

# El crucero MSC World Europa navega ahora con una lavandería GIRBAU a bordo



## Historia

En diciembre de 2018, Girbau y ALMACO se unieron para equipar el recién construido MSC World Europa con una lavandería de última generación, sostenible y de alto rendimiento. El proyecto se inició en enero de 2021 y finalizó el 24 de octubre de 2022. El MSC World Europa, primer buque de la serie World-class, se propulsa por GNL y puede albergar hasta 8.900 personas entre tripulación y pasajeros.

## Objetivo

Diseñar, producir e instalar una solución completa de lavandería industrial para el crucero MSC World Europa.

## Solución

GIRBAU ha proporcionado una solución a medida, buscando el mayor grado de automatización y teniendo en cuenta todos los factores y retos que pueden darse en un entorno tan complejo como puede ser el de un crucero.

En Girbau buscamos constantemente innovar y ofrecer soluciones a medida y de alta calidad para nuestros clientes.

En este proyecto, Girbau ha diseñado, fabricado e instalado, en colaboración con ALMACO, una solución de lavandería industrial para el crucero MSC World Europa, fabricado en el Astillero Chantiers de l'Atlantique en Saint Nazarie, Francia.

Este ha sido un hito importante para Girbau: una lavandería industrial equipada 100% con soluciones Girbau en un entorno complejo y de grandes desafíos.

## Sostenibilidad como factor clave de la solución

El crucero MSC World Europa fue diseñado con el objetivo de impulsar los más altos estándares de sostenibilidad. Además, es el primer barco de MSC totalmente propulsado por gas, siendo pionero en el sector. Con este proyecto, Girbau reafirma también su compromiso con la sostenibilidad en el sector de la lavandería profesional.

## Un proyecto innovador a la par que desafiante

### Un proyecto a gran escala

El desarrollo del proyecto de 4 años fue un desafío: el MSC World Europa es un barco de 333 metros de largo, con un peso de más de 200.000 toneladas, y con capacidad para procesar alrededor de 2.000kg de ropa por hora.



### Máxima flexibilidad y adaptación

Girbau ha mostrado máxima flexibilidad al adaptar la maquinaria a los espacios reducidos, geometrías complejas, y normativas específicas del barco.

Además, todas las máquinas fueron testeadas y adaptadas por los técnicos de Girbau para equilibrar los efectos producidos por las olas y garantizar un buen desempeño en todas las condiciones de trabajo.

### Desarrollo e instalación

La lavandería consta de dos plantas ubicadas en la segunda y tercera cubierta del barco. En la parte superior, Girbau instaló dos túneles de lavado de 12 módulos, dos prensas, 10 secadoras y un juego de cintas transportadoras que envían la ropa al piso inferior. Para completar la solución, se instalaron 3 lavadoras de distintas capacidades (24, 57 y 110kg), así como 3 secadoras para procesar la ropa de alta calidad de los pasajeros.

Cuando la ropa cae automáticamente en la cubierta inferior, pasa por dos sistemas de planchado con 2 introductores automáticos, 2 planchadoras y 2 plegadores de ropa plana. Para completar la instalación, la lavandería también incluye dos plegadores de toallas.

En cuanto al proceso de instalación, fue la parte con mayor complejidad debido a las duras condiciones de trabajo, que obligaron a los trabajadores de Girbau

a desarrollar soluciones innovadoras y pioneras para afrontar los diferentes retos del proyecto.

Después de 4 años de intenso trabajo y esfuerzo, el MSC World Europa navega ya con una lavandería Girbau.

“Estamos muy contentos con el rendimiento y la fiabilidad de los equipos de GIRBAU. La solución de lavandería industrial proporcionada satisface todas las necesidades de lavandería del crucero.”

- As Ari Adoy,  
MSC World Europa  
Laundry Supervisor





## Detalles técnicos

- **2 TBS50/10 MULTI**  
Túnel de lavado continuo de 10 módulos
- **2 ICP4+**  
Transportador de carga
- **2 SPR-50**  
Prensa extractora
- **2 CD+**  
Transportador desplazable
- **10 ST1302/V**  
Secadora con calefacción de vapor
- **1 HS6024/V 24**  
Lavadora de 24 kg con calefacción de vapor
- **1 HS6057/V 57**  
Lavadora de 57 kg con calefacción de vapor
- **1 HS6110/V 110**  
Lavadora de 110 kg con calefacción de vapor
- **3 ED1250/V**  
Secadora con calefacción de vapor
- **2 DRF-4** Introdutor con 4 vías
- **1 PC12030/2/V**  
Calandra de 3 metros y 2 cilindros de 120mm de diámetro con calefacción de vapor
- **1 PC12030/3/V**  
Calandra de 3 metros y 3 cilindros de 120mm de diámetro con calefacción de vapor
- **2 FR+ 3F 4L UX3P**  
Plegador de ropa plana con apilador
- **2 FT-TOPFOLD 1.8**  
Plegador de toallas
- **11 cintas transportadoras** con diferentes configuraciones y longitudes