

2021

MOINSA
INNOVACIÓN, EXPERIENCIA Y COMPROMISO

ENTREPLANTAS

CATÁLOGO DE INTRALOGÍSTICA

ENTREPLANTAS

ESTRUCTURAS REALIZADAS A MEDIDA SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE CON EL FIN DE MAXIMIZAR EL ESPACIO DISPONIBLE CON LA MÍNIMA INVERSIÓN

Numerosas empresas de diversos sectores, a medida que crece su producción, se ven en la necesidad de ampliar la superficie disponible de sus instalaciones. Para ello recurren a la construcción de estructuras de acero elevadas, que multiplican la superficie horizontal útil.

Estas entreplantas, gracias a su fácil y rápido montaje, permiten aumentar la capacidad de almacenamiento disponible en periodos de tiempo relativamente cortos, además de ofrecer la posibilidad de desmontarse o ampliarse con facilidad.



Entre nuestros principales clientes, se encuentran fabricantes de textil, productores de frutas y hortalizas, distribuidores de bebidas, operadores logísticos, productores de cerámicas, inmobiliarias logísticas, retailers, fabricantes de automóviles, petroquímicas, integradores, que optimizan la operativa de sus instalaciones con nuestras entreplantas.

ENTREPLANTAS

VENTAJAS DE LAS ENTREPLANTAS

✓ OPTIMIZACIÓN DEL ESPACIO ÚTIL CON LA MÁXIMA SEGURIDAD

Las entreplantas permiten el aprovechamiento de espacio en altura como superficie horizontal útil para el almacenamiento sin renunciar a la máxima seguridad.

✓ AHORRO DE COSTES Y RENTABILIDAD

El incremento del precio del m² y los alquileres, convierten a las entreplantas en la mejor opción para aumentar la superficie de almacén, reducir costes y así, optimizar los recursos disponibles.

✓ ADAPTIBILIDAD Y VERSATILIDAD

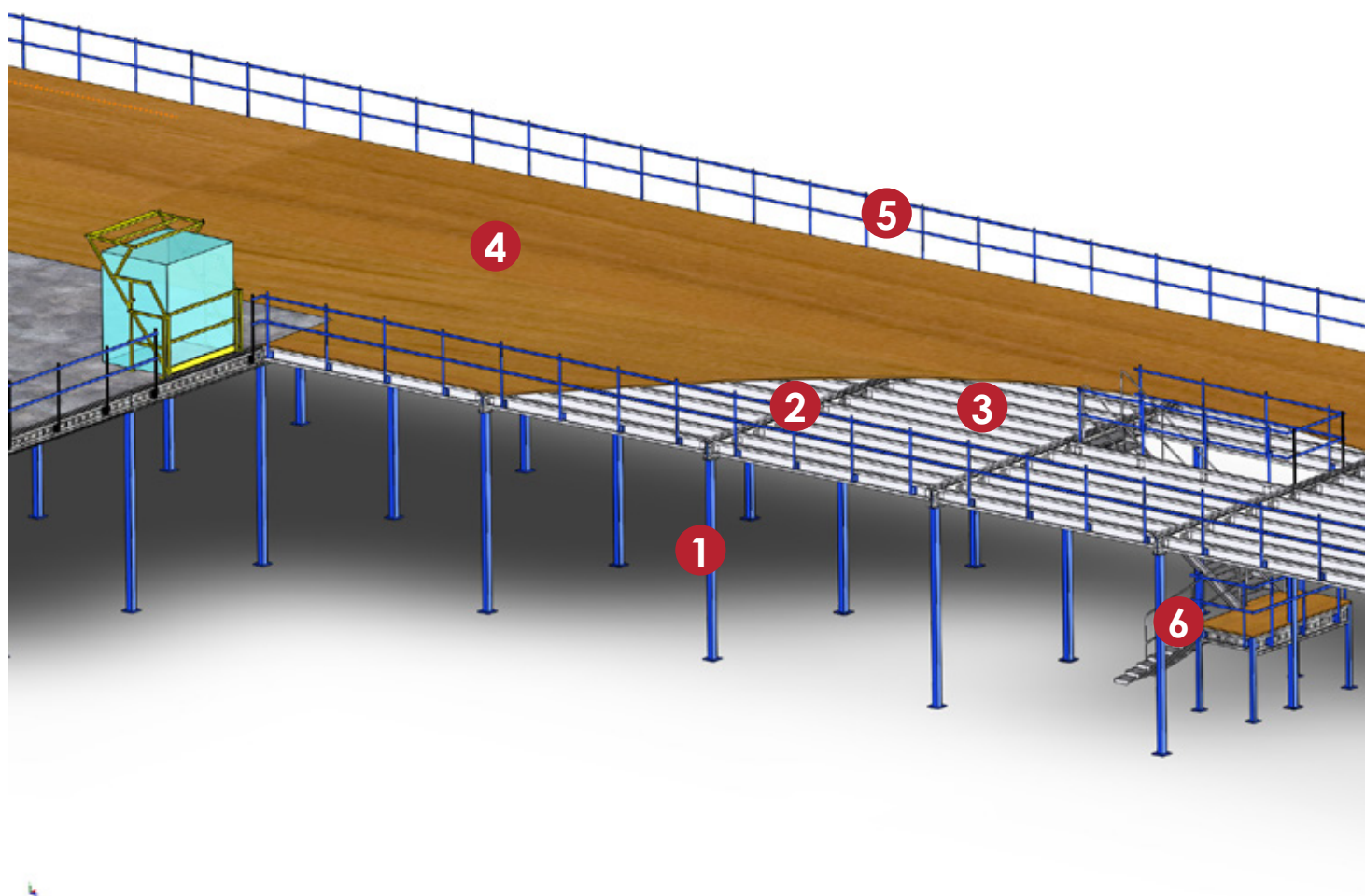
Las entreplantas son sistemas desmontables y reutilizables, diseñadas según los requerimientos de uso y de cargas estipuladas.



ENTREPLANTAS

COMPONENTES BÁSICOS

- 1 PILARES
- 2 VIGAS PRINCIPALES
- 3 VIGAS SECUNDARIAS
- 4 PISO
- 5 BARANDILLA
- 6 ESCALERA



ENTREPLANTAS

TIPOLOGÍA DE ENTREPLANTAS



Para los pilares y vigas de las entreplantas se puede optar por perfiles laminados en caliente o bien por perfiles conformados en frío **en función de la carga a soportar y requerimientos de la instalación.**



ENTREPLANTAS

PISOS DE LAS ENTREPLANTAS

Los materiales de los pisos de las entreplantas deben adaptarse a las diferentes necesidades para las que se diseña la estructura, en función de:

- ✓ **El uso al que está destinado.**
- ✓ **La carga a transmitir.**
- ✓ **El tipo de carga y apoyo sobre el piso.**
- ✓ **Ventilación y evacuación de humos.**
- ✓ **Reacción y resistencia al fuego.**

Para ello se emplean distintos tipos de suelo:

✓ **SUELOS DE TABLERO**

- ✓ Tablero aglomerado, machihembrado o no.
- ✓ Tablero aglomerado estructural, formado por tableros de partículas según la UNE EN 312.

Las clases que se pueden utilizar son:

- ✓ P4 para su utilización en ambiente seco.
- ✓ P5 para su utilización en ambiente húmedo.
- ✓ P6 de altas prestaciones utilizado en ambiente seco.
- ✓ P7 de altas prestaciones utilizado en ambiente húmedo.
- ✓ Tablero más chapa, se utiliza cuando tienen que circular por el piso transpaletas o carros muy pesados. La resistencia del material evita deformaciones superficiales sobre el tablero y un mejor deslizamiento sobre el piso.



ENTREPLANTAS

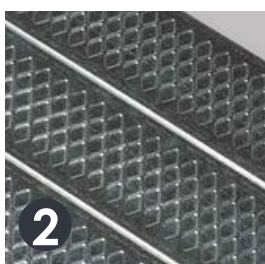
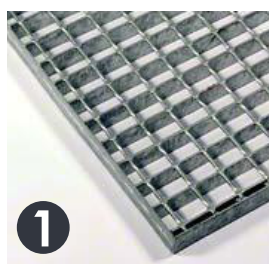
PISOS DE LAS ENTREPLANTAS

✓ SUELOS METÁLICOS

❶ **Tramex:** Sistema compuesto de un emparrillado en forma de cuadrícula formado por pletinas en un sentido y redondos en el sentido perpendicular o de pletinas en ambos sentidos para dotar así al piso de mayor capacidad de carga. Este sistema permite el paso de humos y agua.

❷ **Liso:** Compuesto por planchas metálicas no perforadas, normalmente estriadas para evitar deslizamiento.

❸ **Perforado:** Sistema compuesto por planchas metálicas perforadas con opción de diferentes formas de orificio.



ENTREPLANTAS

ACCESORIOS PARA ENTREPLANTAS

- ❶ **Barandillas:** Elemento para la protección contra riesgos de caída al vacío de personas en la zona transitable de la entreplanta.
- ❷ **Escaleras:** Conjunto de peldaños o escalones que unen superficies a distinto nivel. Se pueden construir con o sin rellanos intermedios.
- ❸ **Cerramientos.**
- ❹ **Vallados de seguridad.**
- ❺ **Puertas de descarga de palet o puertas de seguridad.**



ENTREPLANTAS

CALIDAD Y SEGURIDAD

Nuestras entreplantas cumplen la normativa vigente para estructuras de acero, garantizándose así la seguridad de las instalaciones:

- ✓ **Código Técnico de la Edificación (CTE)**, que establece las exigencias que deben cumplir los edificios en relación con los requisitos básicos de seguridad y habitabilidad.
- ✓ **Eurocódigo 3**, que establece métodos comunes para el cálculo y dimensionado de estructuras y productos prefabricados estructurales.
- ✓ **Instrucción de Acero Estructural (EAE)**, que comprende cuestiones relativas a bases de proyecto y análisis estructural, así como a los requisitos técnicos exigibles a los materiales componentes, a la durabilidad y vida útil de las estructuras, a la acción de incendio, y a aspectos relativos a sostenibilidad, incorporando, en relación con estos, criterios de proyecto y ejecución.
- ✓ **UNE-EN ISO 14122**: Medios de acceso permanente a máquinas e instalaciones industriales.
- ✓ Socio de **FEM-AEM - Asociación Española de Manutención**.
- ✓ Miembro del Comité **CTN 58/SC 10 Equipos y sistemas de almacenaje**.
- ✓ Además de la normativa vigente en Latam.

