



**Interreg**  
España - Portugal

Fundo Europeu de Desenvolvemento Regional  
Fondo Europeo de Desenvolvemento Regional



UNIÓN EUROPEA  
UNIO EUROPEIA



**CoLogistics**

**BUSINESS ACCELERATOR**



**FRIGALSA**

INTEGRAL COLD LOGISTICS

## Simulación de procesos logísticos

### Problemática actual

La dinámica empresarial que se desarrolla en el mundo globalizado requiere de competencias y herramientas que respondan de forma ágil a los rápidos procesos de cambio de las organizaciones.

A las empresas cada vez se les exige más en términos de productividad, calidad y costes lo que lleva consigo una gran responsabilidad en la toma de decisiones, toma de decisiones que desde un enfoque logístico poseen un nivel de importancia altamente crítico y estratégico ya que generan un impacto directo sobre el desempeño de las actividades.

La simulación es una herramienta que se ha empleado de forma extensa junto con la utilización de las TICs en los últimos años. Mediante este tipo de tecnología, es posible representar el mundo real o hipotético haciendo uso de la programación y obtener información clave del sistema en diferentes escenarios, sin necesidad de perturbarlo. Con estas herramientas de simulación se pueden desarrollar modelos robustos que se acercan a la realidad estudiada y que pueden llegar a ser muy interesantes desde el punto de vista de la toma de decisiones haciendo intervenir variables controlables y no controlables en el sistema y anticipando en cierta medida los efectos que éstas tendrían sobre el sistema real.

Se trata, por tanto, de una tecnología en la que FRIGALSA se ha estado fijando en los últimos años, pero no ha podido afrontarla por falta de propuestas óptimas que se adaptasen a sus necesidades y por su elevado coste económico, de recursos y de tiempos de implantación.

Replicar virtualmente su entorno operativo puede suponer muchas ventajas competitivas y ayudar a la organización a optimizar gran parte de sus procesos y servicios logísticos ya que podría estudiar cualquier cambio en los mismos en un ambiente controlado y sin afectar para nada a su operativa real.

Poder evaluar cómo puede afectar cualquier cambio en los recursos aplicados, en los flujos del proceso, en los tiempos, en las programaciones,...contribuiría significativamente a reducir costes, ganar agilidad, detectar cuellos de botella, centrar recursos y simplificar la toma de decisiones.

Este tipo de tecnología le permitiría a FRIGALSA poder identificar más fácilmente sus fortalezas y debilidades, oportunidades y amenazas, para así poder controlarlas y mejorarlas



**Interreg**  
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Fundo Europeu de Desenvolvemento Regional



UNIÓN EUROPEA  
UNIO EUROPEIA



**CoLogistics**

**BUSINESS ACCELERATOR**

en el menor tiempo posible, convirtiéndose en una solución novedosa y nunca experimentada en el sector de las plataformas frigoríficas logísticas de la zona.

## Requisitos de la solución

FRIGALSA busca una solución a esta problemática descrita que sea:

- Fiable
- Ágil
- Rentable
- Fácil implantación
- Fácil integración con otros sistemas o equipos