

## 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

Marzo / 2018

## Introducción

Los accidentes por explosión de neumáticos, especialmente de gran tamaño no son muy frecuentes, pero suelen dar lugar a lesiones importantes, e incluso la muerte.

Según el informe de resumen de accidentes de trabajo en Estados Unidos, después del inicio del año (a septiembre 2014), se registran 7 muertos en el trabajo debido a la explosión durante una operación de inflado de llantas.

Dentro del análisis que arrojó el accidente que veremos a continuación, se evidenciaron las siguientes causas que lo produjeron :

- Adoptar posición Insegura (Ubicarse cerca de donde se realiza la operación de cambio de inflado de llanta).
- Realizar operación de inflar llantas sin usar jaulas para el inflado.
- Realizar proceso de montaje y desmontaje de llantas sin restringir el acceso a otras personas diferentes al operario.
- Ausencia de normas, estándares, procedimientos y reglas de trabajo para la realización de actividades de mantenimiento de vehículos fuera de la empresa.
- Ausencia de normas, estándares, procedimientos y reglas de trabajo en el manejo seguro de llantas por parte de proveedores, contratistas de servicios de monta llantas.
- Identificación inadecuada del peligro en la matriz de identificación de peligros y riesgos de la empresa.



# Lecciones Aprendidas

Marzo / 2018

## Descripción del caso

El trabajador inició su jornada laboral, realizando el traslado del cargador Caterpillar a la estación de servicio asignada por la empresa, donde se disponían a instalarle una llanta, la cual contaba con un anillo de seguridad que evitaba que se saliera del ring.

Posteriormente, el trabajador lleva un anillo de repuesto para ser instalado en el ring de la máquina, pero debido a que no tenía las medidas adecuadas, no encajó, por lo que le solicita al personal de la estación instalar de nuevo el anillo que tenía la llanta, quedándose en el sitio observando la actividad. Al momento que procedieron a llenar la llanta con aire comprimido, de repente se genera una explosión que expulsa al trabajador, golpeándolo a la altura del fémur derecho, ocasionándole una fractura.



# Lecciones Aprendidas

Marzo / 2018

## Medidas correctivas y preventivas

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

Las siguientes medidas preventivas y correctivas, se generaron con base en el análisis de causas que arrojó la investigación :

- Verificar que el contratista tenga medidor de presión de llantas con extensión, aislando el trabajador en caso de explosión de la llanta por exceso de aire o mala calidad.

Verificar que el contratista instale una barrera física “trampa de inflado salvavidas” para hacer actividad de “revisión y ajuste de presión de aire de las llantas”.



## Medidas correctivas y preventivas

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

- Seleccionar proveedores de mantenimiento autorizados en los principales corredores viales de la operación.  
Diseñar e implementar la lista de chequeo de verificación de riesgos antes-durante-después de actividades de alto riesgo como el cambio e inflado de llantas.
- Solicitar al contratista la asignación y acondicionamiento de un área para inflado de llantas (señalizar como área restringida).
- Elaborar e implementar estándar de seguridad para la actividad “revisión y ajuste de presión de aire de llantas de maquinaria”.
- 

## Medidas correctivas y preventivas

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

- 1 Socializar el accidente a todo el personal operativo de la empresa por medio de lección aprendida.
- 2 Socializar lista de chequeo de verificación de riesgos antes-durante-después de actividades de alto riesgo como el inflado de llantas.
- 3 Socializar estándar de seguridad para la actividad “revisión y ajuste de presión de aire de llantas de maquinaria”

# Lecciones Aprendidas

Marzo / 2018

## Metodologías de capacitación Preventivas existentes

Incluir dentro del programa de capacitación:

- Fortalecimiento en la identificación y control de peligros en el sitio de trabajo.
- Capacitación al personal en los criterios técnicos cuando se realice la tarea.

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

