

MOLY-COP

TOOLS

Metodologías estándar para la evaluación y optimización del desempeño de circuitos de molienda

ALCANCE:

Moly-Cop Tools 3.0 es un conjunto de 63 hojas de Excel 2007 fáciles de utilizar, diseñadas para ayudar a los ingenieros de proceso a caracterizar y evaluar la eficacia de funcionamiento de cualquier circuito de molienda dado, siguiendo metodologías estandarizadas y criterios de evaluación ampliamente aceptados. Para tal efecto, Moly-Cop Tools 3.0 incorpora un conjunto completo de simuladores digitales para varios tipos de aplicaciones de la tecnología de Conminución, incluyendo las aplicaciones tradicionales convencionales y molienda semiautogena, así como la trituración secundaria / terciaria, HPGR de, molinos de barras y los molinos de torre vertical, con balance de masa y rutinas de estimación de parámetros; además de hojas de cálculo complementarias relativas cálculos de la Ley de Bond, medios de molienda 'álgebra' y muchas otras funciones de utilidad general. El software Moly-Cop Tools 3.0 está disponible sin costo alguno para todas las partes interesadas.



Como parte de la capacitación necesaria para los usuarios del nuevo Moly-Cop tools 3.0, este curso corto de 2 días incluye una descripción detallada de los diferentes aspectos teóricos y prácticos relacionados con el diseño y optimización de circuitos de molienda industrial. A partir de las teorías clásicas de trituración - según lo propuesto por Von Ritinger, Kick y Bond - balance poblacional de partículas y una descripción detallada de los modelos son discutidos y presentados. Además, también se revisan y se proponen una amplia variedad de casos de simulación de circuitos cerrado de molienda, que van desde la molienda convencional tradicional de una etapa hasta la los circuitos semiautogenous más complejos, de múltiples etapas y algunos modelos hydroclassification empíricos. Cada sesión del curso corto contiene varios ejercicios prácticos (laboratorios) con el fin de proporcionar a los participantes la experiencia directa y práctica con el software Moly-Cop Tools 3.0.



Dr. Jaime E. Sepulveda

*J-Consultants Ltd.
Santiago, Chile*

Resumen del Instructor

El Dr. Jaime E. Sepúlveda Graduated in 1979 from the University of Utah with MS and Ph. D. degrees in Metallurgy. Previously, an Industrial Civil Engineer from the Universidad Católica de Santiago - Chile. Upon his return to Chile, Jaime was appointed Project Manager at the Center for Mineral and Metallurgical Research (CIMM) where he dedicated more than 7 years to modeling, analysis and optimization of mineral processing circuits. In 1986, Jaime joined Moly-Cop organization, now Chile - the leading provider of grinding media in the region - where, after holding various positions and changes of ownership, he was eventually named President of Moly-Cop South America and Global Grinding Media Leader, as part of the Mining Consumables Division of ARRIUM, Australia. After his recent retirement from Moly-Cop in July 2014, Jaime is currently Technical Director of J-Consultants Ltd. In 2002, Jaime received the "Professional Distinguished Award" from the Institute of Mining Engineers of Chile. Later, in 2005, Jaime was recognized with the "Premio Sutulov Alexander", presented annually by the Ministry of Mining of Chile. To date, Jaime is the author of a textbook and more than 30 publications on mineral processing technology. His most relevant contribution has been the development of the software package of grinding tools from Moly-Cop for the detailed analysis of grinding circuits.

PROGRAMA

**11 de Agosto del 2015, Día 1,
AM (4 horas)
Módulo 1**

- * Introducción
- * Conceptos básicos y terminología
- * Coffee Break
- * Teorías clásicas de conminución.
- * Laboratorio #1: Aplicaciones de la ley de Bond.

Módulo 2, Día 1, PM (4 horas)

- * Modelo general de molienda.
- * Modelos empíricos para hidrociclones.
- * Coffee Break
- * Laboratorio #2: Calibración de Modelos: balance de masa y rutinas de estimación de parámetros.
- * Laboratorio #3: Simulación de circuitos convencionales molienda/clasificación.

**12 de Agosto del 2015,
Day 2, AM (4 hours)**

- * Eficiencia de clasificación óptima la "4ta ley".
- * Coffee Break
- * Teoría del desgaste de medios de molienda.
- * Laboratorio. #4: Evaluación de productos alternativos de medios de molienda.
- * Prácticas óptimas de recarga de medios de molienda.

Módulo 4, Día 2, PM (4 horas)

- * Modelo para molienda semiautógena.
- * Break
- * Laboratorio. #5: Ejemplo de análisis de diagrama de flujo.

Lugar: Auditorio Rafael Nieto
Fechas: 11 y 12 de Agosto de 2015
Horario: 9:00 am a 6:00pm

INVERSIÓN:

\$5,075 MXN (\$ 350 USD)

REGISTRO EN LINEA

**Regístrate
----- ya!**