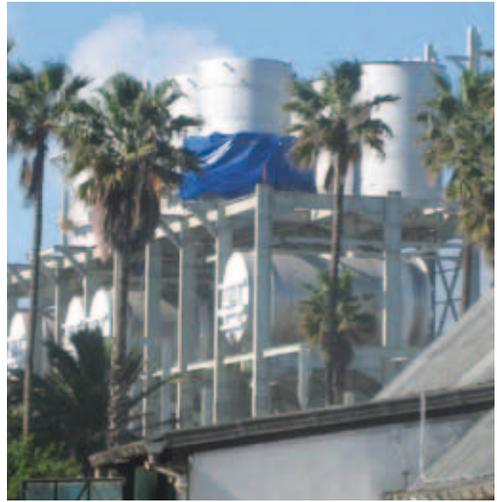


Expectativas cumplidas: exitosa puesta en marcha en Casablanca



Tradicionalmente, los panes de azúcar se toman con el té marroquí



La nueva planta de producción durante la fase de montaje

En la edición 47/2009 de Informaciones BMA ya hablamos sobre el extenso pedido para ampliar y optimizar la refinería Cosumar de Casablanca, Marruecos. BMA suministró, entre otros, además de numerosos servicios de ingeniería y personal, diversas centrífugas continuas y discontinuas, 7 tachas discontinuas, 1 torre VKT para masa cocida R2 y una instalación para el secado y el enfriamiento de azúcar.

La refinería ampliada de Casablanca se puso en servicio con éxito a principios de agosto de 2009; todo marchó de forma positiva y sin problemas dignos de mención.

La clave del éxito fueron las extensas pruebas realizadas conjuntamente por Cosumar y BMA en los equipamientos y las nuevas instalaciones.

Durante las pruebas mecánicas, se comprobó y garantizó el funcionamiento correcto de cada equipamiento; dichas comprobaciones fueron realizadas parcialmente mientras se realizaba el montaje. Los ensayos con agua fría posteriores aseguraron que todos los equipamientos y tuberías funcionaban perfectamente y que la estanqueidad de la instalación era la adecuada. Tras ello, se realizaron exámenes minuciosos

con vapor, vacío y agua caliente. También se comprobaron exhaustivamente las funciones de los aparatos locales de medición, de control y de regulación y del sistema de control de proceso, así como todas las funciones y enclavamientos eléctricos, preparándolas para el funcionamiento con producto.

Todos los ensayos se realizaron de forma paralela al funcionamiento o durante la pausa de servicio anual de la refinería de Casablanca que tiene lugar durante el verano. Sólo así se pudo garantizar que en una ampliación de estas magnitudes no se produzca ningún problema durante el servicio. Gracias a los ensayos realizados en colaboración entre Cosumar y BMA pudo garantizarse que el funcionamiento de los sistemas mecánicos, eléctricos, de técnica de medición, control y regulación, y de control ya se hubiera comprobado exhaustivamente antes de la puesta en servicio.

El resultado de esta profunda preparación fue una puesta en servicio sin problemas. La refinería pudo conseguir en tiempo breve la capacidad de rendimiento deseada, operando con buenos resultados tecnológicos.



*Enfriador
de lecho fluidizado*

La combinación de instalaciones ya existentes, como la sala de calderas, turbinas, la disolución, purificación y filtración del refundido, la decoloración y la estación de evaporación, y las nuevas instalaciones (cristalización para las masas cocidas R2, R3, R4, A y C, así como el secado de azúcar) funcionó sin problemas dignos de mención desde un principio.

Antes y durante la puesta en servicio, el personal de Cosumar fue instruido detalladamente por los especialistas de BMA en cuanto al funcionamiento de los equipamientos. Durante el transcurso de la puesta en servicio, las instalaciones se optimizaron aún más tecnológicamente.

En octubre de 2009, se ejecutaron comprobaciones de rendimiento para la refinería ampliada, consiguiendo llegar a los parámetros fundamentales de capacidad, consumo de vapor, calidad y rendimiento de azúcar.

Tomando como base la exitosa puesta en servicio y los resultados positivos de los ensayos de rendimiento, Cosumar firmó la recepción en noviembre de 2009.

En estos momentos, la refinería trabaja con una capacidad de hasta 2.700 t/d. En los próximos



*De izda. a dcha., Sr. Djoukwé (BMA), Sres. Ihray
y Chah (Cosumar), Sr. Kaufmann (BMA)*

meses, Cosumar espera dar pasos adicionales en lo referente al almacenamiento y envasado de azúcar. El funcionamiento de la refinería con la capacidad instalada de 3.000 t/d de azúcar blanco y la optimización de los parámetros tecnológicos bajo dichas condiciones estarán relacionados con ellos. BMA también apoyará a Cosumar activamente en este aspecto.

*Steffen Kaufmann
Abdellah El Hamoumi*

Ventajas para los clientes

- Máximo porcentaje de entregas y servicios provenientes de una sola empresa
- Reducción de las interfaces
- Competencia en tecnología y gestión de proyectos
- Concepto personalizado, adaptado al cliente y al mercado