



# Informe de referencia



**BOSCH**

Innovación para tu vida

## Sedibeng Brewery apuesta por la innovadora técnica de calderas Loos

A comienzos de 2010 tuvo lugar la inauguración oficial de Sedibeng Brewery, una de las fábricas de cerveza más modernas de Sudáfrica. La instalación, situada en Johannesburgo, ocupa una superficie de 83 hectáreas e incluye, entre otros, la fábrica de cerveza Heineken. Los puntos clave del proyecto fueron la eficiencia energética, la sostenibilidad y el cuidado de los recursos, con una capacidad anual de cuatro millones de hectolitros. Por esta razón, la elección para el suministro de calor de proceso recayó en las calderas de agua sobrecalentada de la marca Loos.

El experimentado constructor de plantas Ago AG de Kulmbach (Baviera) fue el responsable de construir la nave de calderas de la fábrica de cerveza y encargó a Bosch Industriekessel suministrar tres calderas de agua sobrecalentada del tipo Unimat UT-M.

Las instalaciones de calderas garantizan un suministro de energía económico y ecológico para procesos de producción importantes, tales como esterilización, pasteurización, lavado y limpieza. Los modernos quemadores Low-NO<sub>x</sub> y los Economizadores integrados garantizan una eficiencia máxima y un bajo nivel de emisiones. La combustión se realiza con gas natural o gasóleo ligero. Una de las calderas está preparada para funcionar con biogás. El biogás es generado en las propias instalaciones mediante tratamiento anaeróbico de las aguas residuales de la cerveza. Este procedimiento permite ahorrar hasta un 15% del combustible fósil empleado.

Los sistemas de control de calderas LBC garantizan un funcionamiento óptimo y eficiente. Los controladores lógicos programables incorporan pantallas táctiles con manejo intuitivo y pueden integrarse en técnicas de control de rango superior mediante Profibus DB. La puesta en marcha de la caldera fue realizada por el servicio de atención al cliente Loos.



Dos de las innovadoras calderas de agua sobrecalentada UT-M en la fábrica sudáfricana de cerveza Sedibeng Brewery (© Ago AG [www.ago.de](http://www.ago.de)).