	<b>Complejo Energético AES Colón</b> <b>Plan de Acción Durante Emergencia (PADE)</b> <b>Procedimiento de Emergencia en caso de Derrame de GNL</b>		Página: 1 de 2
			Código:
	Versión N° 1		Fecha: 10-05-2019

## 1. OBJETIVO

Reconocer y planificar una respuesta adecuada a una emergencia de forma que los riesgos asociados con esta puedan ser prevenidos o mitigados.

## 2. ALCANCE

Aplica a todo el personal que labora en Complejo Energético Costa Norte y tiene la finalidad de proveer las estrategias necesarias para hacer frente a las emergencias que puedan suscitarse por la ocurrencia de derrames de GNL.

## 3. RESPONSABILIDADES

El Director de Planta es responsable de aprobar el documento.

El Gerente de Seguridad, Salud Ocupacional y Ambiente es responsable de revisar y actualizar el plan.

El Gerente de Operaciones es responsable de asegurar que los Supervisores y Operadores conozcan la versión más reciente del plan.

El Gerente de Mantenimiento es responsable de asegurar que se realicen los mantenimientos a los equipos utilizados en este plan y que los Supervisores, mantenedores y todo personal a su cargo, conozcan la versión más reciente.

Los Supervisores de Operaciones y Operadores son responsables de verificar mediante pruebas periódicas el correcto funcionamiento y disponibilidad de los equipos utilizados en el plan.

## 4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES:

La detección es por personal, sistema de monitoreo o detectores. El personal debe reaccionar en caso de derrame de Gas Natural Licuado (GNL) según lo descrito a continuación:

### Personal de operación


- (1) Envíe la alarma o la señal de evacuación de acuerdo con la gravedad del incidente.
- (2) Supervise la acción de los sistemas de Apagado de emergencia y fuego de Gas.
- (3) Active la alarma de la planta (sirena), si es necesario.
- (4) Active los sistemas de enfriamiento del equipo situado en el lugar del incidente.
- (5) Deje el trabajo en una posición segura y muévase a la ubicación del incidente.
- (6) Deje de cargar, descargar o transferir la operación cerca del área peligrosa.
- (7) Evacuar a las personas heridas y proporcionar primeros auxilios.
- (8) Detenga la fuga cerrando válvulas o deteniendo bombas o compresores.
- (9) Active el sistema fijo de protección contra incendios para dispersar los vapores.
- (10) El personal debe ir al lugar del accidente equipado con protección contra fugas, trajes y dispositivos de respiración autónomos.

### Personal de mantenimiento

- (1) Detenga los trabajos de mantenimiento que se están desarrollando en el área o área adyacente.

Cualquier copia impresa de este documento que no tenga el sello de "DOCUMENTO CONTROLADO", es una copia no controlada.

*Antes de Imprimir, piense en su Responsabilidad y Compromiso con el Ambiente.*

	<b>Complejo Energético AES Colón</b> <b>Plan de Acción Durante Emergencia (PADE)</b> <b>Procedimiento de Emergencia en caso de Derrame de GNL</b>		Página: 2 de 2
			Código:
	Versión N° 1		Fecha: 10-05-2019

#### **Supervisor de Turno:**

- (1) Determine el alcance y la ubicación exacta de la emergencia.
- (2) Confirme la gravedad del incidente con la Sala de control e informe al resto del personal sobre el tipo de señal de notificación que se activará.
- (3) Evaluar el riesgo de una posible ignición de la nube.

#### **Comunicación del equipo de gestión de emergencias**

- (1) La formación del grupo permanece sujeta al nivel de Alerta.
- (2) Llevar a cabo la comunicación por parte del supervisor de operaciones o del equipo de gestión de emergencias

#### **Contratista/Empleados:**

Personal sin la protección adecuada abandona el área e ir al punto de reunión.

#### **Acciones a tomar:**

- (1) Evite el contacto con la piel.
  - (2) Trabaje a barlovento para evitar el riesgo de quedar atrapado en la nube de gas.
  - (3) Eliminar posibles puntos de ignición en las proximidades; desconecte todo el equipo eléctrico en el área.
  - (4) Evite el contacto entre el agua y el gas licuado, ya que aumenta la velocidad de evaporación del líquido combustible.
  - (5) Proteja las instalaciones cercanas activando los dispositivos de extinción de incendios (sistemas de derrames más grandes con retención del GNL derramado, derrames de pozos o cuencas de incautación), vierta espuma de alta expansión. Controle las llamas que pueden ocurrir por medio de la extinción del polvo.
- Reponga la espuma según la velocidad de consumo.
- (6) Evalúe el riesgo de un incendio: Mantenga una distancia razonable a pequeños derrames y observe su desarrollo. No intervenga si el derrame se detiene (control de la descarga del sistema de control de proceso y ESD) o se evapora rápidamente sin formar un derrame.

Cualquier copia impresa de este documento que no tenga el sello de "DOCUMENTO CONTROLADO", es una copia no controlada.

*Antes de Imprimir, piense en su Responsabilidad y Compromiso con el Ambiente.*