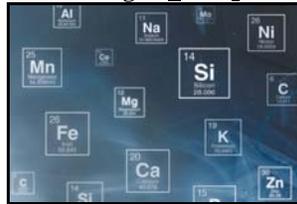


INFOTEC 191101A/R1/241219

ANALIZADOR DE ELEMENTOS QUÍMICOS EN LINEA, LIBS MAYA

• GENERAL:

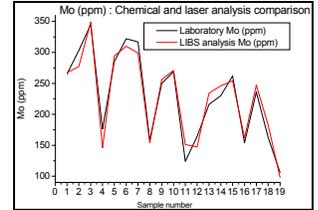
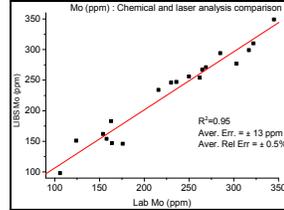
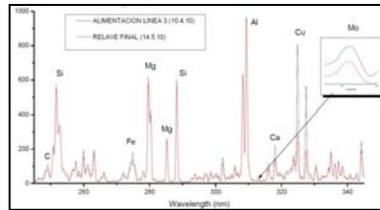
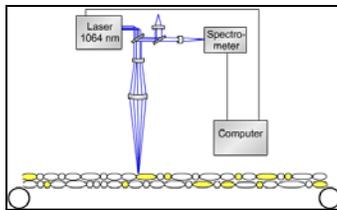
El innovador Analizador MAYA de tecnología "LIBS", permite analizar en Tiempo Real todos los elementos de la TABLA PERIODICA, contenidos en un producto, empleando la tecnología "Laser Induced Breakdown Spectroscopy" o LIBS.



• QUÉ ES LIBS:

Es una técnica que mediante un pulso de Luz Láser de altísima potencia dirigida al material a analizar, produce su evaporación en el punto de impacto, generando un PLASMA. Al enfriarse este PLASMA, cada uno de los elementos excitados retorna a sus estados estables de baja energía, emitiendo la luz espectral del átomo neutro.

Del espectro de emisiones resultantes, se calcula simultáneamente la concentración de cada uno de los elementos y componentes en el PLASMA, obteniéndose los resultados en modo de Tiempo Real.



MAYA

ESPECTROGRAMA

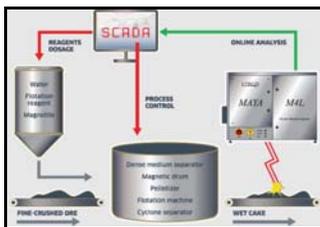
**COMPARACION ANALISIS LIBS CON RESPECTO A LABORATORIO
CONCENTRADO DE Cu con MO**

• APLICACION:

Está en el análisis EN LINEA y FUERA DE LINEA, de:

<ul style="list-style-type: none"> • Minera metálica • Minera no metálica • Cemento • Fertilizantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Tierras raras • Pulpas • Líquido • Otros
---	---

• IMPLEMENTACIONES:

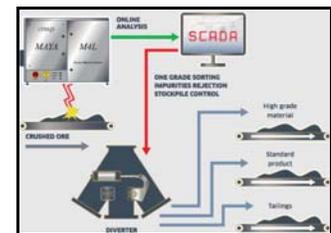


CONTROL CALIDAD PRODUCTO FINAL



**ANALIZADOR
MAYA**

**CONTROL DE ELEMENTOS
EN CORREAS TRANSPORTADORAS**



CLASIFICACION DE MINERALES

• CARACTERISTICAS DESTACADAS:

- Analiza flujos de materiales sin muestreo, en:
 - En correas transportadoras, o
 - En cañerías
- No nuclear, GAMA, Rayos X, Neutrón
- Análisis en tiempo real (espectrograma hasta 100 Hz)
- Limite de detección, 100 ppm
- Calibración con un amplio rango del producto a analizar
- Aplicación exitosa en rocas, minerales molidos, pulpas y otros. 10 + años
- Análisis expresos, fuera de línea, *opcional*
- Transferencia de resultados analíticos via MODBUS/PROFIBUS a sistema SCADA
- No requiere muestreo