

CASE

COAMO invierte en nueva terminal portuaria con tecnología TMSA en Paranaguá

Fundada en los años 70 por un grupo de 79 agricultores en Campo Mourão, en la región Centro-Oeste del Estado de Paraná, Coamo es una cooperativa fuerte que garantiza seguridad y solidez, promoviendo el desarrollo económico, técnico, educativo y social de sus asociados. Actualmente, la Cooperativa cuenta con 111 unidades para recibir la producción agrícola de más de 29 mil asociados, ubicadas en 71 municipios de los estados de Paraná, Santa Catarina y Mato Grosso do Sul. En 2020, Coamo representó el 3,1% de la producción brasileña de granos, demostrando su importancia estratégica en la industria alimentaria nacional e internacional. El foco en la exportación de commodities -realizado a través del corredor de exportación desde 1990-, sumado a la búsqueda constante del mejor servicio para la exportación de granos y salvados, resultó en la construcción del Terminal Portuario II, en Paranaguá.

RETOS DEL CLIENTE

Con el incremento de las exportaciones de la cooperativa, se hizo necesario ampliar la capacidad de almacenamiento y embarque, para solventar una necesidad latente: acabar con las fluctuaciones y evitar una posible falta de productos para embarque en puerto, especialmente en períodos de lluvia, que dificultan el transporte de las unidades a la terminal. Pensando de manera sostenible, para evitar agresiones al medio ambiente, COAMO contó con el apoyo y la experiencia de TMSA y, así, se iniciaron los estudios para poner en práctica un proyecto que mejor respondiera a las necesidades de la región.



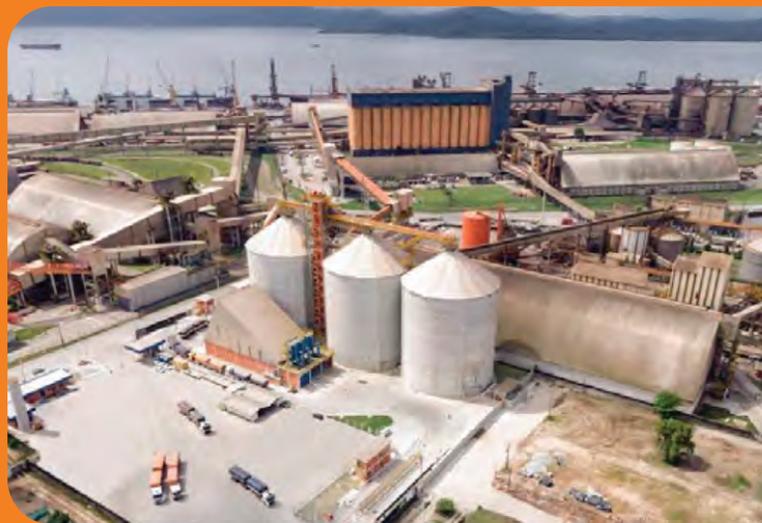
SOLUCIÓN PROPUESTA POR TMSA

Para cumplir con los requerimientos y necesidades de la Cooperativa, TMSA ha desarrollado equipos que brindan una reducción en las emisiones de partículas y el consumo de energía inherente al proceso de manejo de graneles.

Se diseñaron y suministraron transportadores de correa cerrados, es decir, sistemas totalmente encerrados que retienen todo el polvo generado por el movimiento del producto a granel, el cual queda totalmente confinado, evitando desperdicios y dispersión al medio ambiente. Otro punto importante es evitar el riesgo de una eventual explosión provocada por el polvo contenido en el interior de los transportadores. Por lo tanto, todos los cojinetes y rodamientos de rodillos están diseñados para montarse en el exterior de la carcasa de cerramiento del transportador.

La seguridad operativa es una característica y un diferencial importante del diseño de los transportadores de cerramiento TMSA: todas las partes móviles del transportador están contenidas dentro del cuerpo cerrado del equipo, lo que hace imposible acceder a ellas durante la operación.

“Preparamos varios estudios durante toda la etapa del proyecto, uno de los puntos decisivos fue eliminar el uso de elevadores de cangilones en la expedición, permitiendo bajos costos de instalación y operación.



Por lo tanto, proponemos un cambio en el alcance original del proyecto de expedición, utilizando un conjunto de transportadoras de correas de tipo cerramiento, proporcionando una condición de baja emisión de partículas y, en consecuencia, un ambiente limpio. - Paulo Lambert, director comercial de TMSA.”

Con el suministro de 20 transportadores cerrados con una capacidad de transporte de hasta 2.000 t/h de grano, las soluciones se diseñaron para alimentar tres nuevos silos verticales con una capacidad de almacenamiento de 26.500 t cada uno. Como la sede de la cooperativa está ubicada en Campo Mourão, a unos 554 km de Paranaguá, TMSA desarrolló y suministró un sistema de monitoreo que brinda información en tiempo real a través de datos e imágenes para el monitoreo remoto del proceso.



RESULTADOS ALCANZADOS

La terminal portuaria II ahora cuenta con una capacidad de expedición de 4.000t/h, lo que significa un avance para todos los cooperativistas, quienes ahora cuentan con un mejor servicio para su proceso de exportación.

El diferencial de TMSA en este tipo de proyectos es su enfoque al cliente. La empresa dedica tiempo a entender las necesidades reales del contratista, lo que permite desarrollar proyectos altamente personalizados y diferenciados. TMSA también tiene una capacidad creativa única, que se traduce en soluciones innovadoras y sostenibles. El objetivo constante de la empresa es satisfacer las necesidades de sus clientes proporcionando la mejor solución, ofreciendo menores costos operativos y máxima disponibilidad.

Desarrollar soluciones a la medida para proyectos complejos, con altos requerimientos de calidad, seguridad y sostenibilidad es lo que hace único a TMSA.

www.tmsa.ind.br | E-mail: comercial@tmsa.ind.br



Matriz:
Av. Bernardino Silveira Pastoriza, 710
Sarandi
CEP: 91160-310 - Porto Alegre/RS
Brasil
Tel.: +55 (51) 2131-3333

Sucursal São Paulo:
Rua Salete, 200 - CJS 81/82
Santana
CEP: 02016-001 - São Paulo/SP
Brasil
Tel.: +55 (11) 3528-3400

Sucursal Minas Gerais:
Av. Barão Homem de Melo, 4500/1018
Estoril
CEP: 30494-270 - Belo Horizonte/MG
Brasil
Tel.: +55 (31) 3479-4000

Unidad Mercosur (Bulleck):
Catamarca 1950 Piso 2 ofc. 10
CP 1640 - Martínez
Buenos Aires
Argentina
Tel.: +54 (11) 4115-6999