

## 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

Noviembre/2015

## Introducción

Una de las actividades que más se desarrolla en los diferentes sectores industriales es la soldadura, la misma que por su naturaleza se constituye como una actividad de alto riesgo por tratarse de un trabajo en caliente.

Por la naturaleza de esta actividad, la soldadura tiende a producir cierto tipo de humos contaminantes y ruido, incluso emite cierto tipo de radiación, y además hace uso de electricidad o gases, que involucra cierto riesgo de electrocución, pudiendo provocar asimismo quemaduras, descargas eléctricas, explosiones e incluso incendios<sup>1</sup>.

El conocimiento de los mismos y de las medidas preventivas a aplicar es el primer paso para evitar accidentes y enfermedades profesionales derivados del desarrollo de esta actividad.

Por tanto siempre se deben tomar las precauciones mínimas para evitar cualquier hecho lamentable. A continuación damos a conocer los antecedentes del siguiente accidente presentado y las medidas de prevención en este tipo de actividades.

---

1 <http://norma-ohsas18001.blogspot.com.co/2013/12/trabajos-de-soldadura.html>



# Lecciones Aprendidas

Noviembre/2015

## Descripción del caso

El operador de unidad de lavado realizaba trabajos de soldadura, para la instalación de línea de vida en uno de los tanques, el cual contenía fluidos de retorno con 20 Barriles, en ese momento el tanque se encontraba sin desgasificación, con contenido y sin monitoreo de gases, el operador procede a realizar la actividad en la parte de superior del mismo ocasionando explosión y caída del trabajador a una altura de 3 metros; generándole múltiples fracturas por el impacto.



# Lecciones Aprendidas

Noviembre/2015

## Medidas correctivas y preventivas

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

- 1 Establecer plan de comunicación con el cliente antes y durante la actividad.
- 2 Visita de inspección diaria por parte de los supervisores para realizar las charlas de seguridad y planeación de actividades.
- 3 Realizar análisis de trabajo seguro y socializar con el equipo de trabajo, antes de iniciar la actividad.
- 4 Realizar la prueba de gases en el equipo a intervenir antes de iniciar y durante la actividad e incluirla dentro del permiso de trabajo.

## Medidas correctivas y preventivas

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

- 1 Actualización del procedimiento para trabajo de soldadura, especificando paso a paso las tareas como medición de atmosfera, elaboración y firmas del permiso de trabajo, análisis de riesgo y plan de comunicación.
- 2 Definir la persona que será la autoridad de área para la validación de los permisos de trabajo.
- 3 Dentro de la planificación de actividades, recibir todas las solicitudes de trabajo de manera formal, por medio de correo electrónico, no llamadas telefónicas, especificando la labor a realizar.



# Lecciones Aprendidas

Noviembre/2015

## Medidas correctivas y preventivas

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

- 1 Definir la persona competente para trabajos de soldadura con plan de entrenamiento, certificaciones, manual de funciones.
- 2 Dentro del manual de funciones y/o perfil del cargo del líder de cuadrilla, se debe especificar la responsabilidad de asegurar las actividades. en campo.
- 3 Continuar y/o implementar el programa Seguridad Basado en el Comportamiento, para reforzar las conductas seguras de los trabajadores.
- 4 Verificar en el perfil de cargo, las competencias de la persona que va a realiza la actividad.
- 5 Realizar diariamente y documentar charlas de cinco minutos en Seguridad y Salud en el Trabajo, en las tareas de Soldadura y demás riesgos de la actividad.



# Lecciones Aprendidas

Noviembre/2015

## Metodologías de capacitación Preventivas existentes

- 1 Divulgación del procedimiento con trabajo de soldadura.
- 2 Socialización de la Lección Aprendida a los trabajadores sobre las evidencias encontradas en la investigación del accidente y plan de acción.
- 3 Dar a conocer la Matriz de Peligros y Riesgos, a todo el personal directo, contratista y subcontratista de la obra.
- 4 Socializar los ATS (Análisis de Trabajo Seguro) a todo el personal relacionado con la actividad a realizar.

