



Nudec empresa catalana ubicada en Polinyà (Barcelona) es especialista internacional en fabricación de plástico transparente, en constante adaptación para atender todas las necesidades del mercado, ha ampliado sus instalaciones para la incorporación de una nueva línea de extrusión. Han contado con nuestros servicios para la ampliación y reorganización de espacios y procesos operativos.

### PROYECTO DE REINGENIERÍA LOGÍSTICA

Los retos de este proyecto han sido, la construcción de una nueva nave y la reestructuración de las demás áreas del almacén sin cesar la actividad, en unos plazos ajustados a la incorporación de la nueva línea de producción en el espacio generado.

La nueva redistribución de los espacios mejorar una linealidad de flujos que por las ampliaciones y modificaciones realizadas a lo largo del tiempo habían quedado mermadas.

Además, el proyecto tenía otro objetivo: la gestión operativa, por lo que se han aplicado modificaciones en el Sistema de Gestión informática del Almacén consiguiendo flexibilizar las funcionalidades de los perfiles operativos.

La mayor complejidad en este caso es la idiosincrasia del producto que fabrica y comercializa NUDEC, pues las dimensiones de las placas oscilan entre el palet europeo y el palet especial de 2000x7000mm (ancho x largo); haciendo necesario dar los espacios necesarios a la operativa diaria: por lo que se han creado áreas específicas para embalajes, pedidos en espera, además del almacén propiamente y zonas y servicios complementarios como salas de carga de baterías para la maquinaria especial.



*“Es destacable el constante aporte de ideas y soluciones ante los problemas y dificultades que han podido surgir en la realización de un proyecto de esta envergadura. Asimismo es reseñable la importante ayuda que MOVINT ofrece en la gestión de compra de equipos.”*

Sr. Josep M. Martínez Morlanes, **Director General NUDEC**



## ÁREAS DE ALMACENAJE

### Almacén IV (1)

La materia prima para la fabricación se recibe mayoritariamente en grano a través de silos, pero una parte es en soporte *big bags* que se almacenan en este almacén exterior autoportante gestionado con carretillas retráctiles y frontales. También se almacenan de este mismo soporte “merma” (producto fabricado que se recicla para nuevos usos).

### Almacén II (2)

Equipado con estanterías convencionales para el almacenaje de producto acabado con unos alzados de estantería particulares que han supuesto un reto estructural por el peso y la cantidad de niveles de almacenaje; así como materias auxiliares (films, cartonajes...) que se gestionan con el uso de distintos tipos de carretillas según las necesidades: retráctil para almacenaje de cargas (hasta un máximo de 2300x3000 mm), frontal para aprovisionamiento a fábrica y trabajos complementarios.

### Almacén III (3)

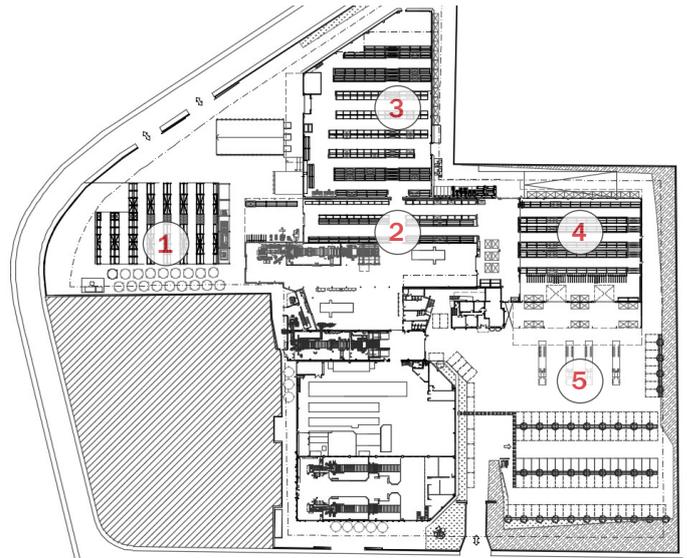
Además de almacenar producto acabado en estanterías de paletización convencional y cantilever, en esta área se realizan las tareas de *picking* unitario. Para ello se utilizan las mismas carretillas que en el Almacén II.

### Almacén V (4)

Almacén de producto acabado equipado con estanterías. En este caso se emplean carretillas multidireccionales de carga lateral con altura de elevación hasta 9m de altura y cargas de dimensiones máximas de 2000x7000 mm, lo cual permite reducir los pasillos de trabajo.

### Muelle de expediciones (5)

Zona provista de dos accesos de grandes dimensiones para la expedición de mercancías. Cuenta con una marquesina para asegurar la calidad de la carga del producto pues en muchas ocasiones la carga del camión es lateral debido a las dimensiones del producto.



### FICHA TÉCNICA

|                                 |   |                                |   |
|---------------------------------|---|--------------------------------|---|
| <b>Actividad</b>                | Fabricación y distribución de placas de plástico      | <b>Capacidad almacenaje</b>    | 5.634 palets  |
| <b>Año de Ejecución</b>         | 2016  | <b>Tipo de carga</b>           | PaletEUR800x1200/ PaletINDU 1200x1000   |
| <b>Trabajo realizado</b>        | Proyecto de ampliación y reestructuración del almacén |                                | Palet 2100x1280 / Palet 3100x2100<br>Big Bag sobre palet INDU   |
| <b>Superficie instalación</b>   | 7.100 m <sup>2</sup>                                  | <b>Altura de almacenaje</b>    | 11,60m/10,25m/8,75m/6,35m   |
| <b>Superficie recep./exped.</b> | 828 m <sup>2</sup>                                    | <b>Sistemas almacenaje</b>     | Estanterías de paletización (autoportante y convencional) y estantería <i>cantilever</i>                                  |
| <b>Número de accesos</b>        | 5 muelles   | <b>Sistemas de manutención</b> | Carretillas frontal y retráctil,<br>Carretilla multidireccional de carga lateral,<br>Transpaleta y Preparadora de pedidos |
| <b>Número referencias</b>       | 2.933 Referencias                                     |                                |   |