

**4B GROUP**

## ELEVADOR PARA VIDRIO TRITURADO

Proporcionar orientación técnica y de diseño, y suministrar todos los componentes necesarios para construir un elevador de cangilones nuevo para la manipulación de vidrio triturado.

### El desafío

4B recibió el encargo de proporcionar asistencia con el diseño y suministro de todos los componentes necesarios para un nuevo elevador con cangilones de plástico para la manipulación de vidrio triturado.

El elevador se situaría a cubierto dentro la fábrica, e iría conectado a dos nuevos transportadores, uno de entrada y uno de salida, que se habían encargado al mismo tiempo. Por este motivo, existían restricciones de tamaño debido al escaso espacio del que disponía la fábrica. El cliente determinó la altura del elevador, la posición de la entrada y la salida, así como el tamaño de las carcasas.

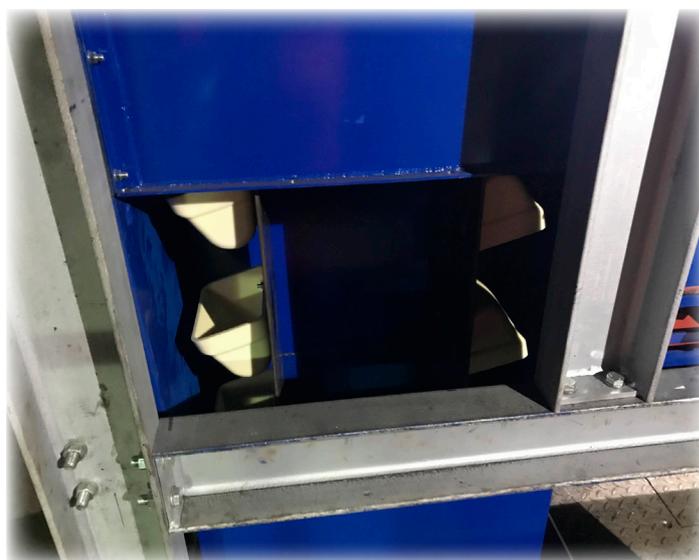
Los ingenieros de 4B necesitaban proponer un elevador cuyas especificaciones estuvieran dentro de los límites definidos, pero sin exceder los parámetros de diseño establecidos por los ingenieros de 4B. La capacidad deseada era de 15 toneladas/hora.

**4B GROUP**

## Solución

4B proporcionó una propuesta de ingeniería detallada junto con el suministro de todos los componentes mecánicos de acuerdo con los requisitos del cliente.

Los cangilones Atlas AA85TN de nailon reforzado ofrecían una opción de plástico, robusta y con una buena resistencia a la abrasión. El tamaño máximo permitido de los cangilones era de 200 x 130 mm, para que cupieran dentro de las carcasas del tamaño especificado y proporcionaran una relación de proyección aceptable entre la polea y el cangilón.



## Los resultados

Los ingenieros de 4B proporcionaron una solución que cumplía los requisitos del cliente. Un año después de la primera puesta en marcha del elevador, la empresa se puso en contacto con 4B para encargarle el suministro de todos los componentes mecánicos necesarios para un segundo elevador idéntico al primero. Ahora la fábrica cuenta con dos líneas de proceso, una de material grueso y otra de material fino; ambas utilizan cangilones AA85TN y funcionan a la perfección.

