

ARL



Plan de Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias

Gráficos de Apoyo para el desarrollo de Investigación de Emergencias

- Estandarización.
- Ajustes del plan de emergencias y Procedimiento Operativo Normalizados.

Actuar

Planear

- Análisis de amenazas y vulnerabilidad
- Doc. del plan de emergencias y PON.
- Definir el protocolo de emergencias.
- Diseñar el formato de investigación de la emergencias.
- Definir y formar el equipo investigador de acuerdo al tipo de emergencia.
- Fo

Verificar

Hacer

- Administración de los planes de acción (Seguimiento)

- Realizar la recolección de la información 4P.
- Realizar el análisis causal de la emergencia.
- Definir las acciones estratégicas, tácticas y operativas

CAUSAS BASICAS

- Las causas básicas corresponden a las razones por las cuales ocurren los actos y condiciones subestándares, es decir a los factores que, una vez identificados, permiten un control desde la gestión gerencial. Con frecuencia se les llama también causas orígenes, indirectas o raíz, y para su identificación se necesita un poco más de investigación que las causas directas. Una causa inmediata como “el no aplicar un procedimiento de la manera correcta” puede obedecer a una falta de capacitación o entrenamiento guiado o un cambio no previsto en las condiciones del proceso.



CAUSAS INMEDIATAS

- **Factor causal (síntomas o desviaciones).** Las causas inmediatas de las emergencias son las circunstancias que se presentan antes del contacto. Y como en un Accidente con frecuencia se les denomina actos inseguros o condiciones peligrosas. Sin embargo como estas causas representan una desviación, a partir de un estándar o procedimiento aceptado o esperado dentro de un proceso.



EVENTO/ EMERGENCIA

- A las 10 de la mañana del 20 de abril de 2010, hubo una explosión en la plataforma petrolera de Transocean Deepwater Horizon a 41 millas (aproximadamente 64 kilómetros) afuera de la Costa de Louisiana, en aguas del Golfo de México. La plataforma extraía petróleo de un pozo perforado sobre el lecho marino a una profundidad de más de 1.500 metros en el Mississippi Canyon, en el bloque 252 conocido como Macondo. 113 de los 126 operadores de esta plataforma fueron evacuados exitosamente.



PERDIDA

- 5 millones de barriles de petróleo derramados a las aguas del Golfo de México.
- 13 trabajadores fallecidos de la plataforma

BP subcontrató la prospección a la firma Transocean que usó la plataforma bautizada como Deepwater Horizon. BP no tenía a ningún inspector que verificase el cumplimiento de su normativa ni de las políticas de BP

Encontraron petróleo. El siguiente paso era “entubar” el tubo por el que circulaba la taladradora sellando con cemento la “holgura” entre el tubo y la roca madre.

La compañía encargada de la inyección de cemento y otros fluidos era Halliburton. Nueva subcontratación

El 20 de abril de 2010 ocurrió la catástrofe. La plataforma explotó hundiéndose dos días después dejando abierto un pozo que derramó unos 5 millones de barriles de petróleo a las aguas del Golfo y lo que es peor, en la explosión fallecieron 13 trabajadores de la plataforma

CAUSAS BASICAS

- Descentralización del seguimiento y auditoria a las condiciones de operación y seguridad al subcontratar los procesos y no hacer redincion de cuentas.
- Descisiones para la reducción de costos por encima de las condiciones de seguridad.
- Fallas en protocolos de comunicación entre las tres organización involucradas.

CAUSAS INMEDIATAS

- Un blowout, término inglés que se refiere a la liberación explosiva que ocurrió cuando el petróleo y el gas a alta presión que están en el pozo submarino exceden la presión del sistema electromecánico. El (BOP) tenía una filtración en su sistema hidráulico y carecía de potencia para sellar el conducto de prospección. Paralizar la prospección supondría una pérdida de 500.000 euros/día.
- La mezcla de cemento que reforzaba el pozo era inestable y la BP y Halliburton lo sabían.
- El sistema que utiliza señales luminosas y sonoras para alertar de fuego o alta concentración de productos tóxicos, estaba programada para no sonar.

EVENTO/ EMERGENCIA

- A las 10 de la mañana del 20 de abril de 2010, hubo una explosión en la plataforma petrolera de Transocean Deepwater Horizon a 41 millas (aproximadamente 64 kilómetros) afuera de la Costa de Louisiana, en aguas del Golfo de México. La plataforma extraía petróleo de un pozo perforado sobre el lecho marino a una profundidad de más de 1.500 metros en el Mississippi Canyon, en el bloque 252 conocido como Macondo. 113 de los 126 operadores de esta plataforma fueron evacuados exitosamente. El derrame causó un fuego letal y dejó abierto un boquete en la tubería del pozo por donde el petróleo salió ininterrumpidamente durante más de seis semanas.

PERDIDA

- 5 millones de barriles de petróleo derramados a las aguas del Golfo de México.
- 11 trabajadores fallecidos de la plataforma.