

# Soluciones EPCM de BMA

Soluciones EPCM para componentes individuales de instalaciones o ingenios completos en la industria azucarera y alimentaria.



# Todo incluido. Grandes proyectos de BMA.

Cada proyecto es diferente. Todos son únicos en cuanto a tamaño, duración y alcance. Colaboramos con algunas de las mayores y más conocidas empresas del mundo, así como con arquitectos, ingenieros, asesores, contratistas generales,

empresas subcontratadas y proveedores locales, sin olvidar a los proveedores especiales de todo el mundo. Las siguientes referencias son ejemplos de los muchos proyectos que hemos realizado durante los últimos 160 años.



■ 2020-2023

## **Dhaka Sugar, Bangladés**

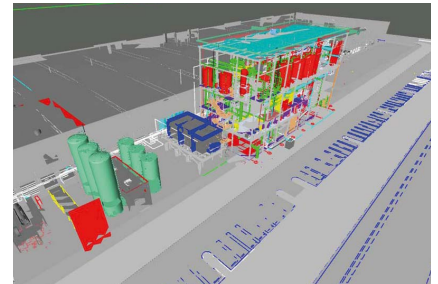
Planificación, suministro y puesta en marcha desde el almacén de azúcar crudo hasta los procesos centrales de la refinería y del envasado del azúcar.



■ 2014-2019

## **Yinmore, China**

Planificación, suministro y puesta en marcha de procesos centrales en las refinерías.



■ 2018-2020

## **Zucarmex, EE. UU.**

Planificación, suministro y puesta en marcha de procesos centrales de la refinería.



■ 2015-2018

## **Al Nouran, Egipto**

Planificación, suministro y puesta en marcha de los procesos principales para azúcar de remolacha.



■ 2012-2015

## **Etihad, Irak**

Planificación, suministro y puesta en marcha de los procesos centrales de la refinería, así como coordinación de todo el proyecto.



■ 2012-2014

## **Angren Shakar, Uzbekistán**

Planificación, suministro y puesta en marcha de procesos centrales para una refinería.

# Planificación, adquisición, construcción y administración. Nuestra pasión por las soluciones completas.

BMA construyó su primer ingenio en el año 1858 en Alemania. Unos años después, en el año 1871, se concluyó con éxito el primer gran proyecto internacional en California (EE. UU.). Desde entonces, hemos aprendido mucho sobre el desarrollo de proyectos internacionales y hemos suministrado instalaciones a más de 600 ingenios.

Nuestra pasión por el progreso también llega a las soluciones completas de última tecnología. Los conocimientos técnicos sobre procesos, 160 años de experiencia y el renombre internacional constituyen los pilares de nuestro negocio de proyectos en todo el planeta. Con la determinación de hacer frente a todos los desafíos, también podemos hacer que su proyecto tenga éxito.

No es difícil encontrar referencias al trabajo de BMA en la industria azucarera y alimentaria. Hasta ahora hemos podido realizar proyectos internacionales en más de 80 países de todo el mundo. Nuestras soluciones EPCM para estaciones de proceso completas o también ingenios completos se demandan globalmente allí donde una técnica de instalaciones

con garantía de futuro, la eficiencia energética en el funcionamiento y la calidad del producto final son indicadores de rendimiento de la máxima prioridad. Comenzamos en la industria azucarera, hoy en día, BMA también suministra soluciones para la industria alimentaria e ingenios que trabajan con productos derivados del azúcar.

## Grandes proyectos internacionales de cualquier envergadura

- Desarrollos de ingenios en plena naturaleza
- Implementación de nuevas etapas de procesos
- Proyectos de actualización llave en mano
- Mantenimiento técnico

## Las ventajas

### Tiempos de construcción breves

Nuestras eficientes interfaces de gestión de proyectos procuran una coordinación e interacción rápidas y sencillas.

Puede confiar en nuestros conocimientos especializados y experiencia en situaciones complejas de toma de decisiones.

### Optimización de costos

Benefíciense de los efectos de escala de un proveedor internacional de soluciones completas.

Disponemos tanto de la competencia como de los instrumentos para mantener sus costos bajo control.

### La prestación correcta

Gracias a nuestros amplios conocimientos sobre procesos y métodos, siempre obtendrá el producto final deseado.

Elevada disponibilidad y funcionamiento fiable de todas las instalaciones de técnica de procesos.



# Siempre con el objetivo en mente

## Con un equipo de alto rendimiento.



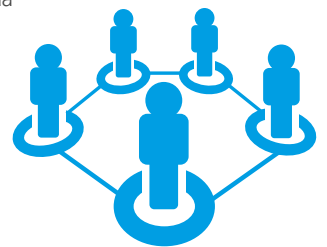
### Puede confiar en nosotros.

Tanto si se trata de financiación, planificación del ingenio, construcción de máquinas o instalaciones como de técnica de automatización y domótica, o bien del servicio posventa tras la puesta en marcha: con BMA, su gran proyecto está en la mejores manos desde el principio. Junto con usted, desarrollamos las soluciones perfectas para su nuevo centro de producción y le acompañamos desde el primer diseño hasta el último tornillo para que la producción de azúcar marche a pleno rendimiento. Además, si lo desea, también estaremos durante todo el ciclo de vida de su instalación.

En nuestro equipo trabajan muchos especialistas con experiencia procedentes de diversos ámbitos. Dependiendo de las exigencias específicas, reunimos el mejor equipo para su proyecto. Ingenieros con conocimientos excepcionales sobre el lugar prestan asistencia sobre el terreno.

### Estamos aquí para prestarle ayuda

- Viabilidad
- Gestión de proyectos
- Aseguramiento de la calidad
- Control de gestión
- Adquisición
- Finanzas
- Contratos
- Automatización
- Trabajos de construcción
- Ingeniería civil
- Construcción de instalaciones
- Ingeniería de procesos





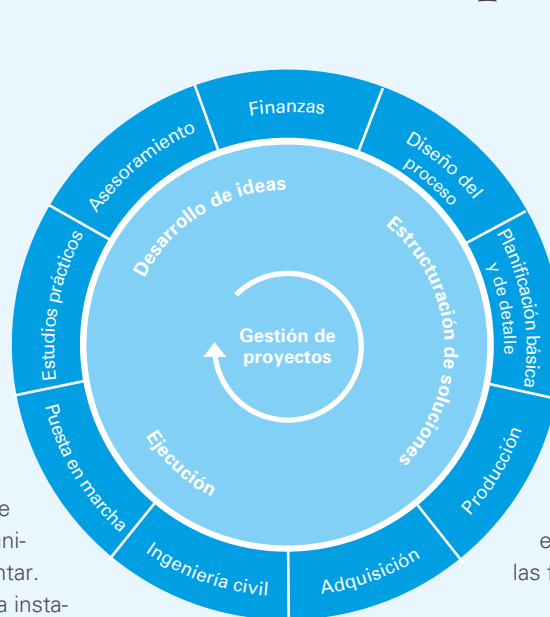
# Somos un socio fiable. Superando todas las fases del proyecto.

## Planificación: desarrollo de conceptos

En BMA perseguimos un enfoque integral ya desde la planificación. En colaboración con nuestros clientes, desarrollamos conceptos amplios, cuyos beneficios convencer desde el primer momento. Sobre esta base, le proponemos soluciones de planificación que usted también desea implementar. En cuanto a la rentabilidad, la eficiencia de la instalación y la calidad del producto final, nuestras soluciones son simplemente las mejores, incluso aunque lo digamos de nosotros mismos. Si es necesario, le ayudaremos a realizar su proyecto sobre una base financiera segura, le guiaremos por el laberinto de las autorizaciones y le prepararemos una cobertura amplia del seguro.

## Adquisición: suministrar soluciones

Si busca ayuda para llevar a cabo sus planes, en BMA se encuentra en el lugar correcto, además, ¡trabajamos con pasión y compromiso! Nosotros mismos producimos todas las máquinas e instalaciones importantes para los procesos centrales de la producción de azúcar. El resto de componentes del ingenio, también los productos alternativos, pueden adquirirse de nosotros a través de proveedores internacionales y locales. Seleccionamos a nuestros socios cuidadosamente basándonos en nuestro conocimiento del mercado y teniendo en cuenta quién



se adecúa a las exigencias correspondientes. No estamos vinculados a determinados fabricantes. Así nunca perdemos de vista la llave del éxito: un rendimiento excelente, eficiencia de costos y fiabilidad en las fechas.

## Ingeniería civil: poner los planes en práctica

Nuestra gestión de proyectos es responsable de que todas las fases del proyecto concluyan sin exceder unos determinados plazos y costos, así como de que se obtenga la calidad acordada. Para garantizar esto, hemos establecido un eficiente sistema de control de gestión. El personal experto de las sedes nacionales, que posee los conocimientos necesarios sobre la región y habla su idioma, lleva a cabo el montaje y la supervisión de la instalación por parte de empresas externas.

## Servicio posventa: a lo largo de la vida útil de un ingenio pueden suceder muchas cosas

Con actualizaciones ajustadas a los plazos, medidas de optimización y trabajos de mantenimiento regulares puede asegurar su ventaja competitiva y una elevada disponibilidad de sus máquinas.



# Puede confiar en nosotros. Superando todas las fases del proyecto.

## Planificación

- Viabilidad, planificación básica y de detalle



## Procesos

- Equipamiento de proceso, automatización, sistemas de control



## Automatización

- Instrumentos de campo, controles, sistemas de control



## Trabajos de obra bruta

- Fábrica, cantina, almacén, edificios adyacentes



## Equipamiento técnico de edificios

- Instalaciones de alarma y detección de incendios, iluminación



## Trabajos de construcción

- Informática, corriente, gas, agua/aguas residuales, sistemas de refrigeración y ventilación



## Áreas exteriores

- Vallado, zonas de circulación





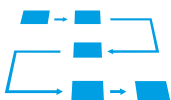
### Gestión: mismos objetivos, misma dirección.

Como su contratista EPCM, lo damos todo para que su proyecto tenga éxito. Cada proyecto tiene su propio volumen de trabajo. Las soluciones completas para estaciones de proceso individuales o también para ingenios completos forman parte de nuestra rutina diaria. Nuestra gestión de proyectos puede encargarse de poner en marcha sin problemas cualquier cosa que tenga en mente: desde la planificación, pasando por el suministro y la instalación, hasta la entrega del proyecto.

Las especificaciones del proyecto se definen claramente desde el principio. De esta forma, la adquisición se organiza con facilidad. Además, los costos de todas las fases del proyecto son transparentes y el presupuesto se mantiene en sus márgenes. Con nuestra gestión de plazos integrada, nunca perdemos la perspectiva de los procesos de orden superior ni de las etapas individuales. ¡El cumplimiento al 100 % de los indicadores de rendimiento durante la puesta en marcha muestra con claridad que la calidad de los suministros y las instalaciones están totalmente controlados!

# 1858

BMA construye el primer ingenio completo en Barum, Alemania.



Competencia experta sin igual en la industria azucarera.

# 95 %

Hasta ahora hemos podido realizar proyectos internacionales en más de 80 países de todo el mundo.



Empleados procedentes de más de 30 países.



Delegaciones en todo el mundo.



Experiencia en el ámbito de la industria de la caña de azúcar y la remolacha, así como de la industria alimentaria.



BMA GmbH  
Teléfono +49 531 804-0  
info@bma-worldwide.com

BMA Francia  
Teléfono +49 531 804-0  
info-fr@bma-worldwide.com

BMA MENA S.a.r.l.  
Teléfono +216 70 245 960  
info-me@bma-worldwide.com

BMA América  
Teléfono +1 970 351 0878  
info-us@bma-worldwide.com

BMA China  
Teléfono +86 771 555 1347  
info-cn@bma-worldwide.com

BMA Rusia  
Teléfono +7 473 260 69 91  
info-ru@bma-worldwide.com

## BMA: Passion for Progress

Desde hace 170 años, BMA desarrolla y produce tecnología para máquinas e instalaciones en la producción industrial de azúcar. Nuestras soluciones para fábricas y refinerías se requieren donde la prioridad es reducir el consumo de energía en la producción, sin comprometer la alta calidad del producto. Con empleados en todo el mundo y un profundo conocimiento en la tecnología del proceso de azúcar, BMA posee un perfil extraordinario como proveedor de la industria azucarera.



© BMA  
BMA Braunschweigische  
Maschinenbauanstalt GmbH  
Postfach 32 25  
38022 Braunschweig  
Alemania

+49 531 804-0  
sales-de@bma-worldwide.com  
www.bma-worldwide.com