



Nº3, 2004

## BREVE

- El proyecto de infraestructura más importante de la Reforma Procesal Penal –impulsada por el Gobierno y que comenzó a aplicarse el año 2000– es el llamado Centro de Justicia de Santiago, el que fue revisado por **ARCADIS Geotécnica**. La firma actuó como contraparte técnica del proyecto de arquitectura y de especialidades del edificio, el que debe entrar en funcionamiento durante el segundo semestre del 2005.



Se trata de un conjunto de 9 edificios, con una superficie aproximada de 115 mil mt. cuadrados, lo que lo convierte en la obra de edificación pública más importante de los últimos 50 años en el país.

# ARCADIS *INFORMA:*

PROYECTO DESARROLLADO POR ARCADIS GEOTECNICA:

## Collahuasi Recuperará más Agua de Relaves de Pampa Pabellón

- ♦ *El proyecto, destinado a aumentar la recuperación de agua para proceso, fue necesario debido a la ampliación de la capacidad de la planta concentradora Ujina a niveles de 120.000 tpd de mineral.*

Con el objeto de aumentar la tasa de recuperación de agua en su depósito de relaves Pampa Pabellón, la Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi solicitó a **ARCADIS Geotécnica** el desarrollo de un proyecto de ampliación del depósito de relaves que debía considerar –dentro de sus criterios básicos– la optimización de la recirculación de aguas desde el depósito.

El proyecto fue necesario ya que –debido a una caída natural de la ley de cobre de la mina Collahuasi–, la compañía minera comenzó a explotar, durante este año, el nuevo rajo abierto de Rosario.



Junto a este proyecto de transición al nuevo rajo, la empresa dobló la capacidad de su planta concentradora a niveles de 120.000 toneladas diarias de mineral, lo que produjo un aumento en las operaciones y en el consumo de agua fresca, recurso altamente escaso en la región aledaña a la mina.

Ante las dificultades de acceder a nuevas fuentes de agua en la zona, **ARCADIS Geotécnica** desarrolló un proyecto que modificó el esquema de disposición de relaves (equiparando las áreas de las playas en cada punto de descarga de relaves), y reubicó la laguna de clarificación, posicionándola en el costado sur del Cerro Pabellón del Inca.

### DETALLE DEL PROYECTO

- Diseño de las obras del sistema de recuperación de aguas a través de 6 bombas instaladas en una torre y canales de alimentación;
- Impermeabilización del contorno de la torre con una geomembrana de HDPE para impedir el contacto de la laguna con el suelo;
- Diseño del sistema de transporte de relaves desde la planta hasta el depósito y distribución de los relaves en todo el contorno del depósito con capacidad para depositar, en cada punto de depósito, el 100% del caudal de relaves.
- Programa para realizar la reubicación de la laguna sin interrumpir la recuperación de agua, ni poner en riesgo la continuidad operacional de la planta concentradora. Hecho sin precedentes en una obra de esta envergadura que resultó en todo un éxito, tanto desde el punto de vista de la planificación, pero sobre todo de la operación.