

Lecciones Aprendidas

Diciembre/2015

Contenido

Introducción

Descripción del caso

Medidas preventivas y correctivas

- ■ ■ Que se tuvieron o se deben tener en cuenta en la fuente que generó el accidente.
- ■ ■ Que se tuvieron o se deben tener en cuenta en el medio en donde se generó el accidente.
- ■ ■ Que se tuvieron o se deben tener en cuenta en el trabajador.
- ■ ■ Metodologías de capacitación preventivas existentes



Lecciones Aprendidas

Diciembre/2015

Introducción

El objetivo fundamental de los hornos es la eliminación total del residuo, utilizando las altas temperaturas controladas hasta transformarlo en cenizas. El éxito de este manejo es el diseño de los hornos que debe garantizar la adecuada capacidad de carga y temperatura relacionada con el ingreso de aire y el combustible (ACPM, gas natural y/o gas propano¹).

La incineración es un proceso que debe ser cuidadosamente diseñado y operado, requiere de altos costos de inversión, operación y mantenimiento, así como mano de obra calificada.

El riesgo de explosión se presenta con un alto potencial de pérdidas humanas y económicas importante. Representan también un riesgo para la población en general. Con todo, no siempre se adoptan las medidas necesarias para prevenirlo; se puede presentar por varias causas, como por ejemplo debido a lugares mal ventilados, cerrados o semicerrados, mal mantenimiento en el que caben infinidad de actuaciones, una intervención incorrecta en un sistema, mala limpieza de equipos, mal estado de conducciones, etc.

En el siguiente accidente se indican una serie de medidas de prevención, a tener en cuenta, para evitar su ocurrencia:

1 Corantioquia. Requerimientos técnicos y normativos para hornos incineradores



Lecciones Aprendidas

Diciembre/2015

Descripción del caso

El trabajador ingresa al área de trabajo a realizar como rutina diaria, aseo y limpieza de los hornos, revisión y monitoreo, se dirige a abrir la compuerta, se desplaza varias veces entre el mando de control y compuerta para monitorear y regular la llama del horno, de repente el horno se apaga, el trabajador, va en busca de elementos de protección personal y herramientas manuales e ingresa a los tableros de control, termostato y válvulas de gas, posteriormente se presenta una fuerte explosión en el sitio donde se encontraba el trabajador. Tiempo después del accidente se evidencia fuerte olor a gas propano en el área del horno.

El trabajador es remitido a urgencias al hospital Simón Bolívar al pabellón de quemados por quemaduras en su cuerpo de segundo y tercer grado, horas más tarde el trabajador fallece.



Lecciones Aprendidas

Diciembre/2015

Medidas correctivas y preventivas

que se tuvieron o se deben tener en cuenta en la fuente que generó el accidente

- 1 Instalar monitor estacionario de gas propano de concentración de ubicación fija en el área de hornos.
- 2 Realizar y documentar el mantenimiento preventivo a los hornos y tanques de gas propano.
- 3 Realizar y documentar el mantenimiento correctivo al horno.
- 4 Documentar diariamente a través de listas de chequeo las condiciones de seguridad necesarias para la operación del horno.
- 5 Realizar adecuaciones locativas en el área de hornos, garantizando ventilación apropiada de acuerdo a las especificaciones técnicas.

Medidas correctivas y preventivas

que se tuvieron o se deben tener en cuenta en el medio que generó el accidente

- 1 Actualizar y socializar plan de emergencia.
- 2 Revisar la Matriz de Peligros y Riesgos, con el fin incluir o actualizar y evaluar el nivel de riesgo.
- 3 Documentar, socializar e implementar normas de seguridad para el manejo del gas propano.
- 4 Implementar programa de inspecciones de seguridad periódicas.



Lecciones Aprendidas

Diciembre/2015

Medidas correctivas y preventivas

que se tuvieron o se deben tener en cuenta en el trabajador

- 1 Actualizar el manual de funciones del operario de horno.
- 2 Documentar, socializar e implementar el protocolo de seguridad para el operador de hornos.
- 3 Documentar la Lección Aprendida de los AT dirigida a todo el personal directo, contratista y subcontratista.
- 4 Socializar la actualización de la Matriz de Peligros y Riesgos, a todo el personal directo, contratista y subcontratista.
- 5 Identificar, documentar y socializar el análisis de riesgos de trabajo seguro, antes de realizar iniciar la labor.



Lecciones Aprendidas

Diciembre/2015

Metodologías de capacitación Preventivas existentes

- 1 Socialización a los trabajadores sobre las evidencias encontradas en la investigación del accidente y plan de acción; mediante la presentación de la Lección Aprendida, fomentando en ellos una actitud reflexiva de identificación de riesgos y peligros frente a su labor.
- 2 Actualizar y/o socializar la inducción y re inducción dirigida a todo el personal.
- 3 Continuar con el entrenamiento periódico a los brigadistas.
- 4 Realizar asesoría y acompañamiento en riesgo psicosocial a los trabajadores de la empresa.

Nota: En todos los procesos de capacitación es necesario dejar registro de asistencia y de ser posibles evaluaciones sobre el tema visto.

