



Barrick Gold
Mina de Lagunas Norte

el desafío

Barrick Gold, la principal empresa minera de explotación de oro de Canadá, inició sus actividades en una mina en el sitio del proyecto de Lagunas Norte en la región de Alto Chicama de Perú a través de su subsidiaria Minera Barrick Misquichilca S.A.



Lagunas Norte es una ciudad ubicada a 4000 m sobre el nivel del mar en la cordillera de los Andes donde residen aproximadamente 1600 personas. Además de la importante cantidad de residuos que se generan en el sitio, se generan desechos especiales como los subproductos que surgen del mantenimiento de los equipos, filtros y trapos con restos de aceite y diferentes tipos de líquidos. La logística del sitio para el transporte de suministros y empleados hacia y desde el campamento es compleja. Por ende, no resulta viable retirar los desechos del sitio para su tratamiento. □



la solución

Barrick eligió el ECO Model tanto debido a que resulta útil para el procesamiento de todas las corrientes de desechos identificadas a tratar como a que se ajusta a las normas ambientales más estrictas.



Con el objeto de simplificar el seguimiento, las operaciones y los requisitos de monitoreo de emisiones de los desechos, se decidió que la mejor opción sería recurrir a un sistema combinado capaz de procesar desechos tanto sólidos como líquidos. Se optó por el **ECO Model** con un sistema integrado de combustión de residuos líquidos. La unidad es capaz de procesar todo tipo de corrientes de desechos. Su sólido diseño se adapta perfectamente al entorno de la mina. □

los resultados

Protección Ambiental

La máquina es capaz de procesar una amplia variedad de corrientes de desechos sólidos que de otro modo permanecerían por largo tiempo en la mina luego del cierre. Por otra parte, pueden eliminarse líquidos como el glicol y los aceites lubricantes usados. □

Ahorro de Costos

La mayor parte de los desechos líquidos será quemado por lo que se reducirá efectivamente la cantidad de combustible limpio necesario para el procesamiento de desechos sólidos. Esto representa una importante ventaja para una locación remota donde el costo de los combustibles es muy elevado. □

información del proyecto

Ubicación: Alto Chicama (cerca de Trujillo) Perú
Modelo: ECO 2TN-25LPH
Capacidad: 2 toneladas y 250 litros por día
Desecho: Desechos de campamento y desechos líquidos
Instalación: 2004