición de materiales e insumos	Adquisición de bienes y servicios.	E1-02-P-13 Criterios Ambientales y SST adquisición productos y servicios	Controles Administrativos	Anual	Adquisición de materias primas e insumos, servicios con criterios ambientales y Normatividad aplicable E1-02-F-43 Matriz Determinación y Evaluación de Requisitos Legales y Otros Requisitos
Producción	Todos los procesos misionales y administrativos.	<ul style="list-style-type: none"> - E1-02-F-59 Lista de Inspección Ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo. - Presentación video buenas prácticas ambientales personal Cursos de capacitación. - Charlas preoperacionales a contratistas externos. - M1-03-I-18 Manipulación segura, transporte y almacenamiento MRC - M1-03-I-32 Manejo cambio cilindros gases - M1-03-I-20 Almacenamiento y manejo de sustancias químicas. - E1-02-F-46 Inventario de Residuos Peligrosos y Especiales. - E1-02-F-47 Lista de Chequeo de Vehículo para la Recolección de Residuos Peligrosos y Especiales. - E1-02-F-45 Hoja de Seguridad Productos Químicos INM - E1-02-F-49 Planilla de recolección de residuos peligrosos en laboratorios - E1-02-F-50 Registro de Entrega y Almacenamiento de Residuos Peligrosos y Especiales. - E1-02-F-48 Lista de Inspección Para los Sitios de Almacenamiento de Residuos. - A5-02-F-24 Cronograma Mantenimiento Infraestructura. - Mantenimientos equipos de la Subdirección de Física. - M1-03-F-40 Plan de gestión de 	Controles Administrativos y de ingeniería.	Anual	<p>Crterios establecidos en:</p> <p>E1-02-I-03 Instructivo de buenas prácticas ambientales y Normatividad aplicable E1-02-F-43 Matriz Determinación y Evaluación de Requisitos Legales y Otros Requisitos</p>

	FORMULACIÓN DE PROGRAMAS AMBIENTALES	Código: E1-02-F-41
		Versión: 02
		Página 4 de 4

		laboratorios de la SMQB. - Medición de Gases por Lectura Directa: 6 puntos, Muestreo del 80% de la jornada de trabajo; incluye determinación de CO, LEL, O2 y H2S de cada muestra tomada.			
Uso	Producción, certificación y comercialización de materiales de referencia	Informar al cliente sobre los impactos al ambiente y forma de disposición final de los MRC catalogados como productos químicos en la hoja de seguridad o declaración.	Controles Administrativos	Anual	Normatividad aplicable E1-02-F-43 Matriz Determinación y Evaluación de Requisitos Legales y Otros Requisitos
Tratamiento y Disposición Final	Administración de recursos físicos	E1-02-F-52 Formato de Seguimiento a la Recolección y Disposición Final de Residuos Peligrosos y Especiales	Controles Administrativos	Anual	Normatividad aplicable E1-02-F-43 Matriz Determinación y Evaluación de Requisitos Legales y Otros Requisitos