



Aprendizaje de seguridad

Deflagración que genera quemadura en cara y miembros inferiores en trabajadores

¿Qué pasó?

Durante actividad de soldadura dentro de una excavación de 5.7m de ancho, 4.4 m de longitud y 2.3 m profundidad en línea de transferencia tubería de 24" de OCENSA 24"-PRO-C-BA21-107 en área de ODC, se presenta Deflagración (combustión rápida con llama y sin explosión) por presencia de gas proveniente de la parte interna de la tubería aguas arriba del punto de corte y soldadura, provocando quemaduras de primer y segundo grado a 4 trabajadores.

¿Por qué pasó?

- Pase de gas proveniente del interior de la tubería (aguas arriba punto de soldadura) hacia punto caliente.
- Pérdida de la función de bloqueo del tapón de bentonita por combinación de factores: tamaño reducido del tapón de bentonita, cercanía del tapón a la fuente de calor de la soldadura, tiempo de instalación y temperatura de la tubería por acción de la soldadura.
- Ubicación de los venteos que propicia la acumulación de gas en la parte más baja de la línea.
- Inefectividad en la evaluación y diseño técnico del método de bloqueo del gas inflamable, al no incluir alternativas complementarias aplicables en las condiciones de ejecución del trabajo dónde ocurre el evento.

Incidente reportado:

Empresa aliada de OCENSA

Día: 26 de junio 2020

Hora: 20:35 horas

Estación / Facilidad: Coveñas



Tubería para intervenir



Tubería con polvo de extintores después del evento de fogonazo

¿En qué podemos mejorar y construir?

Implementación de un plan de aseguramiento de la calidad de los trabajos, que incluya todas las fases de este (planeación/programación/ejecución/integración).

Definir RACI para la integración de todas las áreas involucradas en trabajos considerados como no rutinario (Operaciones – Mantenimiento – Contratista).

Diseñar y divulgar un diagrama de evaluación de criticidad para actividades no rutinarias.

Emitir una directriz dónde se establezcan las condiciones para uso de bentonita como mecanismo de aislamiento de gases en los casos en que no sea posible utilizar otro mecanismo de bloqueo.

Mejorar la calidad de los procedimientos para la ejecución, asegurando que sean más específicos y que cubran la totalidad del alcance de los trabajos.

