

Estudios energéticos y de ampliación para SUTA y SUNABEL (Marruecos): la primera piedra para la rentabilidad y el éxito

La ubicación, el tamaño y los valores operativos tecnológicos son decisivos para la rentabilidad y el futuro de una azucarera. También Cosumar, fabricante de azúcar privado de Marruecos, tuvo en cuenta estos requisitos económicos a la hora de comprar a los fabricantes de azúcar estatales SUTA (Sucrerie Raffinerie du Tadla) y SUNABEL (Sucrerie Nationale de Betterave G.L.). Así, Cosumar decidió ampliar la fábrica Ouled Ayad de la región de Tadla; las fábricas vecinas de Souk Sebt y Beni Mellal tuvieron que cerrar.

Para la ampliación del proceso principal de la fábrica de Ouled Ayad de 8.000 a 12.000 t/d, BMA recibió el pedido de realizar un estudio en dos fases. En la primera fase se creó un concepto. Como ayuda para tomar decisiones, BMA calculó balances de masas y calor para seis variantes diferentes. Se debatieron las ventajas y los inconvenientes, y el cliente optó por una de las variantes. En la segunda fase, se creó la ingeniería básica para esta variante, con balances de masa, energía y agua, esquemas con listas de equipamientos, textos de especificación para los nuevos equipamientos y planos de ubicación. Hasta esta fase, la ingeniería no depende del fabricante.

Adicionalmente, al principio de los estudios, BMA había comprobado y optimizado la estación de evaporación existente. Debido a que los especialistas del cliente y de BMA que participaron en el proyecto ya se conocían del proyecto de difusión realizado conjuntamente, se pudo empezar a trabajar sin retrasos en la nueva tarea. La pasión, la confianza, la profesionalidad y la competencia se respiraban en el ambiente de las reuniones y del trabajo del grupo de planificación. Las reuniones regulares en la fábrica, incluso durante las campañas, permitían a todos los participantes aportar de forma activa y rápida sus ideas, así como tomar las decisiones pertinentes.



Torre de difusión de la azucarera SUTA



... y macerador de cosetas en contracorriente



Grupo de planificación

SUTA / BMA

La ingeniería básica fue entregada con puntualidad en octubre de 2009, y entonces pudo calcularse el presupuesto para la ampliación de la fábrica. El cliente sabe que BMA le apoyará como socio de confianza a la hora de poner en práctica el estudio.

En noviembre de 2009, BMA recibió el pedido de realizar un estudio de ampliación de las fábricas Mechra Bel Ksiri (MBK) y Ksar El Kebir (KEK) de 4.000 a 6.000 t/d por parte de SUNABEL. De nuevo, a corto plazo se suministraron soluciones para los problemas actuales de la estación de evaporación con un estudio energético para la campaña de 2010, seguidas de un estudio de concepto y la ingeniería básica. Les mantendremos informados sobre los próximos avances.

Thomas Schulze

Ventajas para los clientes

- Planificación adaptada a los deseos del cliente
- Balances de masa y energía a medida
- Estudios, sin depender de los equipamientos de BMA
- Asesoramiento en la lengua nacional, siempre que sea posible
- Tecnologías eficientes, las técnicas más modernas, e inversiones y gastos energéticos optimizados

Vista al edificio de procesos principal

