

<b>Folio</b>	Minería-Peñoles-02
<b>Empresa</b>	Grupo Peñoles
<b>Área o departamento</b>	Instrumentación - Mantenimiento
<b>Contacto</b>	Gerardo Rosales Caldera,
<b>Mail</b>	<a href="mailto:gerardo_rosales@penoles.com.mx">gerardo_rosales@penoles.com.mx</a> ,
<b>Sitio web</b>	<a href="http://www.penoles.com.mx">http://www.penoles.com.mx</a>
<b>Reto</b>	¿Cómo puedo hacer que la banda se detenga en un 5% después de identificar las barras metálicas que surgen del proceso de mina en las bandas transportadoras?
<b>Problemática</b>	Los sistemas de detección de metales instalados en las bandas de mina no son efectiva para detectar barras, varillas, tubos y de más cuerpos metálicos con estas formas geométricas
<b>Datos o información importante</b>	En el proceso de extracción de mineral de mina a superficie es extraído por medio de la banda 1 y 2 que están ubicadas en interior mina, la banda 2 termina en superficie y alimenta el stock pile, este alimenta el proceso de planta. Si en el proceso de extracción cae una barra metálica en cualquiera de las bandas puede llegar a dañar la banda y esto implica paros no programados y pérdidas de producción.
<b>Objetivos que se pretende conseguir</b>	Detección de metales de diferentes formas geométricas confiable para evitar el daño en bandas transportadoras
<b>Como se resuelve actualmente</b>	No se cuenta actualmente con un sistema de detección de metales eficiente
<b>Resultados que espera</b>	Se desea obtener como resultado una solución que pueda detectar metales de manera confiable para diferentes formas geométricas de materiales metálicos que van junto con el material al momento de ser transportados por las bandas 1 y 2 de mina
<b>Criterios de evaluación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Creatividad e Innovación 20%</li> <li>✓ Usabilidad 20%</li> <li>✓ Diseño 20%</li> <li>✓ Resuelve el problema 20%</li> <li>✓ Valido el prototipo 10%</li> <li>✓ Posibilidad de ejecutarse 10%</li> </ul>

