



## Caso prático: Frío Dock

Sistema Pallet Shuttle semiautomático na nova câmara de congelamento da Frío Dock

Localização: Argentina



O operador logístico argentino Frío Dock inaugurou um novo armazém em Tortuguitas (Buenos Aires) para lidar com o aumento da produção de seus clientes. A Mecalux equipou o armazém com dois blocos de estantes que utilizam o sistema Pallet Shuttle semiautomático, proporcionando uma capacidade de armazenamento para 2.280 paletes.

## Quem é a Frío Dock

Instalada na localidade de Tortuguitas, a noroeste da Grande Buenos Aires, a Frío Dock é uma empresa que oferece serviços de armazenamento com temperatura controlada, refrigerada e congelada para todos os tipos de empresas.

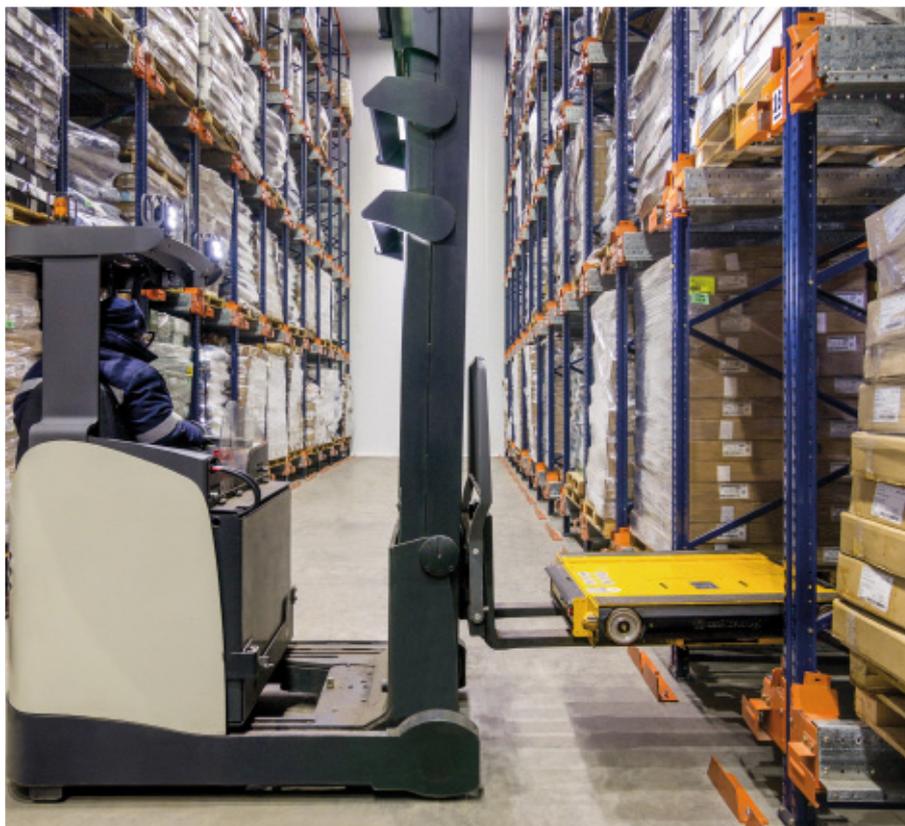
Desde que foi fundada em 2005, seu crescimento foi constante, por isso a empresa foi obrigada a ampliar a capacidade de armazenamento de seu centro logístico.

Também aumentou sua oferta de serviços, que inclui o armazenamento da mercadoria com diferentes temperaturas, o túnel de congelados e a preparação de pedidos, entre outros.

## Vantagens do sistema Pallet Shuttle em uma câmara de congelamento

Recentemente a Frío Dock construiu uma nova câmara de congelamento de 900 m<sup>2</sup> que trabalha a uma temperatura de -25 °C. Com esse novo armazém a empresa tem uma maior capacidade de armazenamento para absorver a crescente demanda dos clientes, manter o ritmo de crescimento alcançado até hoje e, inclusive, melhorar suas perspectivas de futuro.

A Frío Dock sabia perfeitamente que precisava de um sistema que aproveitasse a superfície disponível e garantisse um ritmo muito elevado de entrada e saída de produ-



tos. Nessa instalação são armazenados produtos com um alto nível de rotatividade.

A Mecalux instalou dois blocos de estantes que utilizam o sistema Pallet Shuttle semiautomático. As estantes medem 11 m de altura e 12,7 m de comprimento. Cada canal pode receber até doze paletes em profundidade.

Escolher o sistema de armazenamento que melhor se adaptasse às necessidades da Frío Dock não foi uma tarefa fácil, pois exigiu uma análise profunda. Ezequiel Mulhall, gerente da Frío Dock, explica que *“desde o início sabíamos perfeitamente que precisávamos de estantes compactas drive-in porque proporcionariam a capacidade de armazenamento necessária. No entanto, consultamos as vantagens do sistema Pallet Shuttle e, depois de analisar nossos requisitos com a equipe técnica da Mecalux, chegamos à conclusão de que este sistema abrangia todas as nossas necessidades, portanto, graças a essa solução, conseguimos um aumento das posições nos mesmos metros quadrados”*.

Uma das vantagens que mais chamou a atenção da Frío Dock é que, dentro dos sistemas de armazenamento compacto, o Pallet Shuttle proporciona maior agilidade às entradas e saídas dos paletes. O carro automático executa os movimentos no interior dos canais, sem exigir a intervenção



### Ezequiel Mulhall Gerente da Frío Valencia

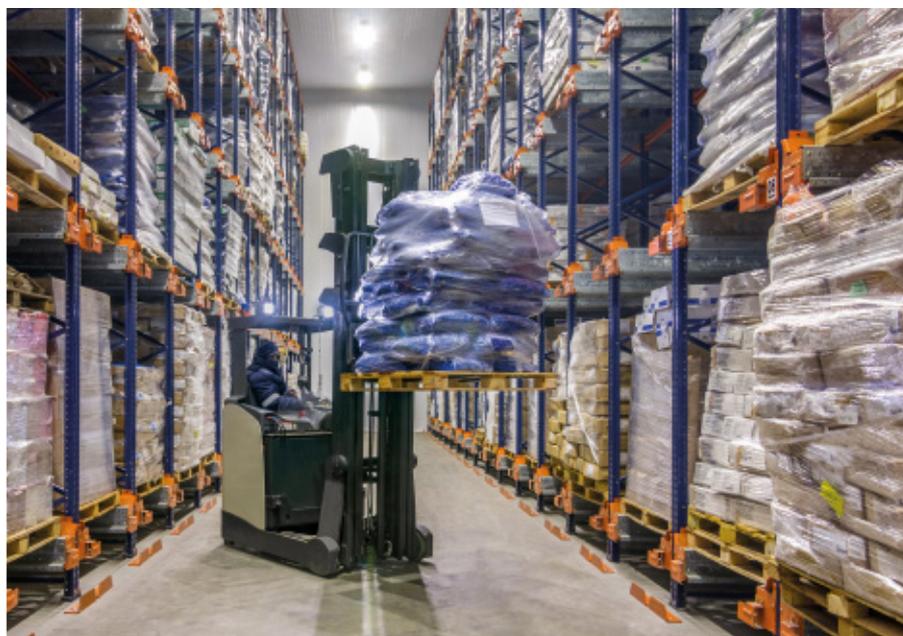
*“Já contamos há 20 anos com a colaboração da Mecalux para equipar nossos armazéns. Sempre tivemos bons resultados com os produtos comprados e dessa vez não foi diferente. A verdade é que estamos muito satisfeitos, por isso estamos pensando em instalar futuramente mais sistemas Pallet Shuttle.”*

dos operadores. *“Reduzimos o tempo de carga e descarga da mercadoria, o que nos permite responder com rapidez aos nossos clientes”*, afirma Mulhall. Os trabalhadores depositam o Pallet Shuttle no canal correspondente. Em seguida a mercadoria é colocada na primeira posição do canal e o carro motorizado se encarrega de levá-la diretamente para a primeira localização livre que encontra dentro do canal.

Os operadores utilizam um tablet com conexão Wi-Fi para interagir com os carros e ordenar a colocação ou retirada dos paletes.

Como não é necessário que os operadores entrem nos corredores para manusear a mercadoria, consequentemente se reduz a possibilidade de danificar as estantes. Para a Frío Dock isso representa *“uma economia em relação à manutenção das estantes e das empilhadeiras elevadoras”*, indica o gerente da Frío Dock.

Com um total de 190 canais, a Frío Dock conseguiu uma capacidade de armazenamento superior a 2.200 paletes de 1.000 x 1.200 mm





### Benefícios para a Frio Dock

- **Aumento da capacidade de armazenamento:** com a nova câmara de congelamento, a Frio Dock conseguiu alcançar uma capacidade de armazenamento para 2.280 paletes.
- **Máximo aproveitamento do espaço:** os dois blocos de estantes aproveitam toda a superfície disponível da câmara de congelamento. O consumo de energia para gerar frio é menor, uma vez que este se distribui entre um maior número de paletes.
- **Operação ágil:** o Pallet Shuttle efetua a entrada e saída da mercadoria com total autonomia, o que se traduz em uma gestão muito mais rápida dos paletes.



### Dados técnicos

Capacidade de armazenamento	2.280 paletes
Medidas dos paletes	1.000 x 1.200 mm
Peso máx. dos paletes	1.200 kg
N.º de canais	190
Altura das estantes	11 m
Comprimento das estantes	28 m
Profundidade dos canais	12,7 m

