



**DISPOSITIVO AUTÓNOMO PARA
LEVANTAMIENTOS FOTOGRAMÉTRICOS
DE PIQUE MINEROS**

ROBOT INSPECTOR

Autor principal: Jorge Rabanal
Centro de Desarrollo Energético de
Antofagasta (CDEA)

Protección Know How

La presente tecnología se refiere a un dispositivo autónomo que permite obtener imágenes topográficas de un pique minero, las que posterior y separadamente pueden ser procesadas para construir o levantar un modelo tridimensional o 3D del pique minero. Las imágenes del dispositivo son obtenidas desde cámara de visión de 360 grados que es incorporada un dispositivo liviano, incluyendo un dron cuadricóptero o hexacóptero, y que permite obtener hasta 1200 fotografías a más de 138 metros en un sólo ciclo de 30 minutos. Este conjunto de fotos puede posteriormente ser procesado para crear un modelo 3D del área, y con ello, permite conducir una exploración segura y una toma de decisiones informada en áreas potencialmente peligrosas, como piques mineros.

La tecnología alcanza un TRL 5.

