

## Para empresas del sector Metalmecánico

En Colombia en el año 2011 de 6.926.165 trabajadores afiliados al Sistema general de riesgos profesionales se calificaron como accidentes de trabajo 33.760, de los cuales 53 fueron mortales y 656 incapacidades permanentes parciales ocasionadas por múltiples factores causales entre estos los trabajos de soldadura.

Soldar se define como la tarea de unir, por diferentes métodos, dos piezas de igual o distinta naturaleza, mediante la transformación de la superficie de contacto al estado líquido, utilizando calor y/o compresión.

En este documento veremos un accidente común en los trabajos de soldadura que generó una incapacidad permanente parcial al trabajador.

### Descripción del caso

El trabajador se encontraba soldando una viga de hierro, usando como superficie de apoyo, tres tanques tapados que contenían residuos de material inflamable.

Después de aproximadamente 20 minutos de estar soldando, un tanque explota y sus partes salen proyectadas, golpeado al trabajador y ocasionándole una fractura y una herida abierta entre el codo y el hombro del brazo derecho.

### Medidas correctivas y preventivas que se deben tener en cuenta en la fuente que generó el accidente

Realizar un análisis de riesgo antes de iniciar una tarea.

Implementar un sistema de permiso para trabajos en caliente.

Aislamiento de los materiales combustibles e inflamables de las fuentes de calor.

Acondicionar los medios y herramientas necesarios para realizar las tareas de soldadura, superficies resistentes e incombustibles.

Implementar un sistema de identificación y rotulación de materiales dentro de la organización, acorde con los criterios internacionales por ejemplo NFPA 704 y garantizar que se cumple en caso de transporte, manipulación, almacenamiento y tránsito.

### Medidas correctivas y preventivas en el medio donde se generó el accidente

Implementar un programa de almacenamiento seguridad orden y aseo.

Realizar un inventario de los trabajos en caliente en la organización.

### Medidas correctivas y preventivas que se tuvieron o se deben tener en cuenta en el trabajador

Socializar los peligros y posibles consecuencias de cada tarea a los trabajadores expuestos en la empresa.

Capacitar al trabajador en seguridad en los trabajos de soldadura.

Capacitar al trabajador en análisis de tareas y permisos de alto riesgo.

Realizar el análisis de tareas críticas y procedimientos de trabajo seguro de la empresa.

Usar elementos de protección personal acorde al análisis de tarea.

### Metodologías de capacitación preventivas existentes

Establecer una brigada de emergencia dentro de la empresa y capacitarla, en temas de primeros auxilios control de incendio y evacuación, con el fin de atender de manera oportuna y adecuada este tipo de emergencias.

Implementar un programa de charlas de seguridad de 5 minutos antes del inicio de la jornada laboral.

