

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO : PD-MA.002
	PROCEDIMIENTO MANEJO DE DERRAMES	VERSIÓN : 01 FECHA DE ELAB.: 03.06.20 REV.02: 04.01.22 Página : 1 de 6

PROCEDIMIENTO:

MANEJO DE DERRAMES

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO : PD-MA.002
	PROCEDIMIENTO	VERSIÓN : 01
	MANEJO DE DERRAMES	FECHA DE ELAB.: 03.06.20 FECHA DE REV. 02: 04.01.22 Página : 2 de 6

1. OBJETIVO

Manejar adecuadamente los eventos de derrames de productos químicos a fin de prevenir efectos dañinos a la salud, instalaciones y al medio ambiente dentro y fuera de las instalaciones y proyectos de la Ángeles Minería y Construcción S.A.C.

2. ALCANCE

Todo el personal de la empresa, involucrados en la ocurrencia y/o manejo de derrames originados a causa del uso y manejo de productos químicos.

3. DEFINICIONES

3.1 Contención primaria

Es el contenedor en sí mismo. Su finalidad es almacenar el producto químico ya sea de manera temporal o permanente.

3.2 Derrame

Todo vertimiento accidental o escape fuera de los sistemas de contención de sustancias químicas (aceite, petróleo, etc.).

Los derrames se pueden producir por fallas mecánicas de los equipos, por accidentes vehiculares, eventos naturales o accidentes que pueden originar daños en los contenedores de almacenamiento, otros.

4. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

4.1 D.S. N° 052-2003-EM Reglamento de seguridad para el almacenamiento de hidrocarburos y su modificatoria (D.S. N° 036-2003-EM).

4.2 PD-HSE.001 INVESTIGACION DE INCIDENTES

5. DESCRIPCIÓN

5.1 Comunicación y Evaluación del riesgo

El personal involucrado comunica la ocurrencia a su supervisor inmediato, evalúa el riesgo del derrame y procede con el apoyo necesario según los pasos descritos a continuación.

5.2 Contención

Detener la fuga desde la fuente.

Evitar por todos los medios posibles que el derrame ingrese a alcantarillas para aguas de lluvia o al sistema de desagüe directamente. Formar diques, usar cordones absorbentes (salchichas) o sacos de arena, u otras medidas para evitar su expansión.

5.3 Limpieza:

Utilizar paños absorbentes.

En suelo desnudo, remover la tierra contaminada hasta la zona donde ya no se percibe el producto.

5.4 Disposición de residuos:

Los absorbentes y la tierra con producto químico deben ser embolsados (por separado) y depositados en el cilindro respectivo.

5.5 Reporte:

El generador o persona involucrada en el derrame deberá tomar fotografías del incidente y comunicar la ocurrencia del derrame a su supervisor, brindando los siguientes datos indispensablemente:

- Nombre del producto y cantidad derramada.
- Fecha, lugar y hora de ocurrencia.
- Breve descripción del evento
- Acciones implementadas inmediatamente, indicar el tipo y cantidad de material absorbente utilizado para la limpieza y contención.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO : PD-MA.002
	PROCEDIMIENTO	VERSIÓN : 01
	MANEJO DE DERRAMES	FECHA DE ELAB.: 03.06.20 FECHA DE REV. 02: 04.01.22 Página : 3 de 6

El Jefe Inmediato llena el formato FR-HSE.018 Reporte de Incidentes y lo hace llegar al Supervisor HSE.

Luego realiza la evaluación correspondiente para determinar si amerita elaborar el Informe de Investigación de Incidente (FR-HSE.019).

5.6 EVALUACIÓN DEL POTENCIAL

Permite establecer el nivel adecuado de respuesta y reporte ante un derrame de acuerdo con el potencial de afectación a la salud y ambiente.

5.6.1 Criterios de definición del nivel del derrame

Bajo: Aquellos derrames que ocurren en zona contenida (concreto) y no sobrepasan los 5 galones. La limpieza del derrame se realiza usando los recursos propios de la empresa.

Medio: Son derrames que por su cantidad y/o composición pueden ser perjudiciales para el medio ambiente y la salud de los trabajadores; por tanto, podría ocasionar paralización de trabajo, dependiendo del lugar donde se produzcan. Se consideran derrames de nivel medio aquellos iguales o mayores a los 5 Gal, pero menores a 55 Gal (1 cilindro). A partir de este volumen se clasificará el evento como Accidente ambiental.

Estos derrames pueden ser controlados mediante el uso de los recursos del área involucrada.

Alto: Son derrames que sobrepasan los 55 galones, requiere la paralización de actividades en el área afectada, y la presencia de la Brigada de control de derrames, se procede siguiendo lo estipulado en el Plan de Contingencias de la empresa.

5.6.2 Criterios para reporte de derrames según clasificación

Cantidad derramada	Clasificación	Manejo	Tipo de reporte
< 5 Galones	Bajo	Generador	FR-HSE.018
≥5 y < 55 Galones	Medio	Generador + apoyo personal del taller	FR-HSE.018 y FR-HSE.019
≥ 55 Galones	Alto	Brigada para respuesta a derrames	FR-HSE.018 y FR-HSE.019

Nota:

Para la clasificación no sólo se toma en cuenta la cantidad derramada, sino el potencial impacto ambiental ocasionado, entre ellos:

- Ingreso a fuentes cercanas de agua (lagos, ríos, drenajes, alcantarillas)
- derrame en área no contenida (suelo de tierra),
- alta toxicidad del material derramado
- cercanía a materiales o actividades que puedan hacer reaccionar la sustancia derramada.

En caso se produzcan un derrame de nivel bajo en las situaciones previamente descritas, se realiza la investigación respectiva para su clasificación.

5.6.3 Consideraciones especiales:

Todo derrame propio de la labor de reparación debe ser limpiado inmediatamente. Si al terminar las labores no se ha realizado la limpieza del mismo, esto se considera un incidente y debe ser reportado.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO : PD-MA.002
	PROCEDIMIENTO	VERSIÓN : 01
	MANEJO DE DERRAMES	FECHA DE ELAB.: 03.06.20 FECHA DE REV. 02: 04.01.22 Página : 4 de 6

El empleado (os) involucrado en la causa del derrame es el responsable directo de todas las tareas de control y limpieza, bajo la supervisión del área responsable de HSE.

6. REGISTROS

REGISTRO	CÓDIGO	UBICACIÓN	CLASIFICACIÓN	CONSERVACIÓN	
				TIEMPO	RESPONSABLE
Reporte de Incidentes	FR-HSE.018	File Inspección	Por área	2 años	Supervisor HSE
Informe de Investigación de Incidente	FR-HSE.019	File Inspección	Por área	2 años	Supervisor HSE

7. CONTROL DE CAMBIOS

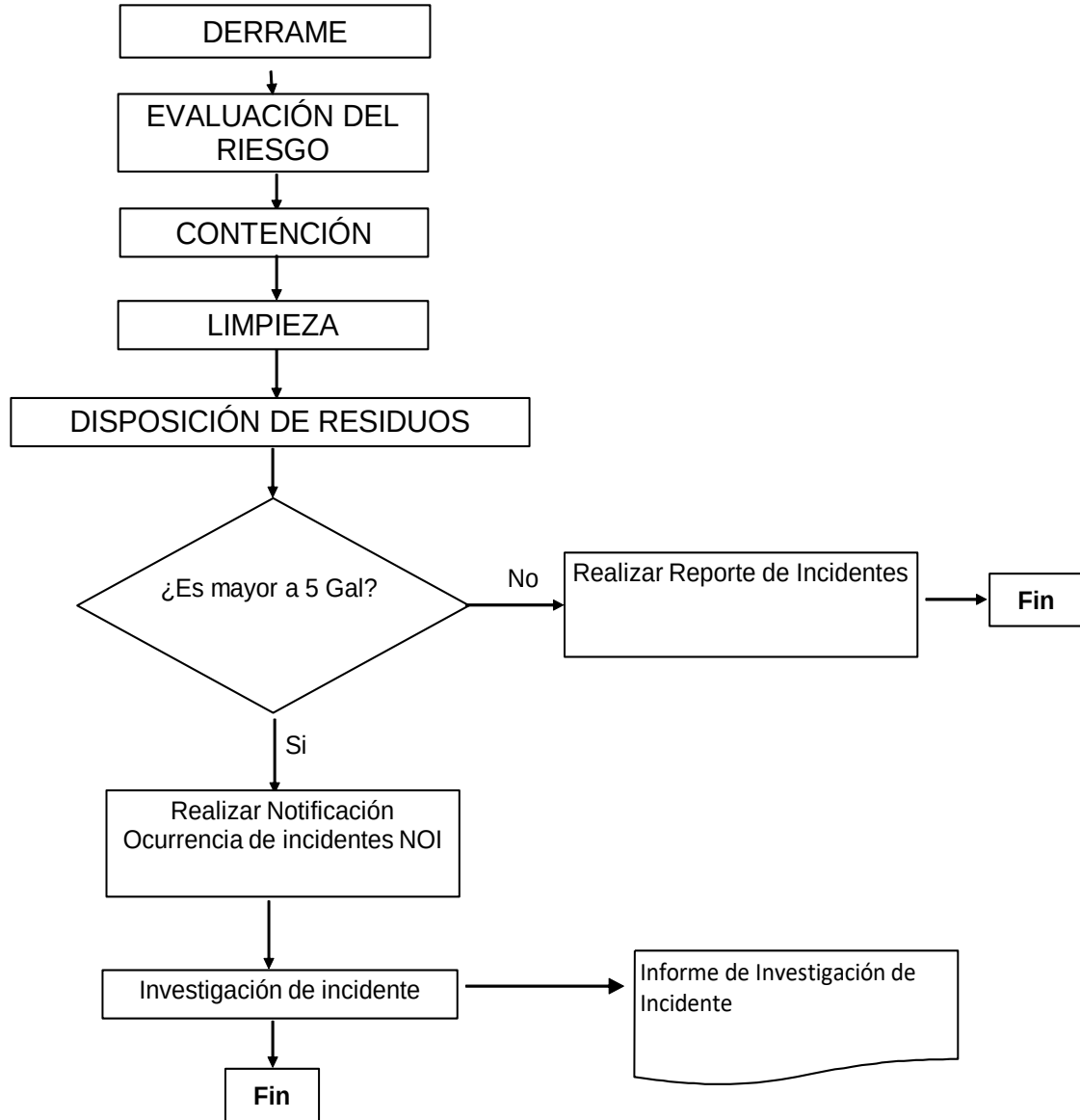
Versión	Fecha	Nº	Cambio efectuado	Solicitado por

8. ANEXOS:

Anexo 1: Secuencia para el manejo de derrames de Productos Químicos

Anexo 01: Secuencia para el manejo de derrames de Productos Químicos

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO : PD-MA.002
	PROCEDIMIENTO	VERSIÓN : 01
	MANEJO DE DERRAMES	FECHA DE ELAB.: 03.06.20 FECHA DE REV. 02: 04.01.22 Página : 5 de 6



ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
SUPERVISOR HSE  ROCIO DAVILA DIAZ	PLANNER DE MANTENIMIENTO  JHON CUSIPUMA JULON	GERENTE DE LOGISTICA Y MANTENIMIENTO  LUIS BARRANTES SOLANO

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO : PD-MA.002
	PROCEDIMIENTO MANEJO DE DERRAMES	VERSIÓN : 01 FECHA DE ELAB.: 03.06.20 FECHA DE REV. 02: 04.01.22 Página : 6 de 6