

# **KIMER**

creamos espacio



Desde 1963



## **Entreplantas**



## Ventajas

Montaje rápido, fácil y limpio.

**Totalmente desmontable**, lo que facilita su traslado y montaje.

Solución que puede combinarse con plataformas elevadoras o montacargas.

**Sistema seguro y resistente.**

## Descripción

**Aproveche el espacio de su almacén al máximo y multiplique hasta por tres su capacidad de almacenaje.**

Las entreplantas Kimer tienen un diseño personalizado para garantizar que se adecua a sus necesidades específicas.

Son un sistema flexible y evolutivo que garantiza la posibilidad de adaptarse al crecimiento de su empresa.

**La instalación de una entreplanta es la mejor solución para aumentar su espacio.**



## Aplicaciones

Almacenes que requieran la creación de nuevos espacios, con diversas finalidades.

Las entreplantas Kimer pueden utilizarse como zona de recepción y preparación de pedidos o incluso como zonas adicionales destinadas al trabajo o el almacenamiento de mercancía.

También pueden combinarse con otros productos para crear áreas de clasificación u oficinas.



UNE-EN 1090



**KIMER SIEMPRE DEL LADO DE LA SEGURIDAD**  
Disponemos de la certificación EN 1090 que avala la calidad y seguridad de nuestros sistema de entreplanta.





Desde 1963



VENTAJAS **KIMER**



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

## 1 Proyecto de ingeniería específico

**Estanterías Kimer dispone de los más avanzados sistemas de diseño paramétrico de piezas en CAD.**

Con ellos se realiza el modelado tridimensional de componentes y ensamblajes estructurales de todos nuestros sistemas de almacenaje.

Esto nos permite obtener resultados más específicos que cuando se utilizan programas de estructuras estándar.



## 2 Las normativas más restrictivas

- Código técnico de la edificación (CTE), RD 314/2006.
- EN 1993 Eurocode 3 " Design of Steel structures".



## 3 Calidad de fabricación

**Kimer perfila todos los elementos de su sistema de entreplanta, de ese modo podemos asegurar la mejor calidad del producto.**

Para su fabricación Kimer utiliza la maquinaria más innovadora del mercado, que asegura la mejor precisión y acabado.



## 4 Ahorro de espacio

**La entreplanta Kimer permite duplicar o incluso triplicar la superficie útil de un espacio diáfano sin sacrificar el nivel del suelo, gracias a la posibilidad de dejar amplios espacios entre los pilares.**



## 5 Seguridad

**A toda entreplanta Kimer se le asigna un código CE. Aplicamos las normas de cálculo más restrictivas del mercado.**





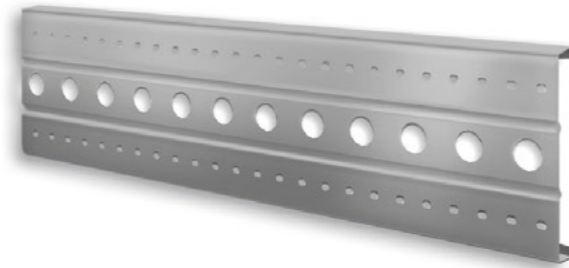
## Acabados

### Galvanizado

En Kimer utilizamos solo materiales de primera calidad. Kimer solo utiliza acero galvanizado de calidad Z275 o superior.

Esta calidad tiene una mayor cantidad de Zinc, por lo que en condiciones interiores normales, **es la mejor protección contra la oxidación.**

**Es el acabado estándar de las viguetas y vigas de las entreplantas Kimer.**



### Pintado

Kimer sólo utiliza pintura epoxi de alta calidad y acabado brillo. Disponemos de la maquinaria más moderna para obtener los mejores resultados de protección contra la corrosión, sin renunciar a un acabado homogéneo y estético. Nuestros túneles automáticos robotizados aplican los siguientes tratamientos:

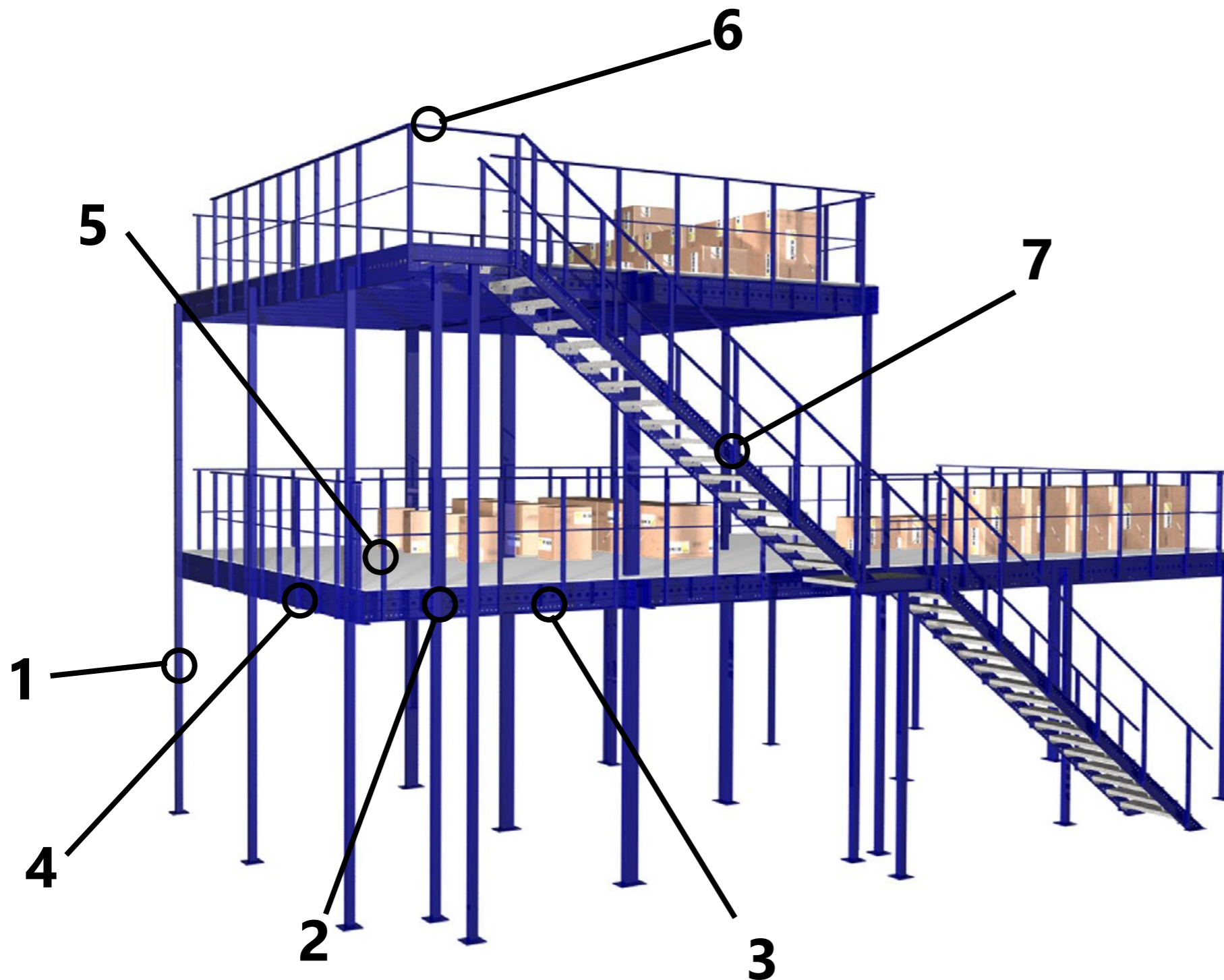
- Desengrase.
- Fosfatado: **Kimer** no utiliza elementos contaminantes en este proceso.
- Lavado con agua corriente.
- Lavado con agua desmineralizada: El agua empleada en nuestras instalaciones se trata por osmosis inversa para poder ser reutilizada.
- Pintado con pintura ignífuga de clase M-1 según la Norma UNE-23.727-90 mediante proyección electrostática.



**Pilares, escuadras y escaleras**  
Azul RAL 5003

**Vigas y viguetas**  
Acero galvanizado

## Componentes del sistema



- 1 PILARES
- 2 VIGA
- 3 VIGUETA
- 4 ESCUADRAS
- 5 SUELA
- 6 BARANDILLAS
- 7 ESCALERAS

### DEPARTAMENTO DE I+D+i

Kimer trabaja con las herramientas más avanzadas del mercado, lo que nos permite cubrir las necesidades de almacenaje más específicas.

Nuestro equipo de I+D+i desarrollará la solución adecuada para las necesidades de cualquier almacén.

Creamos espacio



## Componentes estructurales

### Pilares

Elementos básicos estructurales, reparten las cargas (tanto del sistema como de la carga) hacia el suelo. Según la finalidad del altillo y su carga, pueden ser simples, dobles o compuestos.

Tres modelos estándar disponibles:

- Pilar 80:** Tubo cuadrado de 80 x 80.
- Pilar 90:** Tubo cuadrado de 90 x 90.
- Pilar 100:** Tubo cuadrado de 100 x 100.

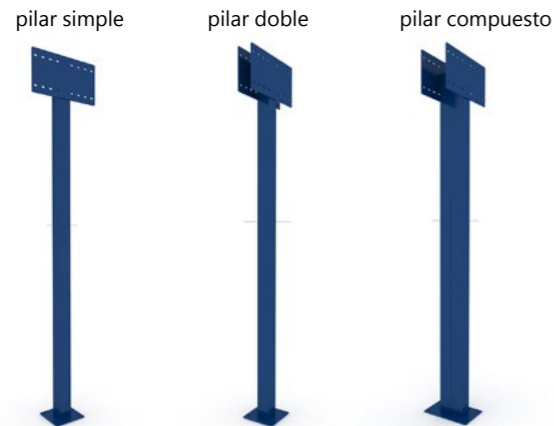
Si se requiere una carga mayor disponemos de mayores secciones y espesores.

A la columna se le sueldan placas de 450x300x6 mm. cortadas por laser para asegurar una precisión y calidad de corte perfectas.

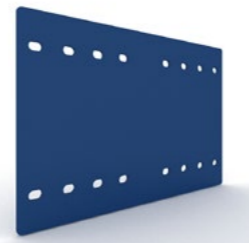
A su vez, en la base, se sueldan placas de 8 y 10 mm. cortadas también mediante corte por laser para asegurar que todas las cargas se transmiten adecuadamente al suelo.

Kimer dispone de la certificación En 1090 la cual asegura unos controles de calidad altísimos en todas nuestras soldaduras.

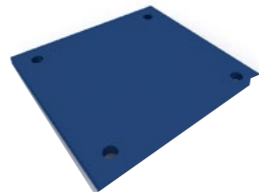
#### Modelos de pilar



Placa cabeza



Placa base  
pilar simple



Placa base  
pilar compuesto

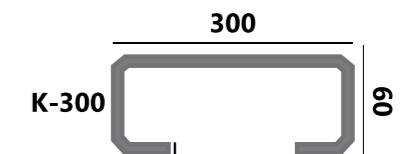
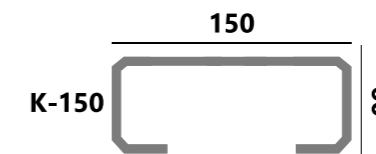
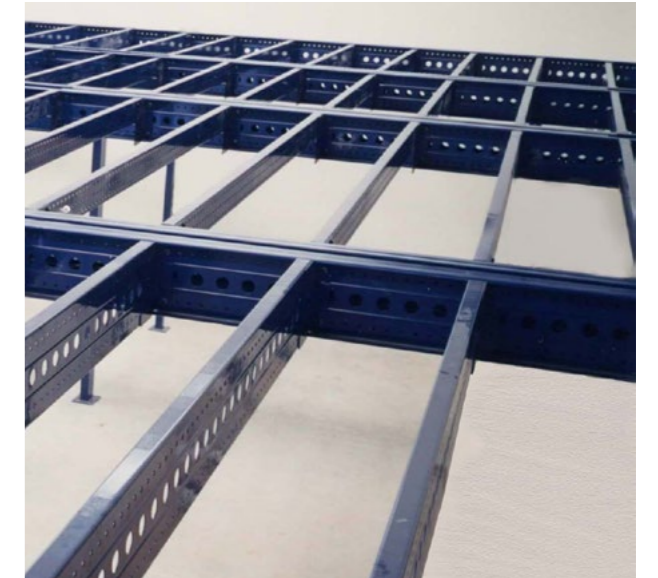


### Jácenas y viguetas

Perfiladas mediante fleje de acero, lo que asegura exactitud de medidas y un acabado sobresaliente. Kimer incorpora un agujero central permitiendo el paso de cables; ideal para no perder altura útil en la instalación, así como ocultar los cables de la instalación lumínica.

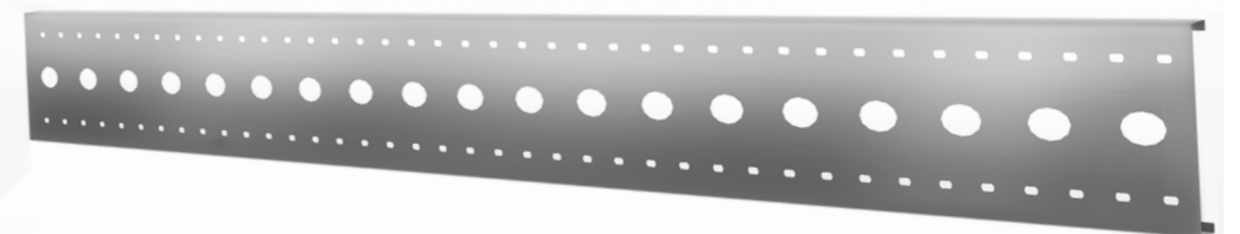
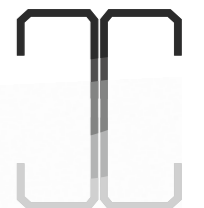
Kimer pone a su disposición 3 secciones de perfil y diferentes espesores en función de la carga.

Son perfiles en forma de C con 2 nervaduras. Conforman los elementos principales de carga, su función principal es sostener y repartir hacia el suelo las cargas posicionadas en el sistema.



A su vez el caracter modular de nuestra entreplanta nos permite realizar mayores luces o aguantar mayores cargas, mediante la union de dos perfiles.

El acabado estándar es pregalvanizado, pero si lo desea podemos pintar su instalación en el RAL que desee con pintura epoxi.






## Componentes estructurales

### Escuadras

Su función es conectar las viguetas a las vigas. Hay 3 tipos:

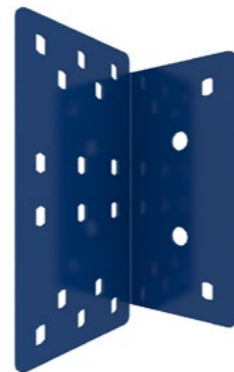
- K300** ( Para unir viguetas K300 a vigas K300).
- K300-150** ( para unir las viguetas K150 a vigas K300).
- K150** ( Para unir viguetas K150 a vigas K150).

Acabados disponibles:

-  Azul RAL 5003



Escuadra K150



Escuadra K300





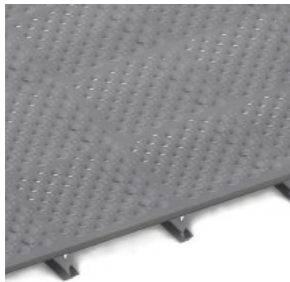
## Suelo de entreplanta

Kimer pone a su disposición diferentes acabados para el suelo de entreplanta. Estos se adaptan a todas las necesidades: Carga, tránsito del altillo, exigencias de ventilación e incluso sistemas contra incendios.



### Metálicos

PISO METÁLICO PERFORADO TÉCNICO



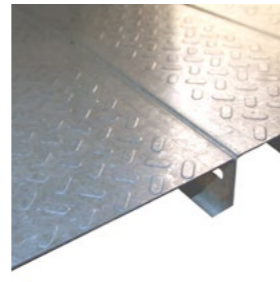
REJILLA PRENSADA



PISO RANURADO METÁLICO



PISO CIEGO



### Tablero estructural

Kimer solo usa tablero de alta calidad para garantizar la seguridad.

TABLERO



TABLERO + CHAPA GALVA



### ZÓCALOS

Un extra de protección en los suelos y pasillos del sistema de entreplanta. Disponemos de dos modelos:

**ECO:** Perfil en forma de C que se coloca encima del suelo elegido.

**Z:** Se pliega a medida según el suelo elegido para coultar el canto de este.



Entreplanta Kimer con suelo de tablero y zócalo.



## Accesorios

### Escaleras Kimer

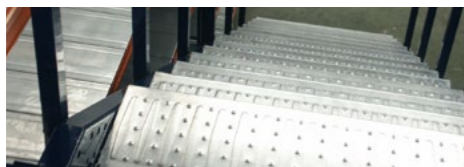
**Se fabrican a medida.** De ese modo, nos podemos adaptar a todas sus necesidades.

Kimer dispone de escaleras simples y escaleras con rellano, para adaptarse a las diferentes alturas de los sistemas.



ESCALERA SIMPLE

Además, para los escalones de las escaleras Kimer hay disponibles dos acabados:



PELDAÑO CIEGO  
ANTIDESLIZANTE



PELDAÑO REJILLA PRENSADA

Existen dos modelos de escalera:

**K-150:** Escalera robusta que se fabrica a medida, pero que, para respetar el paso de los peldaños, está **disponible para alturas de 2500-2650-2850-3050-3200 mm. con un paso de 30 mm.**

MEJOR RELACIÓN CALIDAD-PRECIO

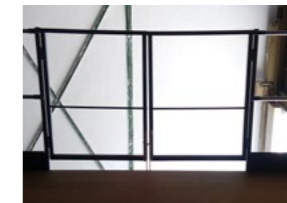
**Tubular:** Cualquier altura específica es posible, ya que mediante el corte laser de un tubo de 150 x 60 adaptamos los peldaños a la altura exacta deseada.



ESCALERA CON RELLANO

### Puertas

Kimer dispone de dos tipos de puertas:  
**La puerta basculante Kimer aporta un extra de seguridad al impedir que el operario pueda caerse moviendo la carga.**



PUERTA ECO



PUERTA BASCULANTE

### Barandillas Kimer

Elemento de seguridad indispensable al final de los pasillos o para delimitar los espacios diáfanos de las entreplantas Kimer.

Existen dos tipos de barandilla:

**Barandilla eco:** La barandilla se tornilla en el perfil K-300 / K-150 o en el caso de suelos de madera, encima de esta.

Altura estándar: 1100 mm.

**Tubular:** Siempre se atornillan al perfil. El tubo redondeado pregalvanizado se autotaladra a unos soportes que se sueldan al frontal de los barrotes. De ese modo la barandilla queda siempre en el interior de la entreplanta.

Altura estándar: 1100 mm.

MEJOR RELACIÓN CALIDAD-PRECIO



BARANDILLA ECO



BARANDILLA TUBULAR



## Normativas

## Cálculos

Kimer utiliza un programa de cálculo de estructuras que analiza cada instalación en su conjunto.

Kimer ha diseñado un programa junto con la universidad politécnica de Valencia, que analiza el conjunto de cada instalación teniendo en cuenta las propiedades obtenidas en las pruebas de carga de cada elemento.

### NORMAS DE CÁLCULO

**UNE EN 1993-1-2-EA-95: Eurocode 3**

**CTE "Código técnico de edificación."**

**UNE EN ISO 14122-3 Seguridad de las máquinas. Medios de acceso permanente a máquinas. Parte 3 escaleras, escalas de escalones y guardacuerpos.**

### COEFICIENTE DE SEGURIDAD Y DEFORMACIÓN:

**Coefficiente de seguridad: 1,5**

**Deformación máxima admisible en lagueros (Jacenas y viguetas) Luz 300**



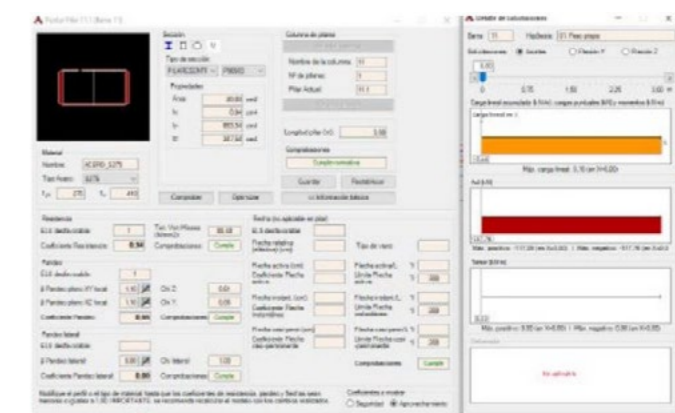
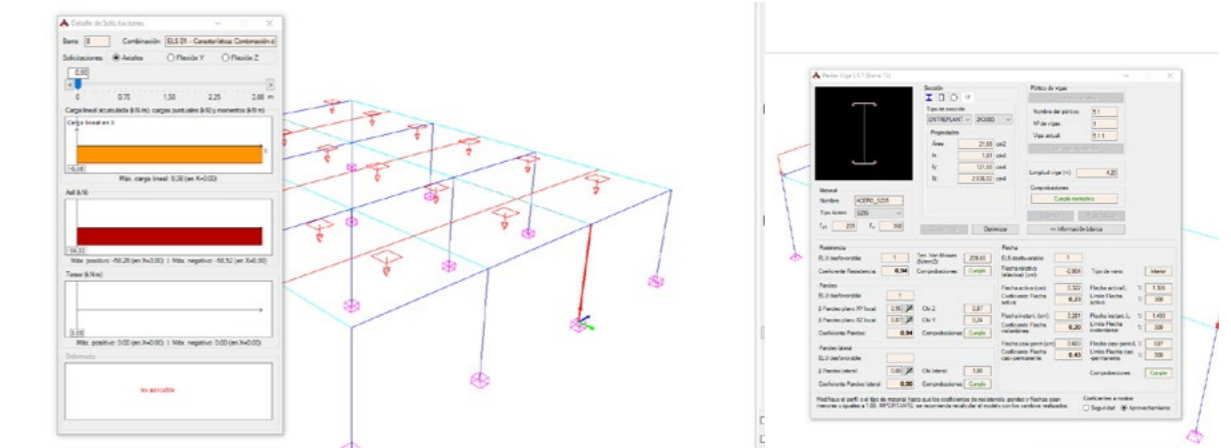
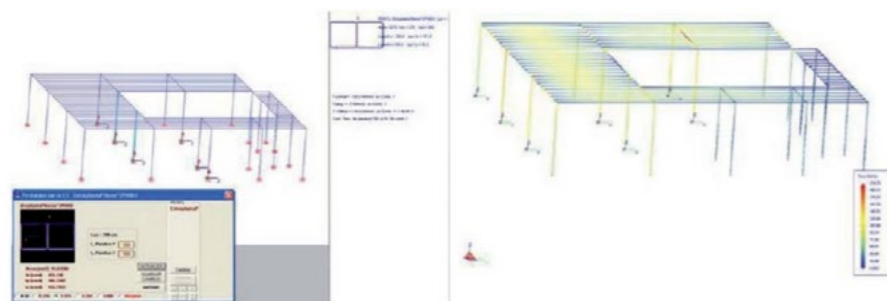
En el cálculo de una entreplanta, se tienen que tener en cuenta varios factores para que esta sea 100% segura. Para ello es necesario realizar tanto un estudio de la propia estructura, como ensayos de los componentes y los materiales con los que se fabrica.

El proceso de cálculo estructural se divide principalmente en dos etapas.

► **Análisis de la estructura.** Se verifica la estabilidad de la instalación y sus elementos, haciendo especial hincapié en los comportamientos de las conexiones del puntal (tanto con el larguero como con el suelo).

**Análisis de los elementos.** En la segunda fase del proceso, se verifican de forma individual cada uno de los elementos que componen la estructura.

También debemos tener en cuenta otros elementos que puedan influir en la estructura, como su peso o el de su carga.



IMÁGENES DEL PROGRAMA TÉCNICO PARA CALCULAR NUESTRAS ESTRUCTURAS KIMER

## LA MARCA

En Kimer estanterías llevamos más de 60 años diseñando y fabricando sistemas de almacenaje.

Trabajamos día a día para rentabilizar su espacio al máximo. Fabricamos todo tipo de estanterías para almacenaje brindando la misma dedicación e ilusión a cualquier proyecto que se presente, independientemente del tamaño del mismo.

Todos los que formamos **Kimer** estamos convencidos de poder ayudarle a encontrar todo lo necesario para la instalación de su nuevo almacén.

Si quiere conocer más acerca de nuestra empresa o nuestros productos, mediante estos códigos QR accederá a nuestra página web y nuestro vídeo de presentación respectivamente.



QR DE LA WEB



QR DEL VÍDEO

## HISTORIA



Cuando en 1963 **Kimer abrió su primera fábrica en Quart de Poblet**, contactó con el artista local **Nassio Bayarri** para plasmar su imagen y sus aspiraciones como empresa.

Como resultado de esta relación Nassio realizó la obra artística que culmina nuestra fachada. Fabricada con nuestro primer producto: El perfil de ángulo ranurado. Esta obra representa la llegada del hombre a la luna y fue finalizada en el año 1968. El Apolo 11 aterrizó en la superficie lunar en 1969, en una operación tecnológica sin precedentes en la historia de la humanidad (un año después de que **Kimer** instalara dicha obra). Desde ese momento y hasta la actualidad, **Kimer ha estado a la vanguardia de las tecnologías y el desarrollo.**

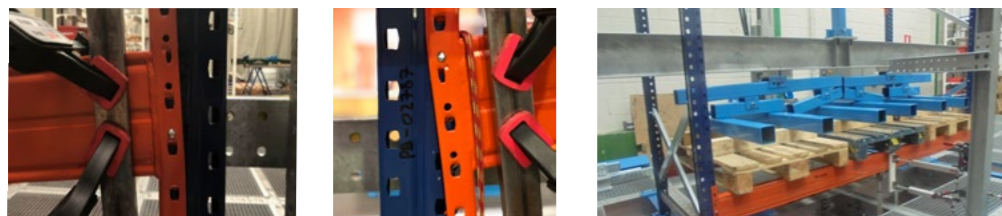
De cara al futuro, **Kimer** sigue apostando por un desarrollo basado en la calidad, la concienciación con el medio ambiente y la tecnología.

## DEPARTAMENTO I+D+i

En **Kimer** contamos con un departamento de I+D+i que diseña todos nuestros productos ayudado por los más innovadores programas de estructuras.

Estudiamos los esfuerzos y deformaciones en estructuras y la distribución de tensiones. A fin de que nuestras instalaciones sean 100% seguras con el precio más competitivo.

**Para poder validar nuestros cálculos, los principales elementos de nuestros productos se testan a rotura, flecha y fatiga, tanto internamente como por laboratorios independientes.**



## CALIDAD KIMER



### Certificación EN 1090

**Kimer puede certificar CE sus estructuras autoportantes.** La norma establece pruebas periódicas de penetración de soldadura, tanto de nuestros robots como del personal que lleva a cabo soldaduras.

### Certificación ISO 9001

Aseguran controles de calidad periódicos así como la trazabilidad y registro de nuestros productos.



Utilizamos acero certificado de primera calidad.

Garantizamos la trazabilidad de todos nuestros componentes.

Fabricación 100% española.

Aplicamos las normas de cálculo más restrictivas del mercado.

Los principales componentes de nuestros sistemas son testados periódicamente por laboratorios independientes de reconocido prestigio.

No utilizar ningún componente perjudicial para el medioambiente en los procesos de pintura.

Reciclar mediante osmosis inversa toda el agua utilizada en nuestros procesos de fabricación.

Tratar por pirólisis elementos contaminados para su posterior reciclado.



## MEDIOAMBIENTE

## EMPRESA FAMILIAR

En **Kimer nos sentimos solidarios con la situación crítica que sufre el medio ambiente en la actualidad**, e intentamos colaborar en su conservación.

Por todo ello, asumimos día a día los siguientes compromisos:

► Instalación solar para autoconsumo de 714 kWp. Con esta instalación se evita la emisión de 400 toneladas de CO<sub>2</sub> al año.

Eliminar todo componente perjudicial para el medioambiente en los procesos de pintura.

Reciclar mediante osmosis inversa toda el agua utilizada en nuestros procesos de fabricación.

Tratar por pirólisis elementos contaminados para su posterior reciclado.

Estamos comprometidos en minimizar el uso de recursos naturales y la producción de residuos peligrosos.

**KIMER DISPONE DE LA CERTIFICACIÓN ISO 14001**



En **Kimer** siempre hemos estado orgullosos de ser una empresa familiar. En los más de 60 años que llevamos en el sector, hemos podido evolucionar como empresa y adaptarnos a las novedades del mercado, pero siempre teniendo unos valores firmes y una cultura familiar, que nos permiten tener un trato cercano con el cliente y poder encontrar solución a todas sus necesidades.

**Por todas estas razones y muchas más, nos sentimos muy orgullosos de ser como somos, una empresa familiar.**

## INTERNACIONALIZACIÓN

## TECNOLOGÍA

A día de hoy **Kimer exporta el 80% de su producción a más de 45 países.**

Contamos con un experimentado departamento comercial y logístico que nos permite afrontar las necesidades nacionales e internacionales de una industria en constante desarrollo.

En la actualidad, Kimer pone a su disposición dos plantas de producción que suman más de 25.000 metros cuadrados, con una capacidad de producción de hasta 55.000 toneladas al año.

En Kimer contamos con las últimas tecnologías aplicadas a la fabricación de perfiles de acero. Con nuestras perfiladoras CNC de última generación obtenemos cortes y punzonados limpios.

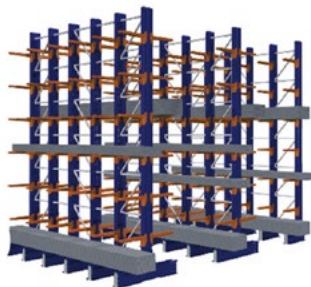
Aplicamos soldaduras robotizadas controladas por visión artificial para garantizar cordones limpios y homogéneos, sin prácticamente proyecciones. También disponemos de tecnología de corte láser propia (tanto para tubos como para chapas), de ese modo podemos desarrollar accesorios para adaptarnos a todas las necesidades de nuestros clientes.

Con cabinas de pintura robotizadas, aplicamos pintura epoxi. Ello dota a nuestros productos de una alta resistencia química a sustancias corrosivas, y se obtiene además un acabado estético de gran calidad.

# Productos KIMER



Picking



Cantilever



Paletización compacta



Easy rack



Paletización



Taquillas



Ángulo ranurado

## Creamos espacio

Avda. Santa María de Poblet, 26  
46930 Quart de Poblet (Valencia)

+34 961 536 134

[kimer.com](http://kimer.com)  
[comercial@kimer.com](mailto:comercial@kimer.com)

## KIMER

creamos espacio



Desde 1963

Web



Vídeo corporativo



Distribuidor