

	SEGURIDAD MINERA	CÓDIGO: MIS5-P-004-F-016
	FORMATO ALERTA DE SEGURIDAD	VERSIÓN: 1
	INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES MINEROS	FECHA DE VIGENCIA

Alerta No.	DD	MM	AA
AS4_08.05.2015_CAUCA_BUENOS.AIRES_PAILAS_MINA.EVENECER_ESSMJ	11	05	15

CLASIFICACIÓN DEL EVENTO	GRAVE	X	CATASTRÓFICO	
TIPO DE ACCIDENTE MINERO	DESCARGA ELÉCTRICA			

DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS QUE SUCEDIÓ
El día 8 de mayo a las 10:20 pm fue reportado al ingeniero Líder de la Estación de Seguridad y Salvamento Minero de Jamundí, la ocurrencia de un accidente minero, donde se encuentra una persona atrapada, en una mina de Oro con condiciones atmosféricas por encima de los límites permisibles, por lo tanto se hace necesario para el ingreso el uso de los equipos de circuito cerrado PSS BG4 PLUS. Siguiendo los protocolos de seguridad, los socorredores mineros y trabajadores de la mina iniciaron el bombeo con tres electrobombas de 3 hp, hacia las 9:30 pm, se realiza el desplazamiento de personal de manera inmediata después de recibir la llamada de un socorredor a las 10:20 pm, se activa el protocolo de atención de emergencia minera de la Estación de Seguridad y Salvamento Minero Jamundí, se realiza el desplazamiento en la unidad de rescate con todo su equipamiento necesario con tres funcionarios, los cuales arriban a la zona del accidente a las 12:30 pm del día 09 de Mayo de 2015, se realiza un reconocimiento primario de la zona, para asumir el mando de la atención de la emergencia, se entrevista a uno de los operadores el cual nos informa las actividades realizadas hasta el momento por los socorredores y mineros de la zona, se ingresa por el vertical de la mina realizando monitoreo de las condiciones atmosféricas y evaluando los posibles riesgos generados después de la ocurrencia del accidente, se desciende aproximadamente 70 metros hasta llegar al espejo de nivel de agua, se procede a coordinar con los socorredores las acciones a continuar, no se cuenta en el momento con planos de la mina, se contempla que la persona está a 15 metros del nivel de inundación en una guía principal, se realiza monitoreo de las condiciones atmosféricas. Encontrando valores por encima de los permisibles de CO₂, se procede a implementar la ventilación forzada con un ventilador en superficie de 15 hp, mejorando las condiciones atmosféricas, se continua con el bombeo hasta las 4:00 am, se realiza un relevo de socorredores y se utilizan 4 electrobombas más para minimizar el tiempo de desagüe y lograr evacuar a la víctima a superficie en el menor tiempo posible, se realiza el bombeo con cinco electrobombas al pozo de almacenamiento que esta ubicado en la abscisa 60 Aproximadamente y de allí con cuatro electrobombas más a superficie, con una altura de cabeza de 65 metros y con una salida de agua de tres pulgadas, se continua el bombeo desaguando 1m/hora de agua. Se hace un nuevo ingreso a la mina en compañía de una cuadrilla de socorredores, siguiendo los protocolos de seguridad, utilizando los equipos de monitoreo de gases (realizando monitoreo continuo) y auto-rescatadores, y comunicación constante entre superficie y bajo tierra, se procede a evaluar las condiciones de seguridad e implementar 4 electrobombas de mayor capacidad para mejorar el caudal de salida de agua y minimizar el tiempo de desagüe, en total se implementó un sistema de bombeo en cadena con 8 electrobombas de 15, 10 y 3 Hp, logrando dar avistamiento del cuerpo a las 10:10 am del día 09 de mayo de 2015 a 85 metros en vertical de la Bm en la guía principal, se procede a realizar el aseguramiento de la víctima en una camilla rígida por la cuadrilla de socorredores y así evacuar a superficie, se transporta el cuerpo por la vía de transporte del mineral el cual es halado por un malacate eléctrico, ubicado en superficie. Logrando entregar el cuerpo al inspector de policía hacia las 11:00 am. El cuerpo es trasladado al hospital del municipio para realizar la necropsia, se procede a realiza el acta y sensibilización respectiva.

SEGURIDAD MINERA
INSTRUCTIVO DE DILIGENCIAMIENTO FORMATO ALERTA DE SEGURIDAD
INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES MINEROS

ANÁLISIS DE CAUSALIDAD POR QUE SUCEDIÓ	
CAUSAS INMEDIATAS	CAUSAS BÁSICAS
Actos Inseguros: - Trabajar en labores subterráneas sin compañía. - Manipular equipos eléctricos sin la debida protección	Factores Personales - Falta de conocimiento o habilidades - Ahorrar tiempo o esfuerzo
Condiciones inseguras: - Instalaciones Eléctricas sin protección - Condiciones atmosféricas por encima de los valores límites permisibles. - Exceso de humedad y agua	Factores Laborales - Deficiencia de cables y equipos eléctricos - Conexiones eléctricas defectuosas y sin conexiones a tierra (eléctrico)
LECCIÓN APRENDIDA QUE NO LE PASE A USTED !!!	
• Realizar empalmes de los cables con protecciones adecuadas, para los equipos eléctricos bajo tierra. • Realizar un mantenimiento de las conexiones eléctricas con personal capacitado en electromecánica. • Realizar lo indicado en el artículo 138 (decreto 1335/87) – toda maquinaria eléctrica, así como toda instalación eléctrica, debe tener su conexión a tierra y seguir lo estipulado en el reglamento técnico de instalaciones eléctricas – RETIE	