

LECCIÓN APRENDIDA



¿QUÉ PASÓ?

Se presentó un accidente minero en el frente del tambor 26 con longitud de 36 metros, ubicado sobre el nivel 9 sur a 557 m aproximadamente del inclinado 1 principal; accidentalmente se cae una cañuela que inactiva una de las tres líneas de 13200 voltios, dejando la red eléctrica trabajando inadecuadamente, consecuente a ello, una caja antiexplosión que protege dos ventiladores auxiliares del nivel 9 Sur, presenta una avería en su circuito eléctrico que deja sin ventilación por tiro mecánico auxiliar a los tambores 25 y 26. Así las cosas, el gas metano se concentra, en el frente mientras los trabajadores almorzaban.

Los dos trabajadores que hacían la tarea en sociedad ingresan, aunque estaba prohibido laborar cuando el ventilador del túnel que avanzarán no estuviera funcionando. Tiene lugar una explosión por gas metano que les produce quemaduras y los deja envueltos en una nube de humo tóxico con monóxido de carbono. La explosión suspende toda la línea de producción de la mina.

Finalmente, los trabajadores heridos son trasladados en una camioneta al centro de salud asistencial, donde tres días más tarde uno de los trabajadores pierde la vida y el segundo es dado de alta ocho días después para seguir su recuperación acompañado de la familia.

CONSECUENCIA

Muerte de **un trabajador y otro herido** consecuencia de las quemaduras por explosión de gas metano.

CAUSAS

» BÁSICAS

Factores Personales:

Falta de actividades que eviten la rutina y la monotonía de la labor que desempeña el trabajador, incremento prácticas indebidas entre compañeros con alta probabilidad de sufrir un accidente laboral.

Factores Laborales:

- * Presenta aspectos correctivos inapropiados para comunicación de necesidades y de seguridad
- * Inadecuada comunicación de normas mediante señalización que limiten las zonas peligrosas según los procedimientos de la empresa.
- * Desarrollo inadecuado de normas que comprometan a su entero cumplimiento, velando por la seguridad e integridad de ellos mismos y de sus compañeros de trabajo.

» INMEDIATAS

Actos Inseguros:

- * Falta de atención de los trabajadores a las condiciones del piso o vecindades exponiéndose innecesariamente en la explotación de carbón en presencia de una atmósfera explosiva con gas metano (CH₄) concentrado.
- * Ingreso a espacios encerrados con ventilación interrumpida sin el debido permiso del supervisor no acatando instrucciones impartidas.

Condiciones Inseguras:

- * Ventilación general inadecuada
- * Falla técnica eléctrica.
- * Presencia de atmósfera explosiva por gas metano concentrado y confinado en el frente túnel tambor 26.

ACCIDENTE MINERO POR

EXPLOSIÓN

Fecha de ocurrencia:
DICIEMBRE 11 DE 2019

EXPLORACIÓN
SUBTERRÁNEA
DE CARBÓN

NORTE DE SANTANTER



1 TRABAJADOR
FALLECIDOS



1 TRABAJADOR
LESIONADO

QUEMADURAS POR EXPLOSIÓN
DE GAS METANO

GAS METANO (CH₄)

Fecha de la alerta:
MARZO 13 DE 2020

AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA



¿CÓMO EVITARLO?

Capacite al personal en la identificación, valoración y reporte de los riesgos que tiene el área de trabajo para los picadores en túneles de desarrollo, túneles de preparación y zonas de explotación; con el fin de crear compromiso de reportarlos y proceder dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo a reducir, controlar o eliminar los riesgos.

Elabore un Análisis de Trabajos Seguro (ATS) y seguido actualizar el Procedimiento de Trabajo Seguro (PTS) para picador en desarrollo, preparación y en zonas de explotación y en los casos específicos donde requiera suspensión temporal o clausura de trabajos que prohíban que ingresen trabajadores en tareas de alto riesgo sin exponerlos. Con base en ello debe establecer acciones, las cuales se deben socializar, implementar y evaluar.

Actualice el Procedimiento de Trabajo Seguro (PTS) para medición de gases, monitoreo continuo y permanente de las condiciones atmosféricas de la mina antes de iniciar cada turno.

Elabore un estudio geológico que incluya plano de concentraciones de gas metano en el manto de explotación; adicionalmente, elabore el análisis del riesgo para identificar las áreas propensas a desprendimiento instantáneo de gas metano y con base en lo anterior establezca el plan de prevención que permita administrar las acciones para prevenir los posibles riesgos derivados de este evento.

Elabore un estudio de polvo de carbón que permita identificar la clasificación de las labores mineras de acuerdo a la categoría. Con base en ello establezca las acciones de prevención y control para prevenir riesgos identificados.

Instale equipos eléctricos y electrónicos en labores mineras subterráneas clasificadas como grisutuosas (categoría II y III), deben ser instalaciones eléctricas de seguridad a prueba de explosión contra grisú, certificadas según el RETIE para uso simultaneo en clase 1, División 1, Grupo D y Clase 2, División 1, Grupo F.

Capacite en riesgos y seguridad basada en el comportamiento, autocuidado, así mismo procure evaluar al personal para que mida el conocimiento de los trabajadores.

Actualice el procedimiento para identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos y con base en ello socializar y evaluar a todos los trabajadores.

Identifique tareas de alto riesgo, con base en esto diseñe e implemente un modelo de formato para "Permiso de Trabajo para Tareas de Alto Riesgo" finalmente designe un responsable y socialice a todos los trabajadores involucrados.

Elabore un protocolo de seguridad para el cierre temporal de trabajos con riesgos potenciales, identificados que involucre la integridad del trabajador; seguidamente asigne las responsabilidades, socialice a todos los trabajadores.

112* víctimas mortales
11 víctimas mortales en
accidentes asociados a
explosiones

2018

*El 36 % de las víctimas mortales se
registraron en **explotaciones ilegales**

82* víctimas mortales
9 víctimas mortales en
accidentes asociados a
explosiones

2019

*El 39 % de las víctimas mortales se
registraron en **explotaciones ilegales**

UN DIA SEGURO, ¡¡SEGURO SERA UN GRAN DIA!!

