


Folio	Minería-Peñoles-03	
Empresa	Grupo Peñoles	
Área o departamento	Ventilación - Planeación	
Contacto	Eduardo Zapata González	
Mail	eduardo_zapata@penoles.com.mx	

Sitio web	http://www.penoles.com.mx
Reto	<p>¿Cómo puedo hacer una mejor planeación para asignación de recursos para determinar capacidades de flujo, ventilación y extracción de aire?</p> <p>Incrementar la eficiencia de la planeación para inyección de aire.</p>
Problemática	<p>La mina de Peñoles de Fresnillo tiene muchos años de operación. La profundidad con la que se busca el mineral es cada vez más mayor. La profundidad en la que se realizan las operaciones tiene condiciones diferentes a las conocidas por el personal. Este factor, aunado a factores de incertidumbre de las áreas o niveles comúnmente conocidas por el personal implican.</p> <p>La misma actividad manera bajo tierra requiere de condiciones especiales para asegurar la salud humana, como aire de cierta calidad. Los mismos equipos de trabajo requieren cierto nivel de oxígeno para operar de manera eficiente.</p> <p>Inyectar aire a través de ductos es esquema que se utilizar ahora para poder asegurar ambos aspectos.</p>
Datos o información importante	<ul style="list-style-type: none"> Todos los días / semanas se realiza una planeación sobre las cantidad de aires (toneladas) van a ser inyectados a los diferentes sectores de la mina. La eficiencia de esta planeación es de 60% en promedio. Se ha detectado que uno de los principales problemas
Objetivos que se pretende conseguir	<ul style="list-style-type: none"> Incrementar a un 80% la efectividad de la planeación.
Como se resuelve actualmente	No se sabe.
Resultados que espera	Esquemas de mejora en la planeación. Mecanismos para ajustar automáticamente la inyección de aire.
Criterios de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Creatividad e Innovación 20% ✓ Usabilidad 20% ✓ Diseño 20% ✓ Resuelve el problema 20% ✓ Valido el prototipo 10% ✓ Posibilidad de ejecutarse 10%