

## 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

Mayo/2015

## Introducción

A partir de la revolución industrial se dio auge a la producción de maquinaria y equipos, las cuales indudablemente han mejorado los resultados en las actividades de construcción, explotación, agricultura, etc.; sin embargo, esta operación puede resultar compleja y peligrosa si las empresas y trabajadores carecen o les falta conocimiento en el manejo, seguridad y análisis del riesgo.

El mini dumper es ideal para su uso en construcción, renovación de edificios, remoción de escombros, granjas, minería, distribuidores de materiales, agricultura, establos, viveros, casas particulares y muchas otras áreas, se emplea como complemento de excavadoras. Se utilizan para el transporte de materiales sueltos y muy pesados. No circulan por carretera y su desplazamiento se limita dentro de los límites de la obra.

Dentro de las actividades principales, al momento del manejo de maquinaria, resulta primordial el crear conciencia en el operador y hacer la lista de chequeos pre operacionales, es decir antes de iniciar la labor diaria. Son inspecciones muy rápidas, no toman más de 15 minutos, pero resultan fundamentales para la operación y la seguridad del equipo, además de contar con un minucioso análisis y evaluación de los diferentes riesgos presentes en cada obra o proyecto. Así mismo, es indispensable adoptar las medidas preventivas necesarias para evitar accidentes.

Con el ánimo de crear conciencia dentro de nuestros trabajadores y herramientas de mejoramiento en el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), a continuación presentamos el siguiente evento mortal, ocurrido durante el mes de mayo del año 2014, en turno nocturno, en una compañía dedicada a la Construcción de edificaciones.



# Lecciones Aprendidas

Mayo/2015

## Descripción del caso

El trabajador quién se desempeñaba como operador del equipo (Minidumper), había iniciado labores a las 19 horas, se encontraba transportando material de excavación desde el frente de trabajo del túnel al punto de acopio de material (área de almacenamiento provisional).

Al momento de descargar el material, el trabajador procedió a levantar el volco del equipo (Minidumper) y cuando había levantado aproximadamente la mitad, las llantas traseras se empezaron a levantar perdiendo estabilidad y ocasionando que el equipo (Minidumper) se volteara de frente cayendo a una altura de 4.30 m, generando atrapamiento del trabajador.

Inmediatamente se activó el plan de emergencias y se procedió a rescatar y trasladar al trabajador al hospital, donde se declara su fallecimiento.



# Lecciones Aprendidas

Mayo/2015

## Medidas correctivas y preventivas

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

- 1 Instalar barreras de protección y/o cabinas al equipo (Minidumper) que garanticen la protección del operador en caso de volcamiento.
- 2 Instalar barreras en zonas críticas del proyecto que impidan el acceso del equipo y descargue de material en sitios inestables y/o que presenten riesgo de volcamiento.
- 3 Garantizar durante la operación nocturna con el equipo (Minidumper), para la actividad de cargue, descargue y almacenamiento de material buenas condiciones de seguridad (iluminación, obstáculos en la vía) que permitan visualizar las áreas de riesgo.
- 4 Establecer Programa de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del equipo (Minidumper) y demás maquinaria utilizada en el proyecto. (Incluir cronograma, dejando evidencia de su ejecución).
- 5 Diligenciar diariamente y por cada turno el chequeo pre operacional del equipo (Minidumper) y demás maquinaria utilizada en el proyecto, incluyendo firma del operador, jefe inmediato y supervisor hse o seguridad industrial.



# Lecciones Aprendidas

Mayo/2015

## Medidas correctivas y preventivas

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

- 1 Realizar supervisión continúa en labores de cargue y descargue en todas las operaciones que se ejecuten con el equipo (Minidumper).
- 2 Diseñar el Análisis de Trabajo Seguro (ATS) para la operación del equipo (Minidumper).
- 3 Actualizar normas y procedimientos de trabajo seguro en el manejo del equipo (Minidumper), durante el cargue, transporte, descargue y almacenamiento de material.
- 4 Señalizar, demarcar y establecer rutas de cargue, transporte, descargue y almacenamiento de material con el equipo (Minidumper) por cada proyecto, teniendo en cuenta condiciones climáticas, jornada de trabajo (diurno-nocturno) y las condiciones de seguridad de los terrenos. Dejar registro físico.
- 5 Verificar constantemente que no se excedan los límites de carga de acuerdo al valor límite permisible de cada equipo o maquinaria. Incluir en lista de verificación y/o pre operacional.



# Lecciones Aprendidas

Mayo/2015

## Medidas correctivas y preventivas

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

- 1 Establecer dentro del perfil de cargo de los trabajadores que operan equipos y maquinaria de este tipo, acreditar la formación, certificación y experiencia suficiente para el manejo y operación.
- 2 Realizar entrenamiento específico y certificación a los operadores del equipo (Minidumper). Dejar registro, evaluación y copia de la certificación.
- 3 Documentar la Lección Aprendida del accidente dirigida a todo el personal directo, contratista y subcontratista de la Empresa.



# Lecciones Aprendidas

Mayo/2015

## Metodologías de capacitación Preventivas existentes

- 1 Socializar 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. (Dejar Registro de asistencia).
- 2 Realizar charlas diarias de seguridad de cinco (5) minutos al personal de obra. (Dejar Registro de asistencia).
- 3 Socializar la actualización de la Matriz de Peligros y Riesgos, a todo el personal directo, contratista y subcontratista de la obra. (Dejar Registro de asistencia).
- 4 Realizar la socialización del Análisis de Trabajo Seguro (ATS) para la operación del equipo (Minidumper).
- 5 Socializar a los trabajadores las rutas de cargue, transporte, descargue y almacenamiento de material con el equipo (Minidumper). (Dejar Registro de asistencia).
- 6 Socializar la actualización de las normas y procedimientos de trabajo seguro en el manejo del equipo (Minidumper), durante el cargue, transporte, descargue y almacenamiento de material.
- 7 Capacitar periódicamente a los trabajadores en autocuidado y prevención de accidentes de trabajo.

