

## Provisión de Sistema de Monitoreo de Producción (CCTV) BARRICK GOLD - Pascua (CHILE) - Lama (ARGENTINA)

### Entorno

Pascua-Lama es el primer proyecto minero binacional del mundo y consiste en desarrollar una mina de oro a cielo abierto, ubicada a más de 4.000 metros de altura en la frontera de Chile con Argentina.

El proyecto a cargo de la empresa minera Barrick Gold, con sede en Toronto, Canadá, que involucra a Chile y la Argentina y que consiste en explotar una mina a cielo abierto de la que se extraerá principalmente oro, además de plata, cobre y otros minerales, a 4.500 msnm en territorio fronterizo. En Chile, se sitúa en la Región de Atacama, específicamente en la Provincia de Huasco, mientras que en la Argentina, en el Valle de Lama, provincia de San Juan.



**OBJETIVO PRINCIPAL DEL PROYECTO.** Proveer el equipamiento necesario para monitoreo de producción de Molienda y Triturado de la Mina de Oro "Pascua - Lama". Incluye además comunicación con sistema de control de planta para informar eventos. Los servidores deben poseer la capacidad de almacenar la grabación de 22 cámaras IP, grabando las 24 hs. a 4 CIF/30 ips.

### Descripción del Sistema

El proyecto de CCTV está formada por una red de vigilancia con cámaras de funcionamiento día y noche, internas, externas e infrarrojas para zonas de seguridad crítica, en color y en blanco y negro. Todos los modelos de cámaras, enclosure, soporte de pared y techo, keyboard son de la marca líder en Sistema de vigilancia "Pelco" de Schneider Electric.

Los modelos de cámaras seleccionados para el presente proyecto son; Cámaras Fijas "IXSODN" y Cámaras Domos PTZ "SD4E23-PG-0-X".

El equipamiento del sistema incluye: mecanismos de control de posición de cámara "PTZ" y control de aproximación "ZOOM" (Keyboard), equipos de comunicación (switches), grabadores de señal (servidores), elementos de visualización (monitores 42"). El encargado de administrar la grabación del video en los servidores es el software "Digital Sentry", mientras que el software instalado en las estaciones de trabajo "Control Point" será la interface con el operario permitiendo el control de las cámaras PTZ y la consulta de video en vivo y grabado.

Todo el cableado entre las cámaras y el servidor se instalará con fibra óptica por la distancia que hay entre ellos.

La gestión y almacenamiento de las señales de video están a cargo de servidores y estaciones de trabajo marca "DELL" y con la ayuda de un Matrox Extio "KVM" se multiplexa las señales de video hacia los monitores.

La sala de monitoreo estará formada por 3 monitores LCD/LED de 42" en los cuales se podrá visualizar cualquier cámara del sistema y a través de un Keyboard PTZ se controlará las cámaras PTZ Domos.

VISUALIZACIÓN



ALMACENAMIENTO



COMUNICACIÓN



SISTEMA DE VIGILANCIA


**TECHINT**  
 Ingeniería y Construcción

**FLUOR**

 USA:  
 Adetech LLC  
 Miami.FL.33172

 ARG:  
 Industrial Group S.A.  
 (5500) Ciudad - Mendoza.

[www.adetech-industrial.com](http://www.adetech-industrial.com)