

ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA SISTEMA ARQUIGÉS



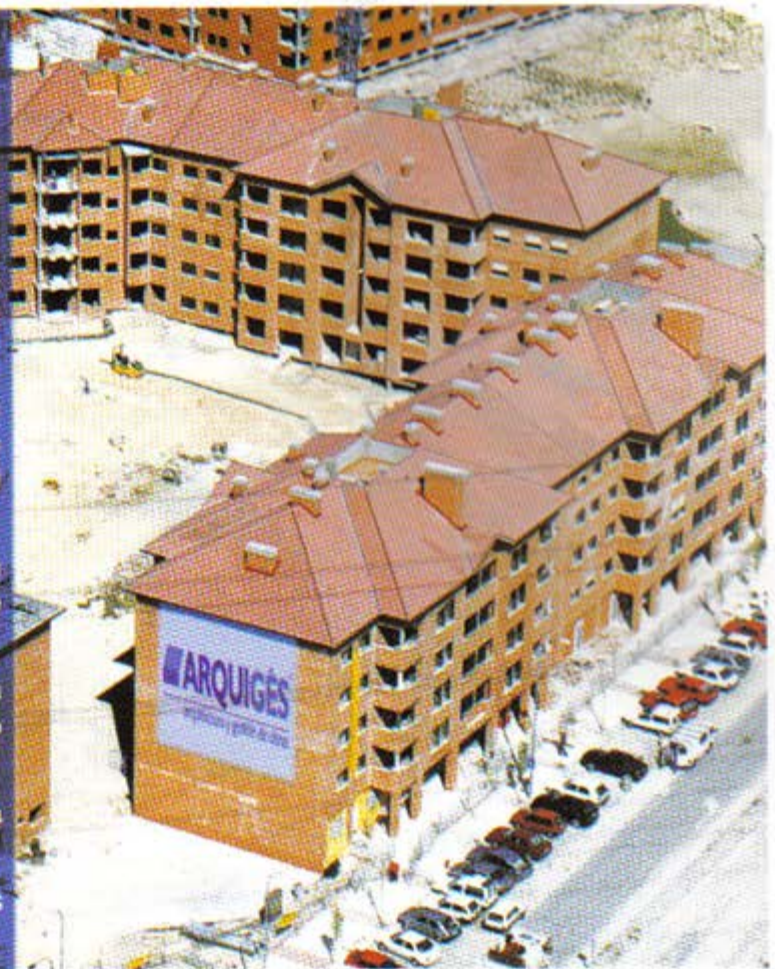
ARQUIGÉS
arquitectura y gestión de obras

C/ La Plata, 14 - Local 8.4 - 28220 Majadahonda (MADRID)
Tel: 91.634.12.33 - Fax: 91.639.73.26 - www.arquiges.es

ARQUIGÉS
arquitectura y gestión de obras

las ventajas del sistema arquigés

- **Perfiles simples:** las secciones utilizadas se perfilan en una sola vez, evitando perfiles compuestos formados por la unión de varias secciones.
- **Perfiles galvanizados:** obtenidos a partir de fleje galvanizado conformado en frío, adoptando así todas las ventajas que el galvanizado presenta frente al acero convencional.
- **Perfiles de sección abierta:** toda la superficie del perfil está en contacto con el aire. No existen zonas interiores en las que puedan producirse condensaciones y, por supuesto, todas las caras del perfil están protegidas contra la oxidación.
- **Facilidad y limpieza de montaje en obra:** los perfiles se unen perfectamente sin necesidad de ajustes laboriosos, reduciendo tiempos y precio final.
- **Versatilidad en tipos de nudos:** aunque las uniones se realizan básicamente mediante soldadura, el sistema permite utilizar otro tipo de soluciones, como tornillería, remaches o bulones.
- **Universalidad:** el sistema es lo suficientemente versátil como para adaptarse a la mayoría de los proyectos arquitectónicos.
- **Buenas inercias en ambos ejes:** la geometría de los perfiles empleados consigue un funcionamiento mecánico idóneo.



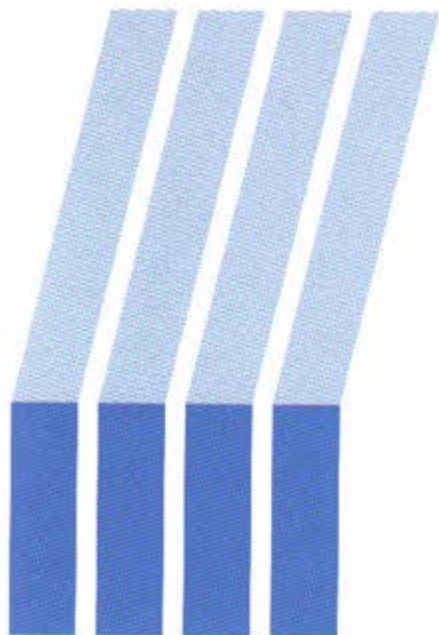


- Ejecución de proyectos: cálculo y diseño de estructuras.
- Montaje e instalación por personal cualificado.

ARQUIGÉS

.....
La estructura Arquigés ha sido seleccionada por una de las empresas más importantes del sector de la construcción para ser comercializada conjuntamente con sus productos de cubierta.





estructura metálica ligera

SISTEMA ARQUIGÉS

Una solución moderna especialmente indicada
en formación de pendientes en cubierta.
Adaptable a cualquier material
de cobertura.



MATERIALES EMPLEADOS

Los materiales empleados en la fabricación de toda la gama de perfiles son bobinas de acero galvanizado en continuo por inmersión en caliente, con las siguientes características:

- Re: 30/34 kg/mm²
- Rm: 42/50 kg/mm²
- A% mínimo: 22%
- Revestimiento: Z-275

PROCESO DE FABRICACIÓN

La fabricación se realiza en un proceso continuo de conformado en frío de la chapa galvanizada mediante perfiladora.

El plegado en frío de la chapa produce en el acero un efecto de forja, que se traduce en un aumento del límite elástico localizado en los pliegues y zonas próximas a los mismos.

• PERFIL OMEGA

Se utiliza esta sección en el par de las cerchas (línea de máxima pendiente) y como correa.

Sus dimensiones vendrán determinadas por el cálculo estructural, realizado previamente, y reflejado en los planos de montaje.

• PERFIL C

Se utiliza en los perfiles auxiliares que componen la cercha, pies derechos, tirantes y celosía.

Si el par de la cercha es una omega de la gama base 40 mm, se utilizan perfiles C-37.37, y de igual manera, si el par es una omega de base 50 mm, se utilizarán C-47.47.

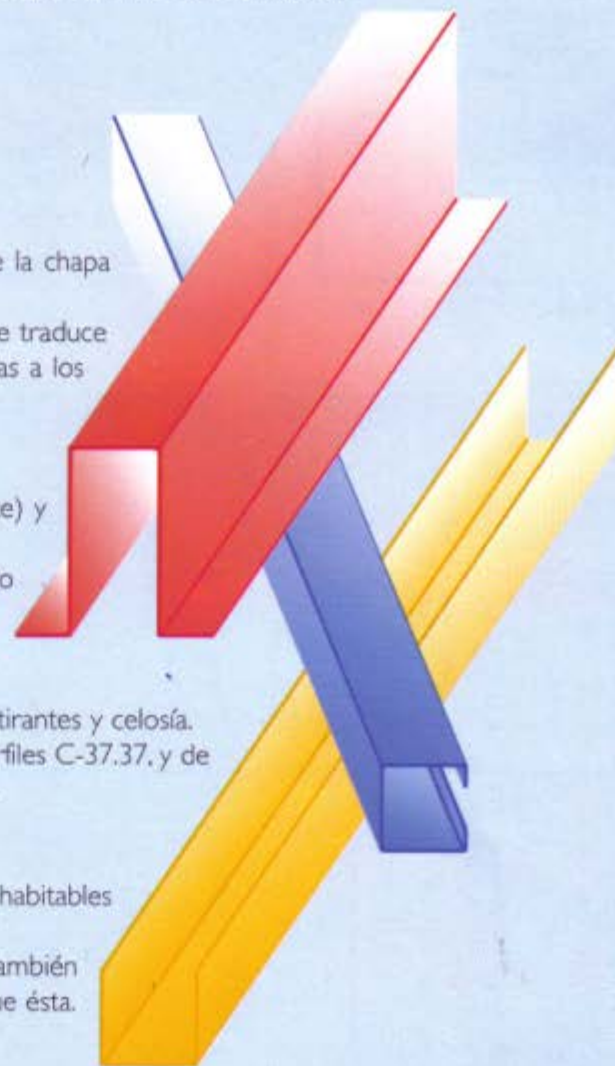
• PERFIL U

Esta sección actúa como durmiente en las zonas de apoyo de las cerchas habitables y no habitables sobre forjado.

En cerchas autoportantes forma el tirante de las mismas. Sus dimensiones también están condicionadas a las de la omega del par, siendo de la misma gama que ésta.

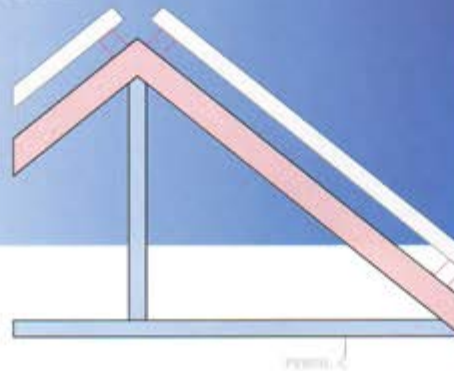
MONTAJE EN OBRA

Las uniones se realizan principalmente mediante soldadura conforme a las especificaciones de la Norma NBE EA-95 como Procedimiento I (soldeo eléctrico manual por arco descubierto con electrodo fusible revestido).



detalles constructivos

El sistema Arquigés sustituye con ventajas cualquier solución tradicional de cubierta. La flexibilidad del sistema permite una adaptación total a cualquier diseño.

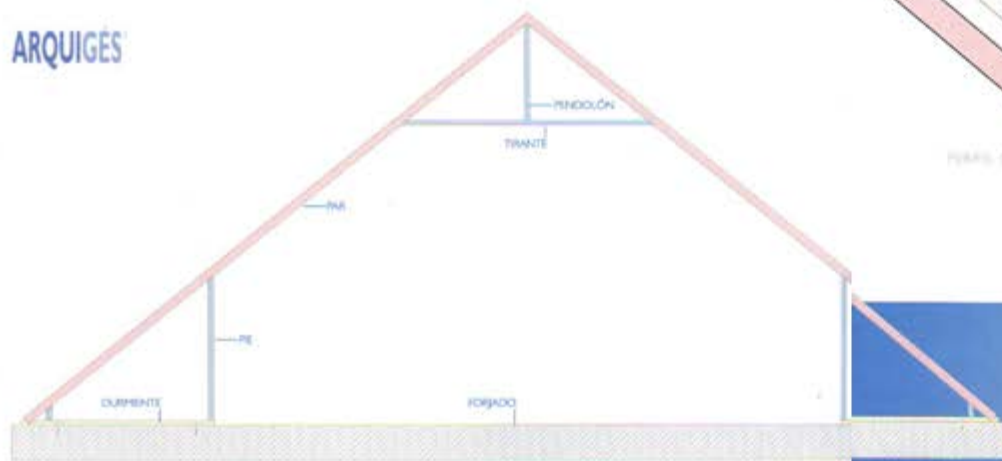


soluciones de aleros

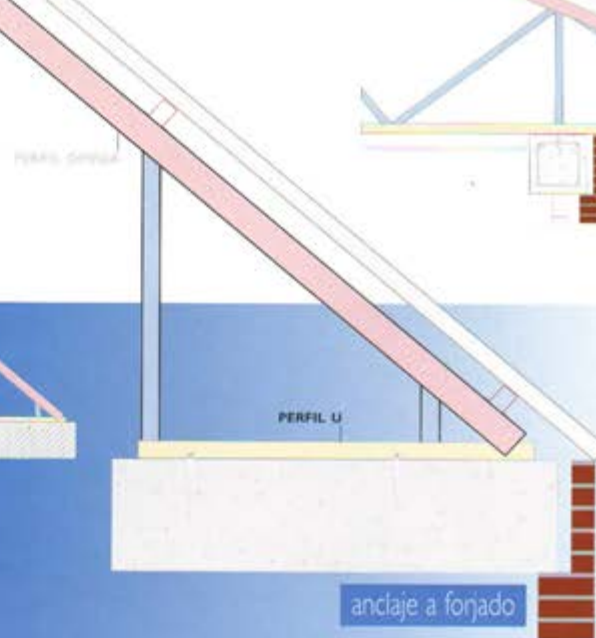


ARQUIGÉS

ARQUIGÉS



sección habitable



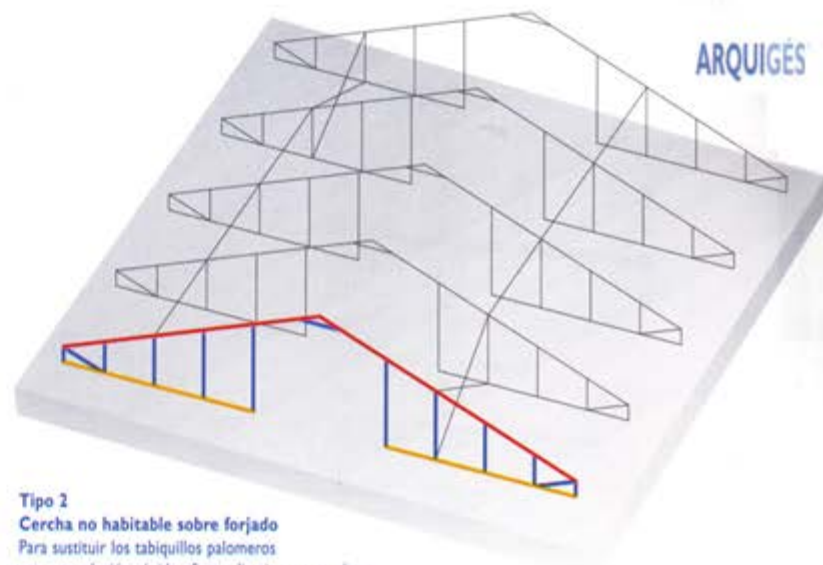
anclaje a forjado



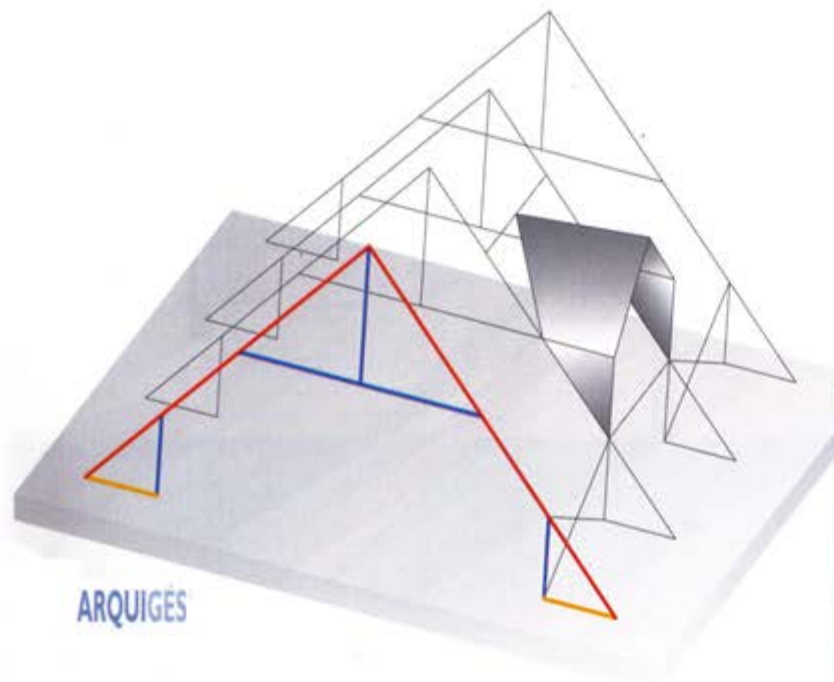
tipos de cerchas

Gracias a la versatilidad del Sistema Arquigés y dependiendo de la solución arquitectónica adoptada, las cerchas que formen la estructura podrán ser:

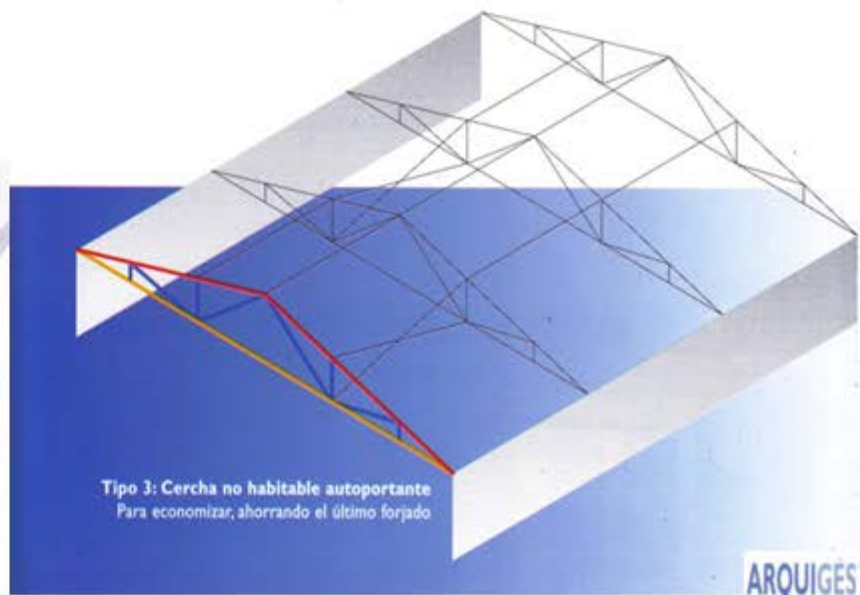
- tipo 1: habitables sobre forjado
- tipo 2: no habitables sobre forjado
- tipo 3: no habitables autoportantes



Tipo 2
Cercha no habitable sobre forjado
Para sustituir los tabiquillos palomeros con una solución rápida, eficaz y limpia para su obra



Tipo 1: Cercha habitable sobre forjado
Para obtener el máximo aprovechamiento bajo cubierta



Tipo 3: Cercha no habitable autoportante
Para economizar, ahorrando el último forjado



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

La Estructura Metálica Sistema Arquigés está registrada como Modelo de Utilidad en la Oficina Española de Patentes y Marcas

MODELO DE UTILIDAD

Nº PUBLICACION 1030926

Nº SOLICITUD 9500919

SIN GARANTIA DEL ESTADO EN CUANTO A LA VALIDEZ DEL MODELO DE UTILIDAD Y A LA NOVEDAD Y UTILIDAD DEL OBJETO SOBRE QUE RECAE.

Cumplidos los requisitos prevenidos en la vigente Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes, se expide el presente **CERTIFICADO-TITULO**, acreditativo de la concesión del Modelo de Utilidad, conforme con el contenido de la descripción y reivindicaciones adjuntas y con las demás circunstancias de la solicitud.

Se otorga al titular el ejercicio, sin perjuicio de tercero, del derecho de exclusiva por diez años contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud del Modelo de Utilidad, en todo el territorio del Estado Español, en las condiciones y con las limitaciones previstas en la Ley.

Para mantener en vigor el Modelo concedido, deberán abonarse las tasas anuales establecidas, a partir de la tercera anualidad. Asimismo deberá explotarse el objeto de la invención, bien por su titular o mediante el sistema de Licencia de Explotación prevenido legalmente, dentro del plazo de cuatro años a contar de la fecha de solicitud del Modelo, o de tres años a partir de la publicación de la concesión en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial.

Madrid, 1 DE ABRIL DE 1996

EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE PATENTES Y MODELOS

