ANÁLYSIS ELEMENTAL RÁPIDO **PARA LA INDSUTRIA MINERA**

LIGHTIGO

Detección de todos los elementos geológicos principales, incluyendo el **litio**, otros **elementos ligeros** y **REEs**



Principles and capabilitites

Instrumentos analíticos para un **análisis elemental preciso** en laboratorio o en **campo flexible** de muestras en estado sólido. Basado en **LIBS**: *Espectroscopía de Descomposición Inducida por Láser*, una combinación eficiente de ablación por láser y espectroscopía de emisión atómica.

Estado de la Muestra
Sólidos

Límites de Detección
1-100 ppm

Eficiencia de Costos
Bajo costo de servicio y operación

Resolución Espacial
from 10 µm

Modo de Análisis
Escaneo de área / Perfil de profundidad

Tasa de Medición
1 kHz

Modo de Análisis
Si, Al, Ca, Mg, Na, K, Ti, Fe, Mn, P, **Li,** Be, O, Ce, La, Nd, Y, Eu, Gd, ...

Areas de aplicación

+ Clasificación en línea de rocas y minerales
+ Investigación de inclusiones
+ **Detección de Litio**
+ Escaneo de núcleos de perforación
+ Estudio de procedencia
+ Validación de piedras preciosas

info@lightigo.com www.lightigo.com

LIGHTIGO



1 Solución de laboratorio

El sistema analítico de laboratorio **FireFly** para análisis multi-elemental rápido y obtención de **imágenes químicas** de alta resolución.

lightigo.com/FireFly

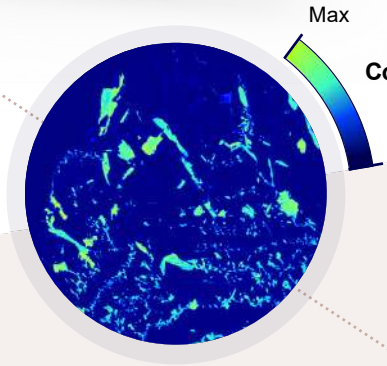


Imagen química de Li
en mineral rico en litio



2 Field solution

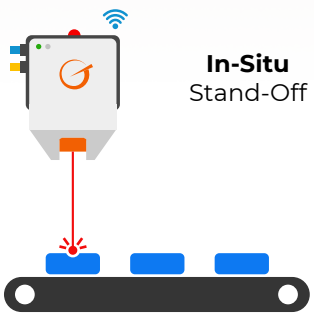
Sistemas diseñados a medida para diversas necesidades industriales, basados en nuestra plataforma analítica flexible **miniFly**

+ Compatible with industrial interfaces
+ Methodology development

Sobremesa
Portátil



In-Situ
Stand-Off



Modbus PROFINET