



Guía de Preparación y Respuesta a Emergencias para Operaciones de Producción

GUÍA DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS PARA OPERACIONES DE PRODUCCIÓN ONSHORE

1. Introducción

Esta guía describe un marco para gestionar emergencias en sitios de producción onshore, integrando la seguridad, el cumplimiento normativo y la continuidad operativa. Los peligros clave incluyen derrames de petróleo, liberaciones de gas, incendios y desastres naturales.

1.1 Cómo Usar este Manual

Este manual proporciona orientación, explicaciones y expectativas que permiten a **Solutions Projects & Consulting, LLC** desarrollar e implementar un Plan de Respuesta a Emergencias (ERP) efectivo. Cumple con los requisitos de las autoridades regulatorias y las leyes pertinentes, asegurando que todo el personal esté bien preparado para posibles emergencias. Cada sección ofrece información práctica diseñada para mejorar la seguridad, minimizar riesgos y facilitar respuestas eficientes durante incidentes.

2. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

Ampliar la identificación de peligros potenciales:

- **Liberaciones de Sustancias Peligrosas (H2S, hidrocarburos)**
- **Reventones de Pozos**
- **Fugas de Oleoductos**

Cada peligro identificado debe incluir un cálculo de la **Zona de Planificación de Emergencias (EPZ)** para los impactos potenciales, alineado con las **mejores prácticas** en gestión de riesgos.

3. Involucramiento Público y de Autoridades

Fortalecer el **Protocolo de Comunicación Pública**:

- Involucrar a las autoridades locales desde el principio en el proceso de planificación.
- Desarrollar paquetes de información pública, incluidos **planes de evacuación** y medidas de seguridad para las comunidades circundantes.
- Mantener **canales de comunicación abiertos** con los respondedores de emergencia, asegurando una coordinación sin problemas en las emergencias.



Guía de Preparación y Respuesta a Emergencias para Operaciones de Producción

4. Planes de Respuesta a Emergencias (ERP)

Cada operación (p. ej., pozos, oleoductos) debe tener planes de ERP específicos aprobados por las autoridades pertinentes. Estos planes deben incluir:

- **Roles y Responsabilidades** para todo el personal, detallando el **sistema de mando de incidentes**.
- **Medidas de Mitigación** para escenarios de alto riesgo (p. ej., sistemas de ignición para gas ácido).

5. Medidas de Seguridad Pública

Mejorar los protocolos para **evacuación o refugio en el lugar**:

- **Evacuación:** Utilizada principalmente en liberaciones severas (p. ej., gas o fuego), dependiendo de la **dirección del viento** y la duración de la liberación.
- **Refugio:** Implementado cuando la evacuación es insegura o impracticable, proporcionando protección temporal contra la exposición.

6. Monitoreo de Calidad del Aire y Peligros

Integrar **sistemas de monitoreo de calidad del aire** para el seguimiento en tiempo real de gases peligrosos (p. ej., H₂S, SO₂) o peligros relacionados con el fuego, asegurando una toma de decisiones informada sobre la **evacuación o refugio del público**.

7. Sistemas de Mando de Incidentes y Simulacros

Implementar un **Sistema de Mando de Incidentes (ICS)** estructurado, asegurando:

- Protocolos de comunicación claros.
- Responsabilidades definidas para la **coordinación de evacuaciones, monitoreo de calidad del aire, y control de ignición**. Los **simulacros de emergencia** deben ser obligatorios, simulando diversos escenarios para asegurar la preparación del personal.

8. Comunicación con los Medios

Preparar **planes de comunicación con los medios** para proporcionar actualizaciones precisas durante las emergencias. Designar a un portavoz capacitado y asegurar la coordinación con las **autoridades locales** para un flujo de información consistente.



Guía de Preparación y Respuesta a Emergencias para Operaciones de Producción

9. Mejora Continua

Las revisiones posteriores a incidentes y la retroalimentación continua de las partes interesadas deben impulsar **actualizaciones del ERP** y otras medidas de preparación. Esto garantiza el perfeccionamiento constante del enfoque de respuesta, basado en lecciones aprendidas del mundo real.

Anexos (Disponibles pronto para Descarga)

1. Guía de Cálculo de la Zona de Planificación de Emergencias (EPZ)
2. Procedimientos de Monitoreo de Calidad del Aire
3. Procedimientos de Información Pública y Evacuación
4. Plantilla de Roles y Responsabilidades del Mando de Incidentes