

	ESTANDAR KIT Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN PARA DERRAMES DE HIDROCARBUROS		UEA AMERICANA
	Código: GMI-MEA-EST-07	Versión: 04	
	Fecha de actualización : 17-12-2026	Página: 1 de 7	

1. OBJETIVO.

- 1.1.** Establecer lineamientos básicos para sistemas de contención y kit de emergencia para responder en casos de fugas y/o derrames de materiales y/o sustancias peligrosas, para atender una emergencia de manera eficaz y oportuna que permita prevenir, contener y minimizar eventos de derrame de hidrocarburos, materiales y/o sustancias peligrosas, etc. Para lograr un manejo eficiente de los sistemas de contención, ante posibles derrames de hidrocarburos. Previniendo o evitando derrames que involucren riesgo para el medio ambiente y a la salud.
- Conocer los requerimientos necesarios para el uso y manejo de sistemas de contención de derrames de hidrocarburos.

2. ALCANCE.

- 2.1.** El presente estándar fue desarrollado para guiar la atención ante emergencias de potenciales derrames de hidrocarburos que se aplica a todas las actividades operacionales de Alpayana S.A., que involucren manipulación, uso, transporte, distribución, almacenamiento y recolección de residuos generados por derrame de Materiales peligrosos (Hidrocarburos, sustancia química, etc.).

3. REFERENCIAS NORMATIVAS.

- 3.1.** Ley N° 28256 "Ley que regula el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos". Art. 09.
- 3.2.** Reglamento de Seguridad para el almacenamiento de hidrocarburos D.S. N° 052-93-EM. Art. 39.
- 3.3.** Ley 29783 "Seguridad y Salud en el trabajo" y sus modificatoria Ley 30222.
- 3.4.** D.S 005-2012-TR "Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo y sus modificatorias 006-2014-TR.
- 3.5.** Reglamento de seguridad y salud ocupacional en minería D.S N° 024-2016-EM y sus modificatoria el D.S. N° 023-2017-EM., y D.S N° 034-2023-EM.
- 3.6.** Decreto Supremo N° 040-2014-EM. - Reglamento de protección y gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero.
- 3.7.** Reglas de Oro aplicadas al procedimiento.

4. DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

4.1. Definiciones

- **Hidrocarburo:** Son compuestos orgánicos derivados del petróleo emitidos de los vehículos móviles que transitan dentro de la unidad minera tanto en superficie como interior mina.
- **Kit antiderrame:** Es un conjunto de herramientas y materiales que se utiliza para contener y limpiar derrames de sustancias peligrosas.
- **Sustancias peligrosas:** Es un material que puede causar daño a la salud de las personas, a los animales y al medio ambiente, estos se pueden encontrar en estado sólido, líquido o gaseoso.
- **Impermeabilización:** Proceso en el cual se instalan o aplican materiales que impiden el paso del agua.
- **Trampa de grasa:** Es un dispositivo que separa las grasas, aceite y sólidos de las aguas residuales, evitando que lleguen al sistema de alcantarillado.

	ESTANDAR KIT Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN PARA DERRAMES DE HIDROCARBUROS		UEA AMERICANA
	Código: GMI-MEA-EST-07	Versión: 04	
	Fecha de actualización : 17-12-2026	Página: 2 de 7	

5. ESPECIFICACIONES DEL ESTANDAR

5.1. Requerimiento de personal

Para ejecutar la actividad de acuerdo con el estándar se necesitará del siguiente personal:

- Todo personal que opera equipos pesados o vehículos móviles dentro de la unidad debe estar capacitado para el uso del kit de emergencia ante un derrame de hidrocarburos.
- Personal capacitado en: manejo del kit y sistemas de contención para derrames de hidrocarburos.
- Para aplicar el estándar de kit y sistemas de contención para derrames de hidrocarburos, todo el personal que se encuentra dentro de la unidad deberá leer y conocer el estándar.

5.2. Requerimiento del lugar

- Todos los tanques de almacenamiento, cilindros, y motores estacionarios o semi estacionarios de hidrocarburos, lubricantes, aceites residuales y sustancias químicas deberán contar obligatoriamente con un sistema de contención y kit de emergencia para fugas o derrames.
- La forma del sistema de contención y los materiales a emplear para su construcción debe asegurar la impermeabilización del sistema.
- Las áreas de almacenamiento materiales peligrosos en superficie deberán estar techadas.
- Los tanques de almacenamiento de hidrocarburos deben diseñarse y construirse sobre la superficie de la tierra (es decir - no enterrados).
- El almacenamiento de hidrocarburos (grifos) y los sistemas de transferencia, incluyendo los sistemas temporales, deben contar con una contención secundaria (bandejas).
- El sistema de contención debe exceder en por lo menos un 10% del volumen total del producto o productos almacenados.
- Las instalaciones de transferencia (grifos, camiones y cisterna), distribución y almacenamiento deben ser diseñadas para controlar aguas de lluvia, incluyendo el drenaje dentro y alrededor de las áreas de contención (cunetas y canales).
- El sistema de contención debe tener una gradiente que permita, al momento del drenaje del producto contenido, que el sistema quede completamente vacío.
- La superficie del sistema de contención no debe presentar desniveles con el fin de evitar la caída accidental de los envases que almacenan el producto.
- El abastecimiento de combustible en el grifo se debe realizar usando bandejas de contención y kit de protección para derrames.
- Para el caso del camión cisterna al realizar el abastecimiento de combustible a los equipos y/o vehículos deberá utilizar sus bandejas y kit de protección para derrame.
- Todo taller donde se realice mantenimiento de equipos y/o vehículos debe contar con instalaciones de tratamiento para agua contaminada con hidrocarburo (trampa de grasa), además se debe usar bandejas de contención para evitar derrames durante el mantenimiento.
- Los equipos que contienen aceite como los transformadores eléctricos, deben contar con un sistema de contención impermeabilizado con pintura epóxica o similar, resistente a químicos.
- Todo los equipos y vehículos deben contar con un kit contra derrame.

5.3. Requerimiento de herramientas, equipos y materiales:

5.3.1. Características mínimas que deben cumplir el maletín o recipiente de Kit de Emergencias:

- ✓ El recipiente o maletín de kit de emergencia, que se ubique dentro de las instalaciones en donde es requerido, debe tener una capacidad que permita guardar de manera segura todos los elementos y materiales del kit de emergencia y movilizarlo con comodidad.

	ESTANDAR KIT Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN PARA DERRAMES DE HIDROCARBUROS		UEA AMERICANA
	Código: GMI-MEA-EST-07	Versión: 04	
	Fecha de actualización : 17-12-2026	Página: 3 de 7	

- ✓ Deberá tener una tapa el recipiente o el maletín será de PVC u otro que permita la protección del contenido de manera segura y evitar el ingreso o filtración de agua.
- ✓ Contar con su registro de inspección mensual y deberá estar señalizado para su rápida ubicación.

5.3.2. Kit Antiderrame para vehículos livianos.

- Este tipo de Kit se usará en: Camionetas, camiones <= 3.5 t, ambulancia.
- El Kit deberá de contar con los siguientes materiales:

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIFICO PARA ATENCIÓN DE DERRAME				
Nº	DESCRIPCION	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
1	Guante de Nitrilo	Jebe	02	PAR
2	Traje resistente a hidrocarburos	Tyvek	01	Und.
3	Anteojos de seguridad luna clara	Policarbonato	01	Und.

KIT DE EMERGENCIA PARA CASOS DE DERRAMES				
Nº	DESCRIPCIÓN	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
1	Pico	Acero	01	Und.
2	Pala	Acero	01	Und.
3	Paños absorbentes	Hidrocarburos	20	Und.
4	Paño absorbente tipo salchicha 60 cm	Hidrocarburos	01	Und.
5	Balsa de color rojo (140 litros)	Plásticos	05	Und.
6	Sacos metaleros	Polietileno	05	Und.
7	Bandeja de contención Mínimo. 30x40x10 cm	Metal	01	Und.
8	Cinta de seguridad color amarillo:	Plásticos	25	m
9	Conos de seguridad	Plásticos	02	Und.
10	Tacos de seguridad	Plásticos	02	Und.

5.3.3. Kit Antiderrame para vehículos medianos.

- Este tipo de Kit se usará en cisternas, minibuses, buses, porta tropas, camiones entre 3.5 t y 12 t.
- Deberán de contar de forma obligatoria el kit de emergencia para atender derrames de hidrocarburos.

	ESTANDAR KIT Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN PARA DERRAMES DE HIDROCARBUROS		UEA AMERICANA
	Código: GMI-MEA-EST-07	Versión: 04	
	Fecha de actualización : 17-12-2026	Página: 4 de 7	

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIFICO PARA ATENCIÓN DE DERRAME				
Nº	DESCRIPCION	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
1	Guante de Nitrilo	Jebe	02	PAR
2	Traje resistente a hidrocarburos	Tyvek	01	Und.
3	Anteojos de seguridad luna clara	Polycarbonato	01	Und.

KIT DE EMERGENCIA PARA CASOS DE DERRAMES				
Nº	DESCRIPCIÓN	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
1	Pico	Acero	01	Und.
2	Pala	Acero	01	Und.
3	Paños absorbentes	Hidrocarburos	20	Und.
4	Paño absorbente tipo salchicha 60 cm	Hidrocarburos	01	Und.
5	Balsa de color rojo (140 litros)	Plásticos	05	Und.
6	Sacos metaleros	Polietileno	05	Und.
7	Bandeja de contención Mínimo. 35x50x10 cm	Metal	01	Und.
8	Cinta de seguridad color amarillo	Plásticos	25	m
9	Conos de seguridad	Plásticos	02	Und.
10	Tacos de seguridad	Plásticos	02	Und.

5.3.4. Kit Antiderrame para vehículos pesados o línea amarilla.

- Este tipo de Kit se usará en equipos, scoop, dumper, jumbo, mixer, robot, cargador frontal, motoniveladora, retroexcavadora, excavadora, tractor oruga, cama oruga, cama baja, volquetes, camiones >12 t y otros pesados.
- Deberán de contar de forma obligatoria el kit de emergencia para atender derrames de hidrocarburos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIFICO PARA ATENCIÓN DE DERRAME				
Nº	DESCRIPCION	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
1	Guante de Nitrilo	Jebe	02	PAR
2	Traje resistente a hidrocarburos	Tyvek	01	UNO
3	Anteojos de seguridad luna clara	Polycarbonato	01	Und.

	ESTANDAR KIT Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN PARA DERRAMES DE HIDROCARBUROS		UEA AMERICANA
	Código: GMI-MEA-EST-07	Versión: 04	
	Fecha de actualización : 17-12-2026	Página: 5 de 7	

KIT DE EMERGENCIA PARA CASOS DE DERRAMES				
Nº	DESCRIPCIÓN	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
1	Pico (*)	Acero especial	01	Und.
2	Pala (*)	Acero especial	01	Und.
3	paños absorbentes	Hidrocarburos	25	Und.
4	Paño absorbente tipo salchicha 60 cm	Hidrocarburos	01	Und.
5	Bolsa de color rojo (140 litros)	plásticos	05	Und.
6	Sacos metaleros	Polietileno	05	Und.
7	Bandeja de contención Mínimo. 40x60x10 cm	Metal	01	Und.
8	Cinta de seguridad color amarillo	plásticos	50	m
9	Conos de seguridad	plásticos	02	Und.
10	Tacos de seguridad	plásticos	02	Und.

* No aplica para equipos de bajo perfil (scoop, mixer, robot, jumbo, etc).

5.3.5. Kit de emergencia para talleres y almacenes de hidrocarburos, sustancias químicas en superficie e interior mina.

- Este tipo de Kit se usará en instalaciones fijas (almacén de lubricantes, taller, grifo, etc.) de potencial generación de fugas y/o derrames.
- Deberán de contar de forma obligatoria el kit de emergencia para atender derrames de hidrocarburo.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIFICO PARA ATENCIÓN DE DERRAME				
Nº	DESCRIPCION	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
1	Guante de Nitrilo	Jebe	04	PAR
2	Anteojos de seguridad con una clara	Polycarbonato	02	Und.
3	Traje resistente a hidrocarburos	Tyvek	02	Und.

KIT DE EMERGENCIA PARA CASOS DE DERRAMES				
Nº	DESCRIPCIÓN	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
1	Pico	Acero	01	Und.
2	Pala	Acero	01	Und.
3	Paños absorbentes	Hidrocarburos	50	Und.
4	Paño absorbente tipo salchicha 60 cm	Hidrocarburos	04	Und.

	ESTANDAR KIT Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN PARA DERRAMES DE HIDROCARBUROS		UEA AMERICANA
	Código: GMI-MEA-EST-07	Versión: 04	
	Fecha de actualización : 17-12-2026	Página: 6 de 7	

5	Bolsa de color rojo (140 litros)	Plásticos	10	Und.
6	Sacos metaleros	Polietileno	10	Und.
7	Cinta de seguridad color amarillo	Plásticos	50	m
8	Cilindro blanco con arena limpia	Metal	01	Und.
9	Cilindro blanco para arena contaminada	Metal	01	Und.
10	Bandeja de contención Mínimo. 40x60x10 cm	Metal	02	Und.
11	Tacos cónicos de madera	Madera	04	Und.

5.3.6. Kit para derrame de aceites dieléctricos (transformadores eléctricos).

- Al momento de realizar el mantenimiento de transformadores se deberá contar con un kit antiderrame según lo detallado a continuación:

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIFICO PARA ATENCIÓN DE DERRAME				
Nº	DESCRIPCION	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
1	Guante de Nitrilo	Jebe	01	PAR
2	Anteojos de seguridad con una clara	Polycarbonato	01	UNO
3	Traje resistente a hidrocarburos	Tyvek	01	UNO

KIT DE EMERGENCIA PARA CASOS DE DERRAMES				
Nº	DESCRIPCIÓN	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
1	Paños absorbentes	Hidrocarburos	50	Und.
2	Paño absorbente tipo salchicha 60 cm	Hidrocarburos	04	Und.
3	Balsa de color rojo (140 litros)	plásticos	10	Und.
4	Sacos metaleros	Polietileno	10	Und.
5	Cinta de seguridad color Amarillo	plásticos	30	M
6	Bandeja de contención	Geomembrana	01	Und.

6. RESPONSABILIDADES

6.1. Jefe de Medio Ambiente

- Aplicar y dar cumplimientos a los lineamientos descritos en este estándar y la implementación de kit contra derrames.

6.2. Supervisor de medio ambiente

- Es su responsabilidad, revisar e inspeccionar los sistemas de contención y verificar el estado del Kit contra derrames.

	ESTANDAR KIT Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN PARA DERRAMES DE HIDROCARBUROS		UEA AMERICANA
	Código: GMI-MEA-EST-07	Versión: 04	
	Fecha de actualización : 17-12-2026	Página: 7 de 7	

- De ser necesario puede ordenar la paralización de la operación del vehículo o equipo y determinar la acción correctiva a realizarse en función de la criticidad de las condiciones identificadas.

6.3. Supervisor de flota

- Es su responsabilidad, revisar e inspeccionar los sistemas de contención y verificar el estado del Kit contra derrames de los equipos pesados y vehículos móviles.
- De ser necesario puede ordenar la paralización de la operación del vehículo o equipo y determinar la acción correctiva a realizarse en función de la criticidad de las condiciones identificadas.

6.4. Supervisor de cada una de las áreas

- Es responsable del mantenimiento, las inspecciones, la limpieza de los sistemas de contención, los cuales siempre deben mantenerse drenados y libres de fugas o derrames. Así mismo del Kit básico.
- Es responsabilidad del supervisor del área asegurar que los sistemas de contención sean mantenidos en buen estado de funcionamiento.

6.5. Todos los trabajadores, personal de mantenimiento

- Es responsabilidad de reparar rápidamente posibles daños en los sistemas de contención como rupturas, perforaciones, deformaciones, etc.
De mantener en buen estado de funcionamiento los sistemas de contención e implica, en primer lugar, la limpieza de los derrames contenidos para luego proceder a la evacuación del agua de lluvia acumulada.

7. REGISTROS, CONTROLES Y DOCUMENTACION:

- FOR-SSO-065 Orden de Trabajo.
- FOR-SSO-019 IPERC Continuo.
- FOR-MEA-125 Inspección de Kit Antiderrame

8. REVISION Y MEJORAMIENTO CONTINUO

Este documento deberá ser revisado y mejorado según lo establecido en el Procedimiento:

- PG-SIG-011** Estructura Control y Distribución de Documentos.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
		 Ing. RUIZ ZAPATA EDER ANTHONY SUPERINTENDENTE DE SSO C/P.117892	
Kener Brayan Iparraguirre Justo Asistente de Medio Ambiente	Ovidio Ricaldi Villanueva Jefe de Medio Ambiente	Nestor Castillo Ubaldo Jefe de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha:14/12/2026	Fecha:15/12/2026	Fecha:16/12/2026	Fecha:17/12/2026