

HLATAM

Sistema Avanzado de Identificación y Caracterización de Minerales (AMICS)

El Sistema Avanzado de Identificación y Caracterización de Minerales (AMICS) es el último paquete de software para la identificación y cuantificación automatizadas de minerales y fases sintéticas realizados por las empresas Hitachi High-Tech en colaboración con Bruker. El núcleo de este paquete de software son sus innovadoras capacidades de análisis e imágenes. Permite que los sistemas de espectrometría de rayos X de dispersión de energía (EDS) QUANTAX de Bruker en Microscopios Electrónicos de Barrido (SEM) de Hitachi, se conviertan en un analizador de liberación de minerales (MLA) totalmente automatizado.

El software AMICS es un sistema de análisis cuantitativo con visión de futuro. Su versatilidad lo hace ideal para su uso en aplicaciones industriales y de investigación en ciencias de la tierra y de los materiales aplicables en la minería extractiva metálica y no metálica. Fue desarrollado por el equipo de desarrollo altamente calificado y experimentado dirigido por el Dr. Ying Gu, quien inventó el MLA en la década de 1990.

La versatilidad del Software AMICS con los equipos de Microscopios Electrónicos de Barrido (SEM) de Hitachi no tiene competencia, hay equipos que pueden, inclusive, hacer análisis *in situ* con el modelo TM 4000 II Plus y otros con una resolución nanométrica como el modelo SU5000, para los laboratorios mineros que realizan control de calidad de sus muestras o muestrear otros compuestos mineros de interés y de naturaleza especial. El software AMICS está pensado para solucionar esos problemas de identificación no completa que tienen los laboratorios de análisis minero. "Chile es un país minero que debe modernizarse a las exigencias de los mercados internacionales y estas herramientas ahorran millones de dólares en encontrar sitios de compuestos metálicos más puros o simplemente para análisis de control de calidad más exigentes", palabras del



Miguel Blanco,
Presidente de HLATAM LLC.



Software AMICS



Microscopio Electrónico de Barrido Field Emission Hitachi SU5000

presidente de HLATAM LLC, Miguel Blanco.

El desarrollo de AMICS se sigue actualizando constantemente desde su centro científico de Hitachi High-Tech en Canadá, en conjunto con el centro de la empresa Bruker en Alemania. También la Escuela de Minas de Colorado en EE.UU. (Colorado School of Mines) es uno de los centros de investigación de geología más importantes del mundo, que aporta datos para que se siga perfeccionando este software; esto es constante y sus clientes alrededor del mundo agradecen el compromiso de Hitachi y Bruker.

La importancia de Chile es fundamental; es un país minero, líder en la extracción de Cobre, Molibdeno y actualmente con las reservas más grandes de Litio en el mundo. Por esta razón, tener un software como AMICS es relevante, no solo por la simplicidad en el análisis, sino el desarrollo científico detrás. Las aplicaciones que se pueden ocupar constan desde recuento de partículas hasta análisis de fallas en metales elaborados, teniendo una biblioteca de más de 3.000 compuestos minerales. Por esta razón, el análisis de imagen avanzado proporciona una segmentación inigualable de partículas / granos / fases

de identificación de límites minerales y separación de partículas.

El software AMICS no solo hace análisis minero, también para el análisis de exploración de petróleo y gas se utilizan en todas las fases del ciclo de vida de los campos de dicha industria. De este modo, el software AMICS continúa siendo pionero en nuevos métodos analíticos que brindan información valiosa a los operadores.

Otra de las aplicaciones que tiene el software AMICS es el análisis de agua y los contaminantes de la industria. Es muy importante, ya que en la minería moderna se hace hincapié en la contaminación de las aguas y del medio ambiente, y por esta razón, nuestra organización quiere modernizar los análisis mineros para el siglo XXI y con ayuda de esta herramienta se puede tener una minería extractiva más verde y cuidando el medio ambiente.

"HLATAM Chile SpA es una filial de Hitachi High-Tech Canada, como Headquarter para el territorio Sudamericano, exceptuando Brasil. Por esto queremos ayudar a todos los laboratorios de análisis mineros en asesorarlos y ayudar a modernizar su tecnología. Somos pioneros en las aplicaciones antes mencionadas y ser un socio estratégico en Chile y la región", concluye el presidente de HLATAM LLC, Miguel Blanco.

HLATAM®

Av. Providencia 1208, Of. 207
Providencia, Santiago
Fono: (56) 2 28695364
www.hlatam.com