

## 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

Septiembre/2016

## Introducción

La prevención de riesgos y accidentes laborales es responsabilidad conjunta de todos los que intervienen en trabajos de construcción e infraestructura: jefes, administrativos, encargados de la seguridad y la protección de la salud y trabajadores.

Los trabajos en excavación llevan asociados gran cantidad de riesgos como las caídas, atrapamientos por movimiento de tierras, golpes por caída de objetos, contusiones, esguinces, fracturas, entre otros.

La ocurrencia de accidentes no sólo implica el sufrimiento o pérdida que causa el accidente en sí, sino que a éstos debemos agregar las pérdidas en eficiencia y productividad; los accidentes por trabajos en excavación, son generados frecuentemente a causa de planeación inicial inadecuada, falla en las entibaciones, cambios en las condiciones climáticas, trabajos a distintas alturas, acopio del material resultante de las excavaciones cerca de los bordes, entre otras.

Es importante planificar adecuadamente las actividades y desarrollar las medidas de control encaminadas a la disminución y prevención de los accidentes. El siguiente evento se presenta en una de nuestras empresas afiliadas y las medidas preventivas son desarrolladas con base en el análisis de causas que arrojó la investigación:



## Descripción del caso

Siendo las 8:00 a.m. se iniciaron labores de excavación mecánica, continuando con las actividades realizadas en el día anterior donde ya se había logrado realizar entibado e instalación de 10 m de tubería para alcantarillado. De acuerdo a las cotas de diseño para realizar la instalación de la tubería proyectada en éste sector era necesario realizar excavaciones con una profundidad aproximada de 5.60 metros en promedio y en el desarrollo del proceso constructivo se venía realizando entibado con madera continua. Sobre las 4:30 p.m. aproximadamente y estando realizando las actividades de entibado para iniciar las excavaciones manuales con el fin de despejar la campana del tubo de 20" para poder hacer el empalme del siguiente tubo se presentó el desprendimiento de un talud de un costado lateral que afectó parte del entibado y cubriendo a uno de los trabajadores. Debido a la imposibilidad de ingresar la excavadora para liberar al obrero afectado, fue necesario realizarlo manualmente lo cual demoró el rescate. Una vez ubicado se procedió con el equipo paramédico a tomarle los signos vitales arrojando como consecuencia el fallecimiento del trabajador.



# Lecciones Septiembre/2016 Aprendidas

## Medidas correctivas y preventivas

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

- Verificar que la excavación de profundidad mayor a 6 metros que cuente con un estudio de suelos o el aval de una persona calificada.
- Realizar la identificación de peligros y valoración de los riesgos antes y durante el desarrollo del trabajo de acuerdo a las condiciones del suelo, clima, entre otras variables.
- Verificar que el tipo de entibado sea el adecuado, de acuerdo a la validación con el ingeniero civil o persona calificada.
- Implementar mínimo (2) medios de acceso y salida de personas y/o equipos de la excavación, ubicados en sitios opuestos dentro de la excavación.



## Medidas correctivas y preventivas

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

- Elaborar, documentar e implementar un procedimiento para la ejecución de la labor de excavación de manera segura. Incluyendo responsabilidades en SGSST por cada cargo.
- Elaborar e implementar normas básicas de seguridad en los diferentes aspectos que incluyen el proceso, como: Etapa de excavación, orden y aseo, maquinaria y equipos de trabajo, atmosferas peligrosas, instalaciones eléctricas, acumulación de agua.
- Implementar sistema de permisos de trabajo para trabajos de excavación, incluyendo la inspección y lista de verificación de la excavación, con base en la guía trabajo seguro en excavaciones del Ministerio de Trabajo y la normatividad vigente.
- Revisar la Matriz de Peligros y Riesgos, con el fin actualizar y evaluar el nivel de riesgo y medidas de control.
- Actualizar o implementar el Plan de Emergencia y Evacuación.



# Lecciones Septiembre/2016 Aprendidas

## Medidas correctivas y preventivas

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

- 1 Realizar la inducción al personal sobre los riesgos y peligros a los cuales se encuentra expuesto.
- 2 Verificar e inspeccionar la utilización de los elementos de protección personal de acuerdo con las instrucciones de seguridad recibidas, los equipos de protección colectivos e individuales.

## Metodologías de capacitación

### Preventivas existentes

- Definir y establecer un programa de capacitación específico en excavación, incluyendo como mínimo:
  - Identificación de peligros
  - Uso y cuidado de elementos de protección personal
  - Medidas de seguridad en la excavación
  - Uso de herramientas
  - Maquinaria y/o equipos
  - En otros riesgos asociados como alturas, espacios confinados, eléctrico, entre otros.
  - Procedimientos de rescate, primeros auxilios y respuesta de emergencia.
- Divulgar a todos los trabajadores la lección aprendida del accidente, mostrando las fallas y exponiendo claramente los peligros y riesgos a los cuales exponen los trabajadores y las medidas de control que se deben tomar para mitigar dichos riesgos.

**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.

