
 Educación ColomboJaponesa®	<b>PROGRAMA DE RIESGO QUIMICO</b>		<b>Código</b>	
			PI-DC-010	
	<b>Fecha Vigente</b>	21/06/2022	<b>Versión</b> 1	<b>Página 1</b> <b>de 7</b>


- 1. OBJETIVO:** Establecer las actividades y responsables para el manejo seguro de las sustancias químicas que se utilizan en las instalaciones del **EDUCACIÓN COLOMBOJAPONESA S.A.S**, las cuales deben ser adoptadas e incorporadas en todas las actividades donde se manipulen o almacenen sustancias químicas, garantizando el bienestar de los colaboradores y el cuidado del medio ambiente.
- 2. ALCANCE:** Inicia con la identificación de las sustancias químicas de aseo y mantenimiento, y finaliza con el desarrollo de simulacros sobre manipulación y almacenamiento de sustancias químicas.

### 3. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES:


No	Nombre de la Actividad	Descripción de la actividad	Responsable	Registro
		Inicio		
1	Identificación de las sustancias químicas para aseo y mantenimiento	Identificar y realizar el listado de los productos (sustancias químicas) que se requieren en las labores de aseo y mantenimiento.	Asistente administrativo. Administradora	Correo electrónico
2	Solicitud de las hojas de seguridad.	Consolidar las hojas de seguridad entregadas por parte del proveedor	Asistente administrativo. Administradora	Correo electrónico Hojas de seguridad
3 P.C	Revisión de productos y hojas de seguridad.	Revisar los productos (sustancias químicas) que se encuentran almacenados y revisar sus respectivas hojas de seguridad.	Asistente administrativo. Administradora. Responsable del SGSST	Correo electrónico Hojas de seguridad

 <b>Educación ColomboJaponesa®</b>	<b>PROGRAMA DE RIESGO QUIMICO</b>		<b>Código</b>	
			PI-DC-010	
	<b>Fecha Vigente</b>	21/06/2022	<b>Versión</b> 1	<b>Página 2</b> <b>de 7</b>


No	Nombre de la Actividad	Descripción de la actividad	Responsable	Registro
4	Realizar el inventario de sustancias químicas	Realizar el inventario de acuerdo con las hojas de seguridad de las sustancias químicas, entregadas por el proveedor.	Asistente administrativo. Administradora. Responsable del SGSST	Formato inventario de sustancias químicas
5	Elaborar la matriz de compatibilidad	Elaborar la matriz de compatibilidad y fijar en los lugares de almacenamiento de sustancias químicas.	Responsable SGSST	Formato matriz de compatibilidad
6 P.C.	Inspección al manejo y almacenamiento de las sustancias químicas	Verificar la ubicación del inventario, matriz de compatibilidad y almacenamiento de las sustancias químicas en el espacio designado.	Responsable SGSST	Formato de verificación condiciones Sustancias Químicas  Formato informe de inspección de seguridad
7	Identificación de elementos y/o adecuaciones para la prevención y manejo de emergencias.	Establecer los elementos y/o adecuaciones para la prevención y manejo de las emergencias que se puedan presentar por la manipulación y/o almacenamiento de sustancias químicas y que puedan afectar el bienestar de los colaboradores y el medio ambiente.	Asistente administrativo. Administradora. Responsable del SGSST	Formato de verificación condiciones sustancias químicas

 <b>Educación ColomboJaponesa®</b>	<b>PROGRAMA DE RIESGO QUIMICO</b>		<b>Código</b>	
			PI-DC-010	
	<b>Fecha Vigente</b>	21/06/2022	<b>Versión</b> 1	<b>Página 3</b> <b>de 7</b>

No	Nombre de la Actividad	Descripción de la actividad	Responsable	Registro
8	Realizar reporte sobre EPP y/o adecuaciones requeridas para el almacenamiento y manejo de sustancias químicas.	Reportar necesidades para el manejo y almacenamiento de Sustancias Químicas a: Coordinador Administrativo /Coordinador de Apoyo Logístico/ Grupo de Infraestructura  Reportar necesidades de Elementos de Protección Personal a: Coordinador de Grupo de Desarrollo y Talento Humano/ Grupo Administrativo, Gestión de Soporte.	Asistente administrativo. Administradora.  Responsable del SGSST	Correo electrónico
9	Adecuación de almacenamiento de sustancias químicas.	Realizar la compra de elementos y/o adecuaciones requeridas para el adecuado manejo y almacenamiento de las sustancias químicas.	Asistente administrativo. Administradora. Responsable del SGSST	Contrato y/o informe
10	Entrega de Elementos de Protección Personal	Realizar la entrega elementos de protección personal-EPP a los colaboradores que manipulen sustancias químicas.	Asistente administrativo. Administradora.	Formato entrega y reposición de elementos de protección personal
11	Gestión de residuos de envases de sustancias químicas	Coordinar la recolección y disposición final de los residuos de envases de las sustancias químicas utilizadas.	Asistente administrativo. Administradora. Responsable del SGSST	Actas de entrega y/o certificado de disposición final, este último para el caso de las sustancias peligrosas

 <b>Educación ColomboJaponesa®</b>	<b>PROGRAMA DE RIESGO QUIMICO</b>		<b>Código</b>	
			PI-DC-010	
	<b>Fecha Vigente</b>	21/06/2022	<b>Versión</b> 1	<b>Página 4</b> <b>de 7</b>

12	Programación de capacitaciones	Programar las capacitaciones sobre manejo y almacenamiento adecuado de sustancias químicas y diseñar los instrumentos de evaluación de conocimiento.	Asistente administrativo. Administradora. Responsable del SGSST	Cronograma de capacitaciones  Formato ficha de estructuración del evento  Formato Evaluación De Eficacia
13	Desarrollo de capacitaciones y evaluación de conocimientos	Realizar las capacitaciones y aplicar los instrumentos de evaluación de conocimiento definidos.	Asistente administrativo. Administradora. Responsable del SGSST	Formato instrumento para medir el impacto de la capacitación  Formato encuesta de satisfacción de eventos de capacitación  Formato evaluación de eficacia  Listados de asistencia, registro fotográfico y/o actas de reunión
14	Desarrollo de simulacros sobre manipulación y almacenamiento de sustancias químicas	Realizar simulacros sobre emergencias relacionadas con la manipulación y almacenamiento de sustancias químicas, evaluando la efectividad de los controles implementados y el cumplimiento de las acciones establecidas en los respectivos protocolos.	Asistente administrativo. Administradora. Responsable del SGSST	Formato evaluación del ejercicio de simulacro  Formato informe de simulacro
		Fin		

 Educación ColomboJaponesa®	<b>PROGRAMA DE RIESGO QUIMICO</b>		<b>Código</b>	
			PI-DC-010	
	<b>Fecha Vigente</b>	21/06/2022	<b>Versión</b> 1	<b>Página 5</b> <b>de 7</b>

#### 4. RESULTADO FINAL: Manejo y almacenamiento adecuado de sustancias químicas

#### 5. DEFINICIONES:

**Almacenamiento:** Representa el proceso de recolección y acumulación de residuos sólidos en el sitio de generación de los diferentes sectores de la producción. Implica la tenencia de residuos peligrosos por un período temporario al final del cual estos serán tratados, dispuestos o almacenados en otro lugar.

**Clase de peligro:** La naturaleza del peligro físico, para la salud o para el medio ambiente.

**Derrame:** Es toda aquella descarga, fuga o emisión dispersa que resulta de un accidente directo o indirecto con materiales, insumos o sustancias químicas con características de peligrosidad. El aspecto más crítico de una descarga accidental es el potencial de contaminación de las áreas adyacentes y el consiguiente impacto a la salud de las personas y al medio ambiente. El aire, el suelo y la superficie del agua son las áreas de interés inmediato.


**Disposición final de residuos:** Proceso de aislar y confinar los residuos sólidos de forma definitiva, efectuado por las personas prestadoras de servicios, disponiéndolos en lugares especialmente diseñados para recibirlos y eliminarlos, obviando su contaminación y favoreciendo la transformación biológica de los materiales fermentables, de modo que no representen daños o riesgos a la salud humana y al medio ambiente.

**Elemento de Protección Personal-EPP:** Son equipos, dispositivos, aparatos, que deben usar los trabajadores con el fin de proteger su vida y salud al constituirse un importante recurso para el control de riesgos laborales.

**Emergencia:** Es aquella situación de peligro o desastre o la inminencia del mismo, que afecta el funcionamiento normal de la empresa. Requiere de una reacción inmediata y coordinada de los trabajadores, brigadas de emergencias y primeros auxilios y en algunos casos de otros grupos de apoyo dependiendo de su magnitud.

**Ficha de Seguridad (FDS) u Hoja de datos de Seguridad:** Es una fuente que proporciona información completa sobre una sustancia o mezcla con miras al control y reglamentación de su utilización en el lugar de trabajo. Adicional a lo anterior aporta información sobre peligros, incluidos aquéllos para el medio ambiente, y sobre las medidas de seguridad correspondientes.

**Impacto Ambiental:** Cambio adverso o benéfico o cualquier cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, resultante total o parcialmente de los aspectos ambientales de una organización.

 <b>Educación ColomboJaponesa®</b>	<b>PROGRAMA DE RIESGO QUIMICO</b>		<b>Código</b>	
			PI-DC-010	
	<b>Fecha Vigente</b>	21/06/2022	<b>Versión</b> 1	<b>Página 6 de 7</b>


**Peligro Químico:** Toda sustancia orgánica e inorgánica, natural o sintética que, durante su fabricación, manejo, uso, transporte, almacenamiento puede incorporarse al aire en forma de polvos, humos, gases o vapores, con efectos irritantes, corrosivos, asfixiantes o tóxicos y en cantidades que tengan probabilidades de lesionar la salud de las personas que entran en contacto con ellas.

**Residuo Sólido:** Es cualquier objeto, material, sustancia o elemento sólido resultante del consumo o uso de un bien en actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales, de servicios, que el generador presenta para su recolección por parte de la persona prestadora del servicio público de aseo. Igualmente se considera como residuo sólido, aquella proveniente del barrido y limpieza de áreas y vías públicas, corte de césped y poda de árboles. Los residuos sólidos que no tengan características de peligrosidad se dividen en aprovechables y no aprovechables.

**Sustancias Químicas:** Elemento químico y sus compuestos en estado natural u obtenidos mediante cualquier proceso de producción, incluidos los aditivos necesarios para conservar la estabilidad del producto y las impurezas que resulten del proceso utilizado, y excluidos los disolventes que puedan separarse sin afectar a la estabilidad de la sustancia ni modificar su composición.

## 6. DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

- NTC 4435, para transporte de mercancías-hoja de seguridad para materiales.
- Guía de Adquisición de Bienes y Servicios de Calidad.
- Guía para el Desarrollo de Simulacros.
- Protocolo Cargue Combustible Plantas Eléctricas.
- Protocolo manejo y atención de emergencias ambientales relacionados con derrames.
- Protocolo para el Trasiego y Cargue Seguro de Combustible Para Plantas Eléctricas
- Procedimiento para manejo de residuos peligrosos.
- Instructivo Manejo y Almacenamiento de Sustancias Químicas y Elementos Con Características de Peligrosidad
- Procedimiento para manejo de residuos ordinarios.
- Programa de Inspecciones de Seguridad
- Programa de seguridad industrial
- Ley 09 de 1979 "Código Sanitario"
- Resolución 2400 de 1979 "Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo".
- Ley 55 de 1993 "Convenio número 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 OIT, Ginebra, 1990.
- Ley 1562 de 2012 "Por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional".
- Decreto 1072 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo".
- Resolución 312 del 13 de febrero de 2019 "Por la cual se definen los estándares Mínimos del

 <b>Educación ColomboJaponesa®</b>	<b>PROGRAMA DE RIESGO QUIMICO</b>		<b>Código</b>	
			PI-DC-010	
	<b>Fecha Vigente</b>	21/06/2022	<b>Versión</b> 1	<b>Página 7</b> <b>de 7</b>

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo”

- Decreto 1496 de 2018 “Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química”.
- Resolución 666 de 2020 “Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del Coronavirus COVID 19”.
- Lineamientos para la implementación del sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos en Colombia competencias del sector salud, del Ministerio de Salud y Protección Social