

Renovación y modernización de una fábrica de almidón argelina



Reunión de proyecto en

Braunschweig

Desde 1978 hasta 1980, la fábrica de almidón argelina "Maiserie de la Tafna" situada en Maghnia y de una capacidad de molturación de 200 t de maíz al día, fue construida en un proyecto "llave en mano" por **BMA** | STARCOSA y los socios de consorcio Klöckner INA y Beton- und Monierbau, y se puso en servicio con éxito. En aquella época era propiedad del estado.

Hoy en día, la fábrica privatizada hace algunos años pertenece al grupo Metidji, que trabaja en varios sectores de la industria alimentaria argelina. Las actividades incluyen molinos de cereales, fábricas de pasta, así como instalaciones de ensilado para diversos alimentos básicos del país.

En los últimos 30 años, la tecnología para producir almidón a partir de maíz y el estado de la maquinaria han evolucionado mucho, por lo que el nuevo propietario decidió aplicar inmediatamente las medidas necesarias para modernizar la fábrica. Ante todo, el rendimiento insuficiente, el elevado consumo de agua y la carga correspondientemente alta de las aguas residuales de la fábrica ya no se correspondían con el estado actual de la técnica, lo que hacía necesario realizar estas inversiones.

Aparte de la reparación de máquinas, las medidas de modernización abarcan, entre otros, el transporte del maíz del silo al hinchamiento por sistema de flotación, la desgerminación y la separación de las cascarillas por lavado. Asimismo, los viejos separadores de la instalación

de afinación de almidón se sustituyen por nuevos aparatos con instalación multiciclón. En el área de deshidratación de almidón, se sustituirán la centrífuga con rasqueta, el secador del gluten y todas las instalaciones de transporte neumáticas por equipos nuevos. Además, el contrato incluye la gestión del montaje de la parte mecánica y eléctrica, así como los ensayos de funcionamiento y la comprobación de las garantías.

A partir de las 200 toneladas diarias de maíz tratadas se elaboran los siguientes productos:

63,4 t	de almidón comercial con una humedad de un 12%
154 t	de lechada de almidón para la producción de glucosa con un contenido de materias secas de un 38%
39,1 t	de maíz forrajero con una humedad de un 10%
10 t	de gluten con una humedad de un 10%
12,4 t	de gérmenes de maíz con una humedad de un 4%

Desde principios de enero de 2011, se está entregando la maquinaria, por lo que ha sido posible emprender puntualmente los trabajos de montaje. La puesta en servicio está prevista para antes de mediados de 2011.

*Abdellah ElHamoumi
Dr. Mohsen Makina*