



## MONITOREO PILAS DE LIXIVIACIÓN

SISTEMA QUE PERMITE EL MONITOREO DE PILAS DE LIXIVIACIÓN SIN INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PERMANENTE, PUES PUEDE SER MONTADO EN UN DRON, DISMINUYENDO CONSIDERABLEMENTE LOS COSTOS

### PROBLEMÁTICA

Para que el rendimiento de las pilas de lixiviación sea el óptimo, el ácido con el que se riega la pila debe estar distribuido de forma uniforme, de manera que pueda penetrar en todas las zonas que la conforman. Desafortunadamente, a veces el ácido se agrupa en pozas, no permitiendo que se irrigen algunas zonas de la pila, disminuyendo la efectividad del proceso. Considerando que la extensión de una pila puede variar entre 60 a 130 Ha, monitorearlas implica un alto costo, como también, una posible exposición de los trabajadores.

### SOLUCIÓN

Sistema de inspección de pilas de lixiviación utilizando una cámara térmica y una plataforma aérea no tripulada multi-rotor, permitiendo realizar la inspección bajo demanda (no se requiere infraestructura permanente como postes con cámaras), donde la zona de la pila que se examina y la altura a la que esto se hace es definida por el usuario. La información térmica obtenida permite estimar el estado de la irrigación de la zona inspeccionada, permitiendo un mejor control y operación de la pila.

### STATUS

Pruebas a partir de imágenes tomadas de forma estática



ESTIMA NIVEL DE IRRIGACIÓN DE LAS PILAS



NO REQUIERE INFRAESTRUCTURA



BAJO COSTO

### NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA TRL



Validación en Laboratorio

Si quieres conocer más sobre esta tecnología



[www.amtc.cl/](http://www.amtc.cl/)