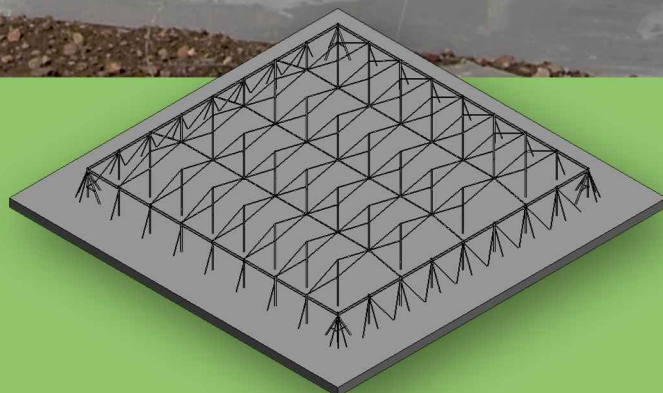
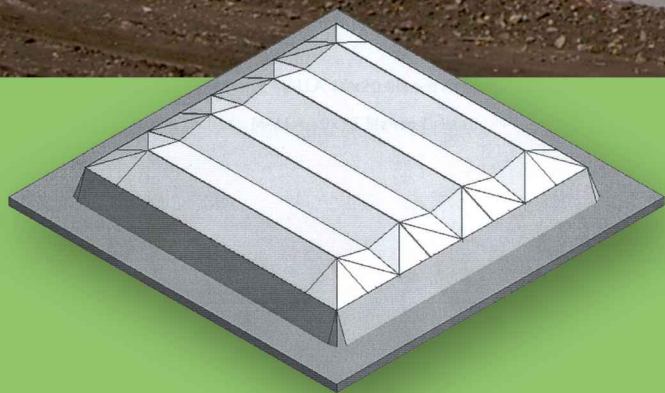


Casa Sombra • Shade House



U **LMA Agrícola** es una empresa europea especializada en el diseño y construcción de invernaderos y su equipamiento, que cuenta con proyectos en más de 50 países. Desde 1979 fabrica sus propios materiales para la construcción de estructura en procesos totalmente robotizados, que abarca desde la conformación del tubo hasta el producto acabado y su distribución. Cuenta con una extensa red técnico comercial, tanto a nivel Nacional como Internacional, que asesora adecuadamente sobre las necesidades de cada cultivo. Además de la estructura ULMA Agrícola ofrece la posibilidad de asesoramiento para la dirección de obra de cualquiera de sus modelos de invernadero y equipamiento.

La **Casa Sombra** es una estructura de protección básica de acero galvanizado, recubierto por malla anti insecto, ampliamente recomendada para la protección de cultivos intensivos en regiones de clima cálido y escasas precipitaciones. Esta estructura permite una mejor organización y control de los principales insumos de la producción. Aumenta la producción, mejora la uniformidad y la calidad del producto, prolongando además el tiempo de cosecha y reduce el problema de plagas y transmisión de enfermedades. Controla la polinización y estabiliza climáticamente el efecto de las temperaturas extremas.

U **LMA Agrícola** is an European company specialized in designing and building up greenhouses and its equipment, with projects in more than 50 countries. Since 1979, it manufactures its own materials for structural construction in fully robotized processes, covering from the pipe shaping to the finished product and its distribution. It has a wide commercial technical network both at national and international level that gives proper assessment on the requirements of each plantation. Along with the structure, ULMA Agrícola offers the possibility of assessment for the supervision of the erection works on any of its greenhouse models and equipment.

The **Shade House** is a basic protective structure made of galvanized steel, covered by an anti-insect mesh, fully recommended for the protection of intensive cultivations in regions with a warm climate and scarce rainfall. This structure allows a better organization and control of the production's main inputs. It increases the production, it improves the products quality and uniformity extending also the harvesting time, and reducing the problem of plagues and transmission of diseases. It controls pollination and climatically stabilizes the effect of extreme temperatures.





Casa Sombra Shade House

CARACTERÍSTICAS

Acciones del viento: 120Km/h

Carga de cultivo*: 15 Kg/m² a la altura del emparrillado.

*momento puntual

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA

La estructura metálica se compone de pilares perimetrales de tubo redondo. Las dimensiones del tubo varían en función de las dimensiones de la cuadrícula del entramado. Los pilares del perímetro se refuerzan mediante alambre trenzado triple galvanizado de acero. Los esquineros, del mismo diámetro y espesor que los pies perimetrales, se refuerzan mediante tirantes. Estos tirantes van unidos mediante tornillería lo cual evita su oxidación. El resto del entramado se compone de cordones de Ø 4mm. y alambre trenzado triple galvanizado de acero de distintos diámetros, que se entrelazan para crear la estructura de cubierta de la casa sombra.

CARACTERÍSTICAS DE LA MALLA

La atención dedicada a la protección de cultivo es un aspecto que progresivamente va adquiriendo mayor importancia. El rechazo cada vez mayor, que provoca en los mercados la utilización de productos fitosanitarios y los efectos no deseados derivados del empleo de los mismos ha llevado a la búsqueda de métodos alternativos.

Una de estas alternativas consiste en la disposición de las mallas anti insectos para la cubrición de las Casa Sombra, consiguiéndose así, gracias al tamaño de los poros, evitar o disminuir la entrada de los insectos de pequeño tamaño reduciendo, por tanto el número de tratamientos fitosanitarios.

SPECIFICATIONS

Actions of the wind: 120Km/h

Cultivation load*: 15 Kg/m₂ at the grid level.

*specific moment

SPECIFICATIONS OF THE STRUCTURE

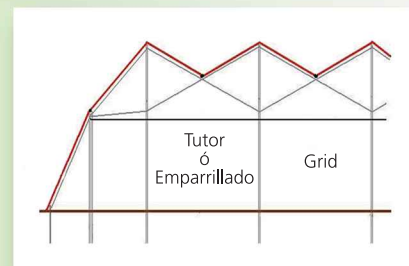
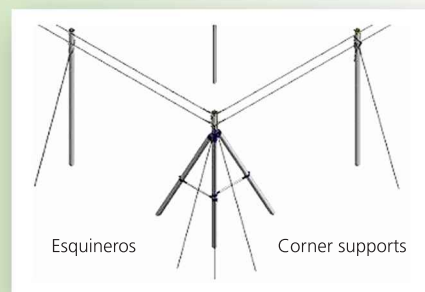
The metallic structure is made up of round tube perimeter pillars. The dimensions of the tubing vary depending on the dimensions of the grid framework.

The perimeter pillars are reinforced by a steel galvanized triple plaited wire. The corner supports, with the same diameter and thickness than the perimeter feet, are reinforced by tie rods. These are joined by nuts and bolts which prevent them from rusting. The rest of the framework is made up of 4 mm Ø strands and steel galvanized triple plaited wiring with different diameters which is intertwined to create the roof structure of the shade house.

SPECIFICATIONS OF THE MESH

The attention paid to the protection of the cultivation is one aspect that is increasingly becoming more important. The more and more rejection caused on the markets by the use of plant-health (phytosanitary) products and their undesired effects have led to search for alternative methods. One of them lies on having anti-insect meshes for covering the Shade House. This way, thanks to the size of the pores, small insects are prevented from entering, or their number is reduced. Therefore, the amount of plant treatments is reduced.

The Shade Houses are normally covered with crystal white anti-insect meshes which are held by 1.2 mm galvanized wiring every 20 cm. Other types of coverings can be used upon request.



ULMA Agrícola S. Coop.

B. Garibai, 9 - Apdo. 50
20560 OÑATI (Gipuzkoa) SPAIN
Tel: +34 943 034 900
Fax: + 34 943 716 466
info@ulmaagricola.com
www.ulmaagricola.com

ULMA Construcción y Agrícola S.A de C.V.

Carr. México Querétaro Km. 37,5 N° 5010
Cond. Industrial Cuamatla Bodega 45
54730 Cuautitlan Izcalli, Edo de México (MEXICO)
Tel / Fax: (55) 11132469 / (55) 11132038
info@ulmaagricola.com.mx
www.ulmaagricola.com.mx