



MECHANISED SAMPLE PREPARATION SYSTEMS

SISTEMAS MECANIZADOS DIAVIK

La mina de diamantes Diavik en el N del Canadá requiere el monitoreo de la roca de descarte, por la posibilidad de que genere drenajes ácidos en el futuro. Habrán entre 100 to 150 de estas muestras para ser procesadas en un turno, cada día.

Después del secado, cada muestra es cargada en el Sistema con un elevador electrohídrico (ver a la izquierda en la foto).

Cada muestra es finamente triturada por una Trituradora Boyd y el material molido es alimentado a un cuarteador rotativo RSD. La porción separada, puede ser cualquiera entre el 2-25 %. El % deseado se fija manualmente. La porción separada cae en pulverizador de anillos continuo, de dos etapas (CRM) el que pulveriza la muestra y la entrega dentro de una copa de plástico descartable. Cada muestra se prepara en tres minutos.

No hay automatización. Todas las máquinas, operan todo el tiempo. El gabinete, es isonorizado a 80-82 dBA. El material de desecho cae del gabinete en un contenedor provisto de ruedas. Podría tambien ser transportado al exterior del edificio, sobre una pequeña cinta transportadora. El gabinete está conectado al sistema de extracción de polvos del laboratorio. Este simple Sistema mecanizado podría ser usado en muchos minas