skymesh

Sistema de protección
colectiva para
claraboyas y lucernarios

VICRIS®

skymesh

Sistema de protección
colectiva para
claraboyas y lucernarios

VICRIS®

- Fundada en 1973 en Valencia
- Fabricante de artículos metálicos
- Mercados: Europa, África, América
- Clientes: Grandes superficies de alimentación y bricolaje

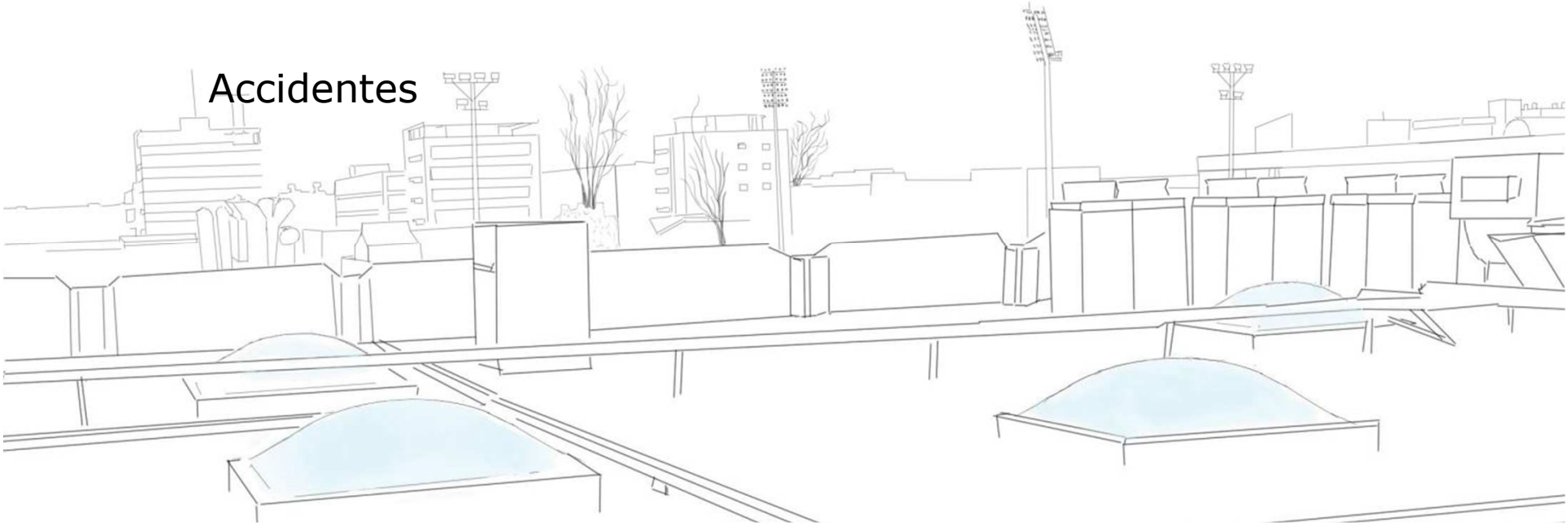
ANTECEDENTES

- Mantenimiento en cubiertas = Riesgo de caídas a distinto nivel
- Motivos:

  Trabajos sobre planos elevados con cierta inclinación
  Trabajos rodeados de obstáculos (equipos de climatización ...)

- Consecuencia:

  Accidentes



LEGISLACIÓN

R.D. 1627/1997
R.D. 486/1997
R.D. 1215/1997

Las plataformas, andamios, pasarelas, así como desniveles, huecos y aberturas .....

que supongan para los trabajadores un riesgo de caída de personas ..... de altura superior a 2 metros

se protegerán mediante barandillas u otro sistema de **protección colectiva** de seguridad equivalente...

NECESIDADES ESPECIFICAS DE LA SOLUCIÓN

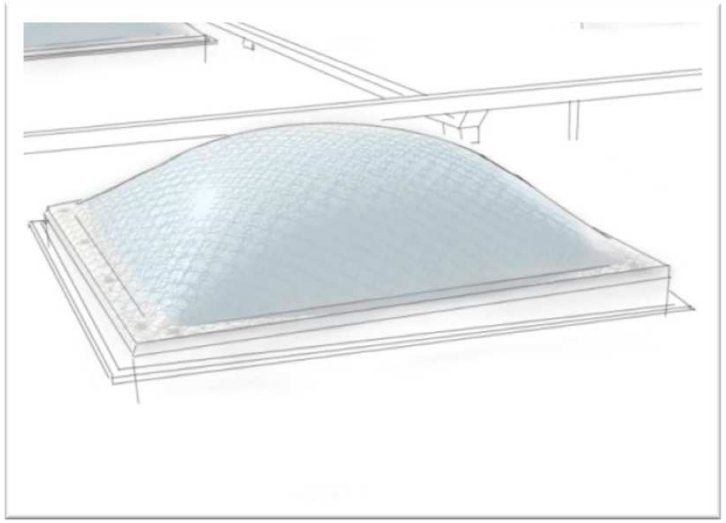
- Primar la protección colectiva.
- No limitar las capacidades de las claraboyas y/o lucernarios.
- Adaptación a las distintas medidas y sistemas.
- Facilidad y rapidez de instalación.
- No debe entorpecer las tareas de mantenimiento.
- Resistencia a las inclemencias climáticas.
- Cobertura total

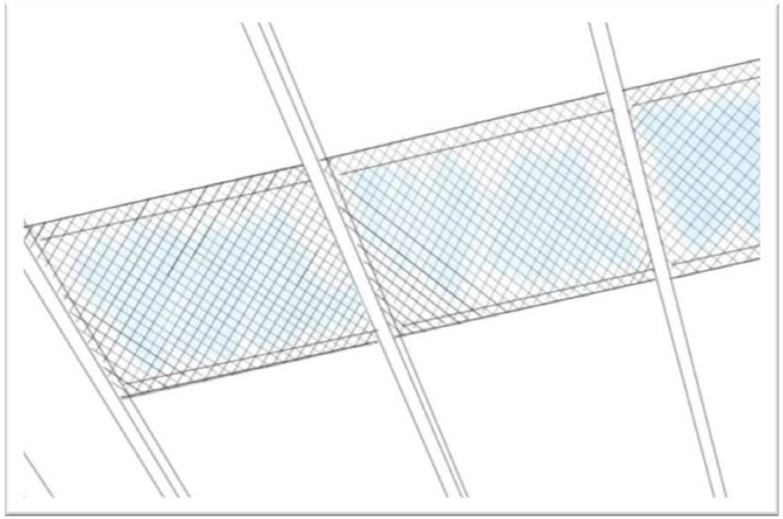
LA SOLUCIÓN

Una solución sencilla pero efectiva.

PATENTADA Y REGISTRADA

FABRICADA EN ESPAÑA





Claraboyas

Lucernarios

SkyMesh®

LA SOLUCIÓN

Comparativa con otros tipos de protecciones

Tipo	Limitación	Adaptación	Instalación	Factores climáticos	Cobertura
Rígidas traslucidas	X	X		X	
Rígidas opacas		X		X	
Redes	X	X	X		X
SkyMesh	X	X	X	X	X

SkyMesh®
es la única protección que cumple con todos los requisitos

LA SOLUCIÓN

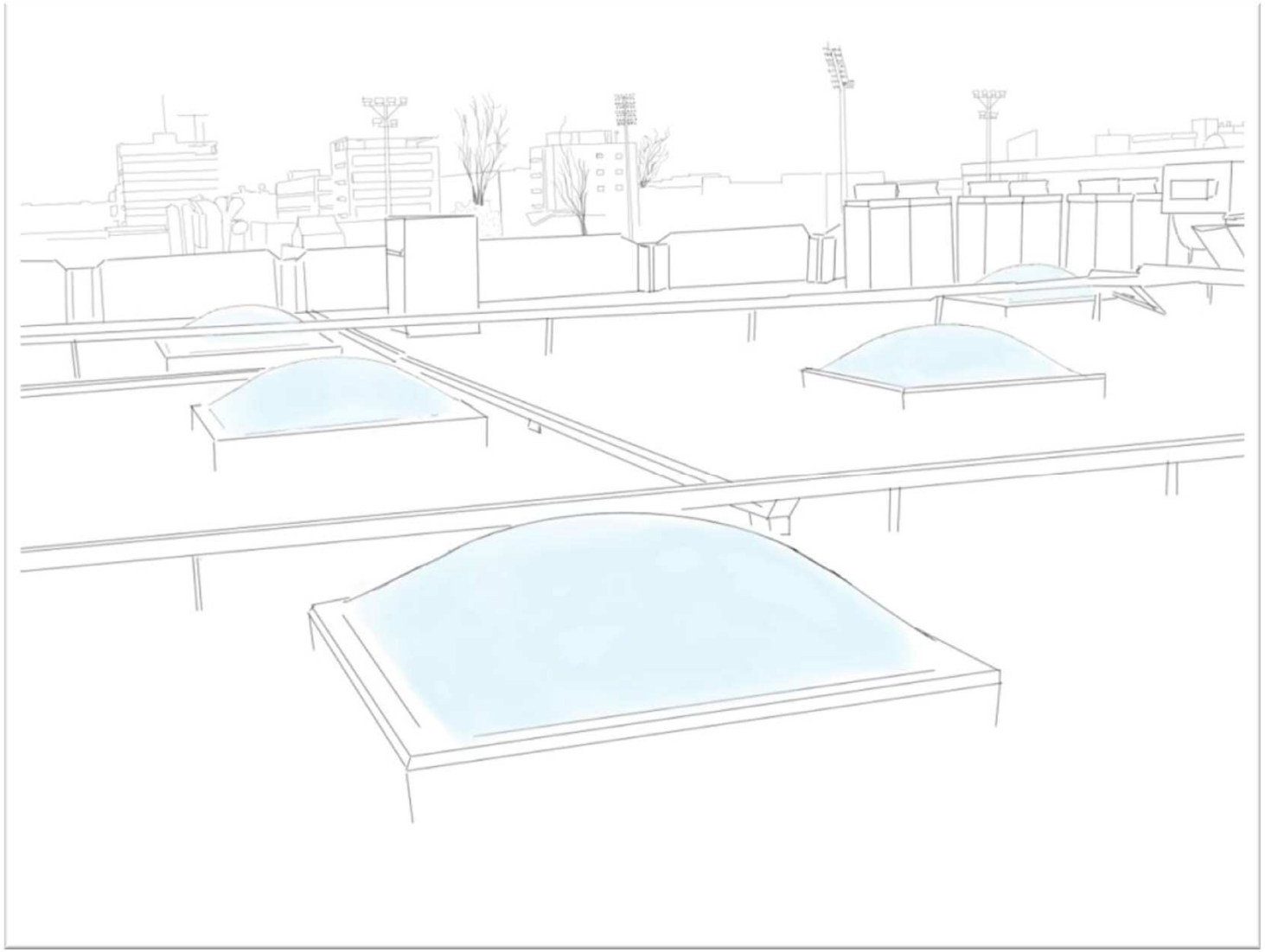
Características

Material	Características
Perfil	Tubo de acero galvanizado de 15 x 30 x 1,5 mm
Pletina	Fleje de acero galvanizado de 12 x 2 mm
Pletina	S275JR+AR - 30 * 4 mm. – Cincada cromatizado CrIII
Enrejado	Alambre galvanizado de 19 mm. – Hueco de 5 cm.
Tornillos	Clase 8.8
Tuercas	Autoblocante – Arandela Grower
Embellecedores	Polietileno baja densidad

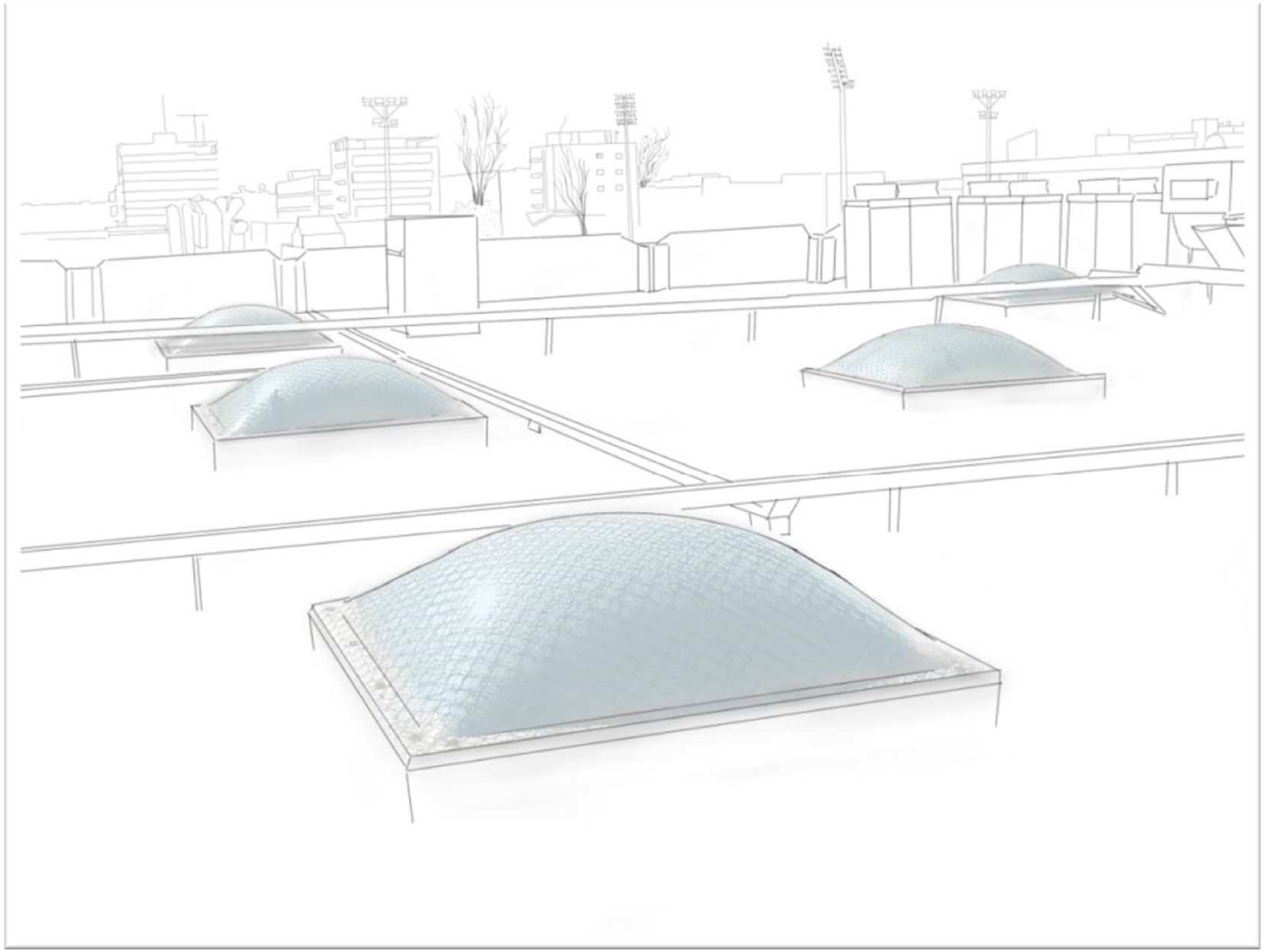
Los dispositivos de anclaje varían en función de donde se realice la aplicación

Características variables en función de las posibles adecuaciones y mejoras

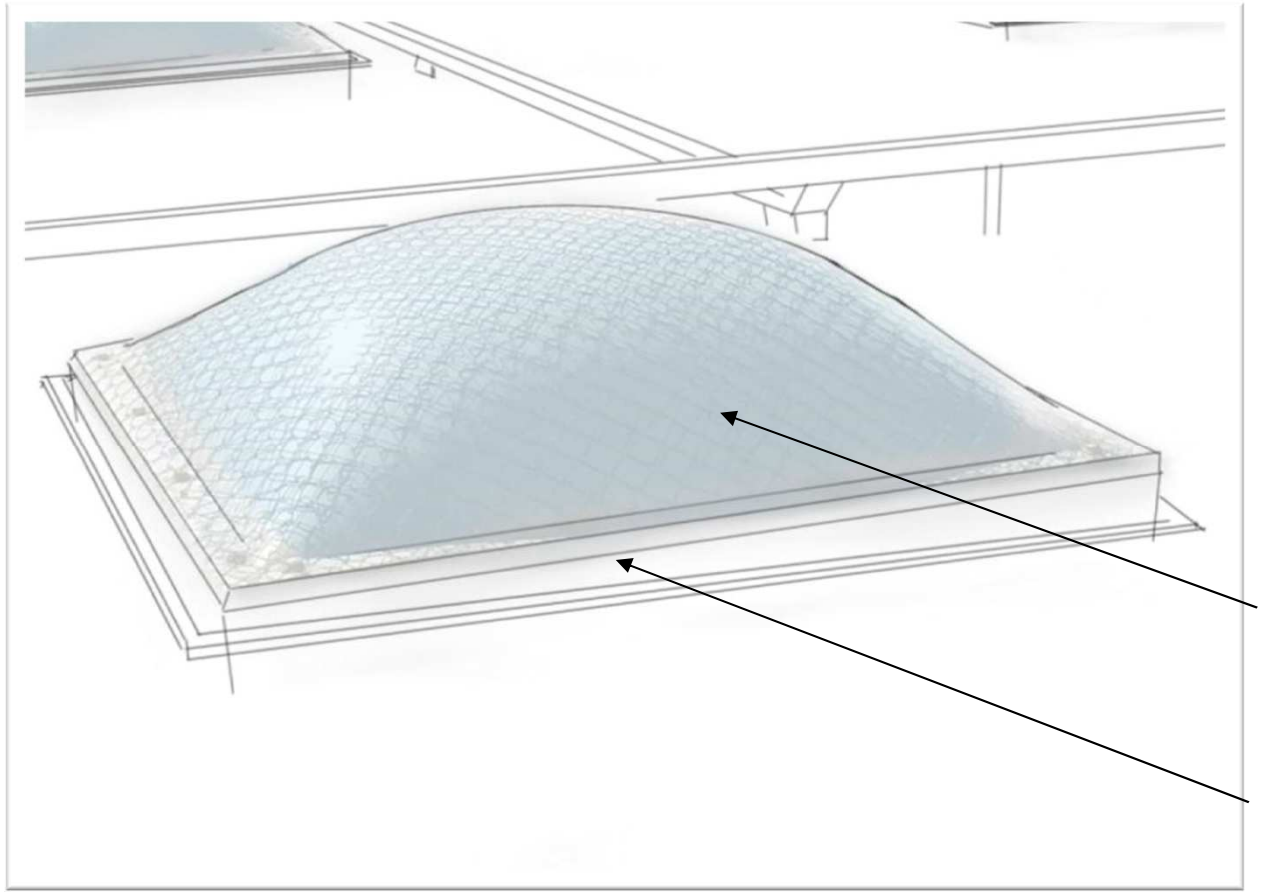
LA SOLUCIÓN: SkyMesh® Claraboyas



LA SOLUCIÓN: SkyMesh® Claraboyas



LA SOLUCIÓN: SkyMesh® Claraboyas



El sistema se deja caer sobra la claraboya adaptando su forma.

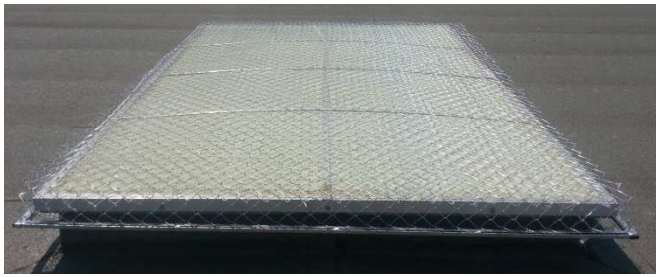
Dimensiones adaptadas al las medidas de las claraboyas.

skymesh Sistema de protección colectiva para claraboyas y lucernarios VICRIS®

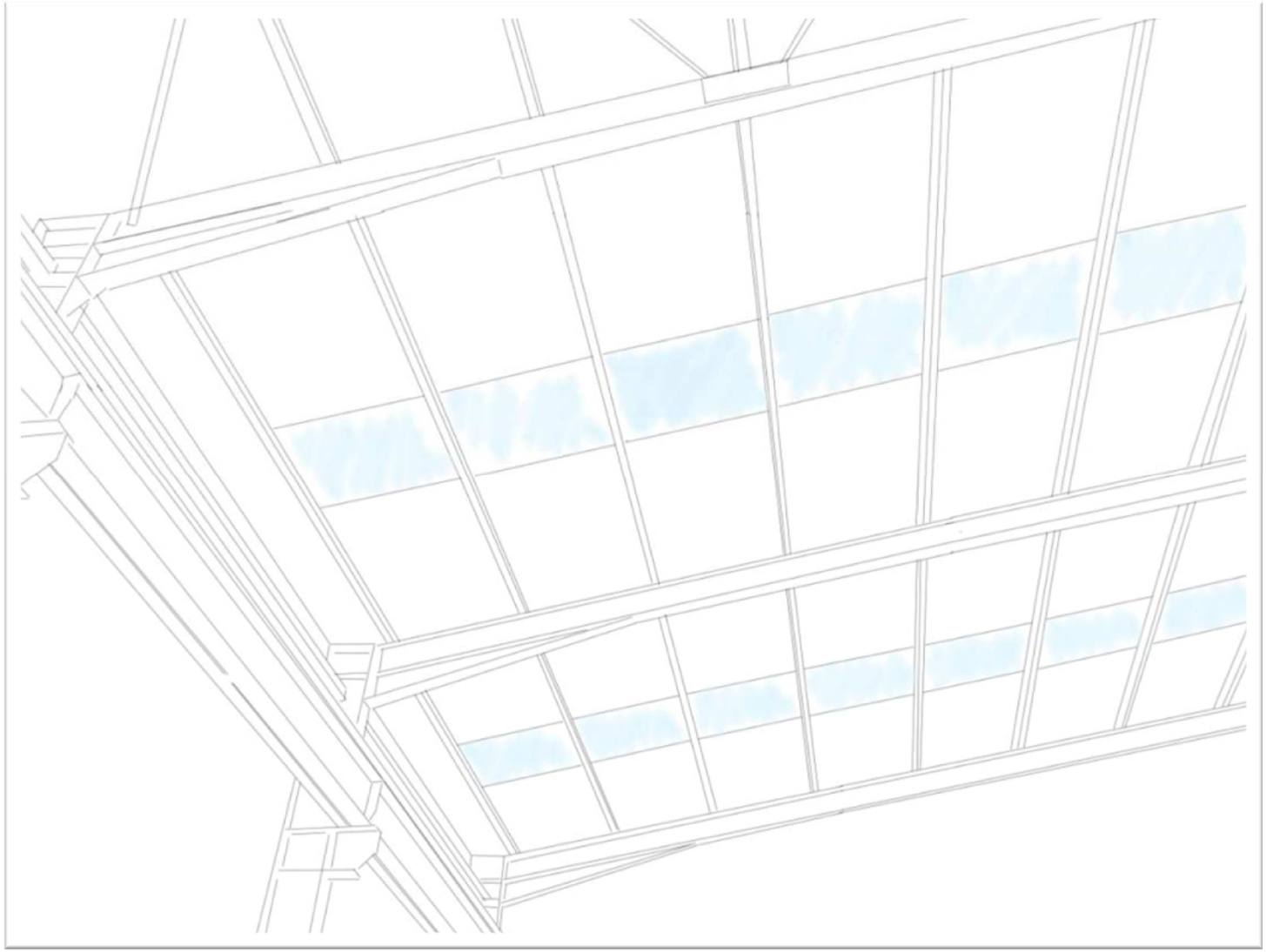
LA SOLUCIÓN: SkyMesh® Claraboyas

SkyMesh

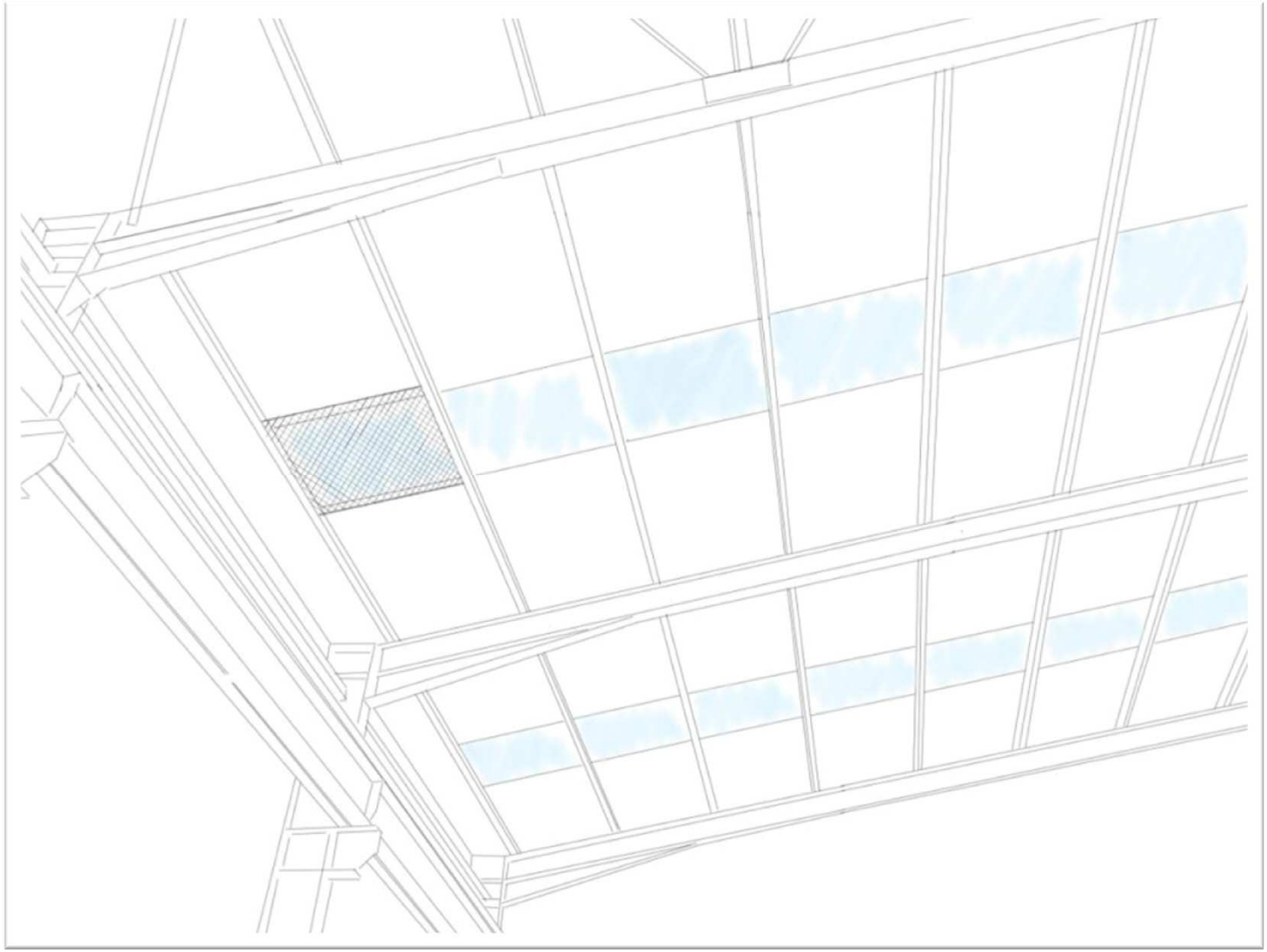
SkyMesh Kit



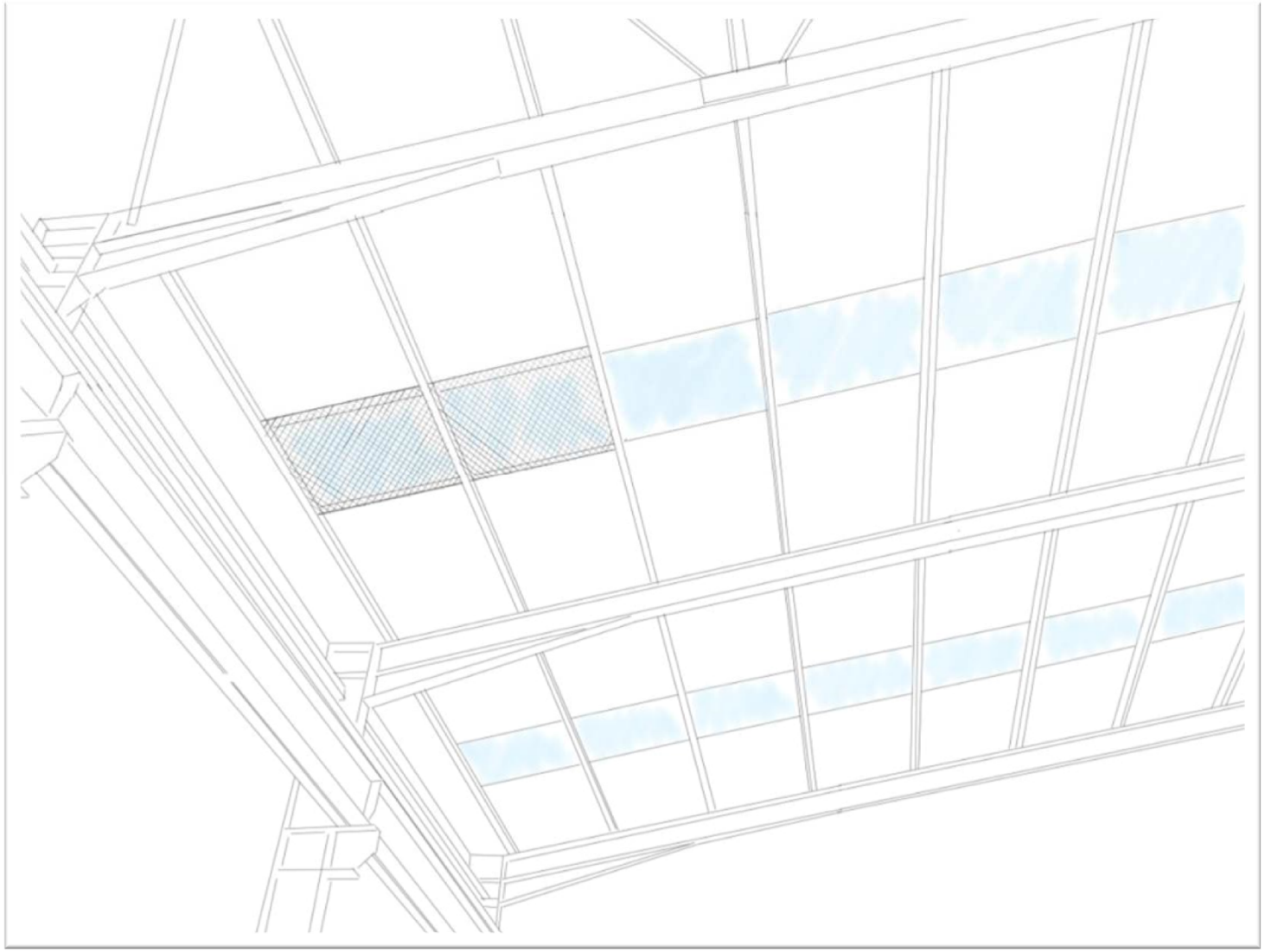
LA SOLUCIÓN: SkyMesh® Lucernarios



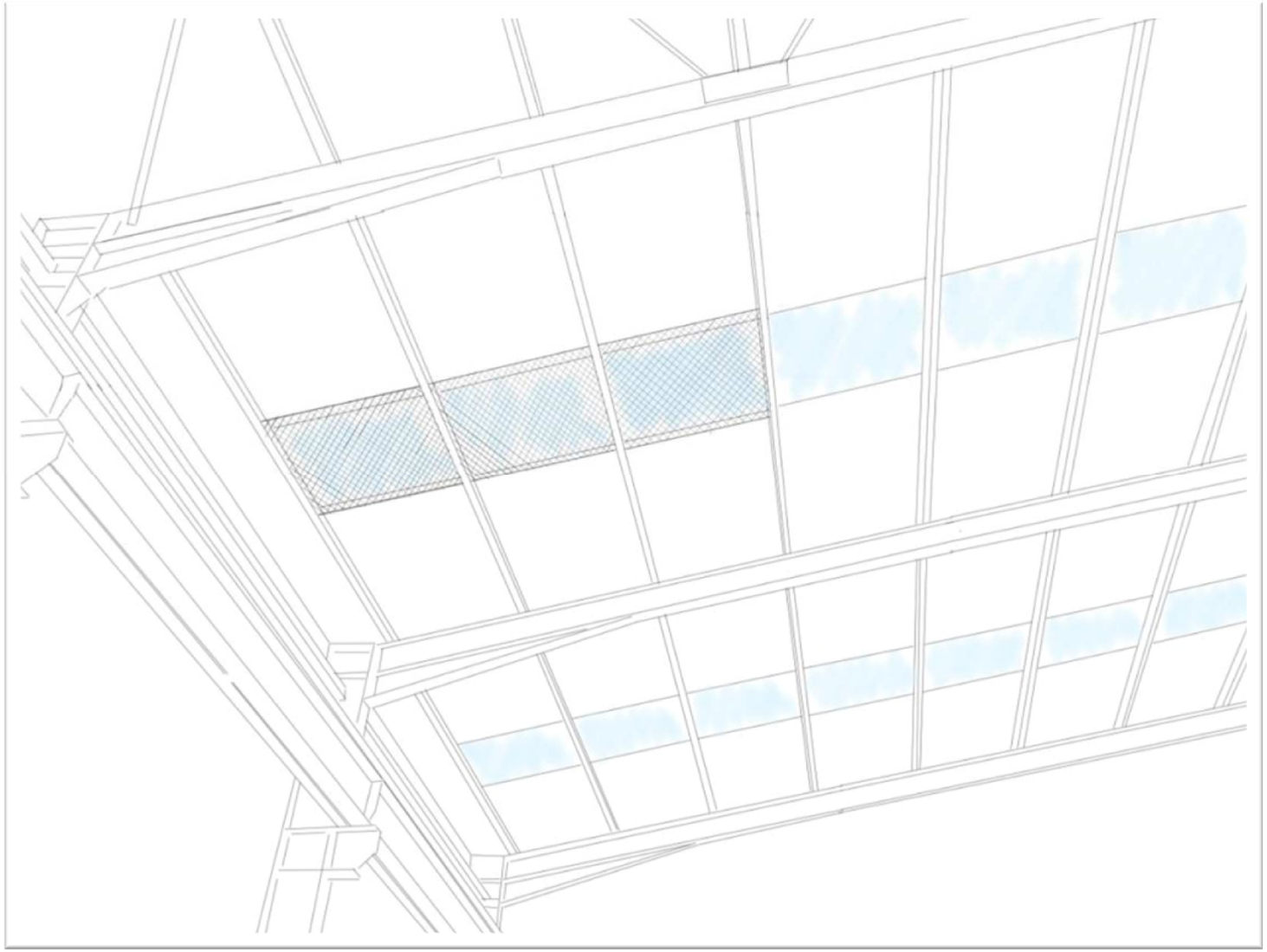
LA SOLUCIÓN: SkyMesh® Lucernarios



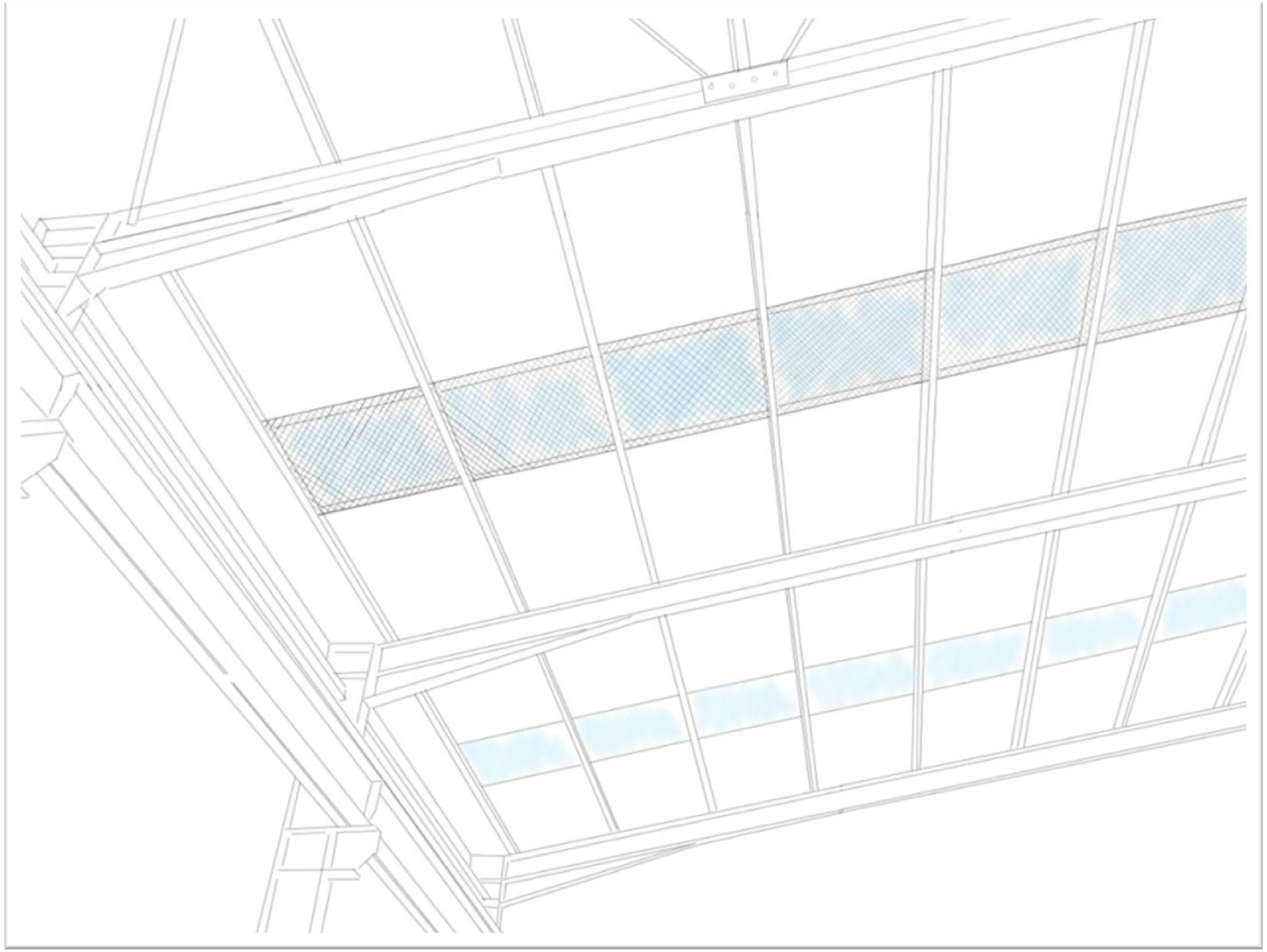
LA SOLUCIÓN: SkyMesh® Lucernarios



LA SOLUCIÓN: SkyMesh® Lucernarios



LA SOLUCIÓN: SkyMesh® Lucernarios



LA SOLUCIÓN: SkyMesh® Lucernarios

Instalación:

ENSAYOS TÉCNICOS

- No existe Normativa Europea especifica
- AIDIMA
- AIDICO

AIDIMA INSTITUTO TECNOLÓGICO MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES

AIDICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN

ENSAYOS TÉCNICOS: SkyMesh® Claraboyas

- Ensayos técnicos realizados

  El montaje para cada una de las protecciones ensayadas se llevó a cabo tal y como se muestra en el esquema:

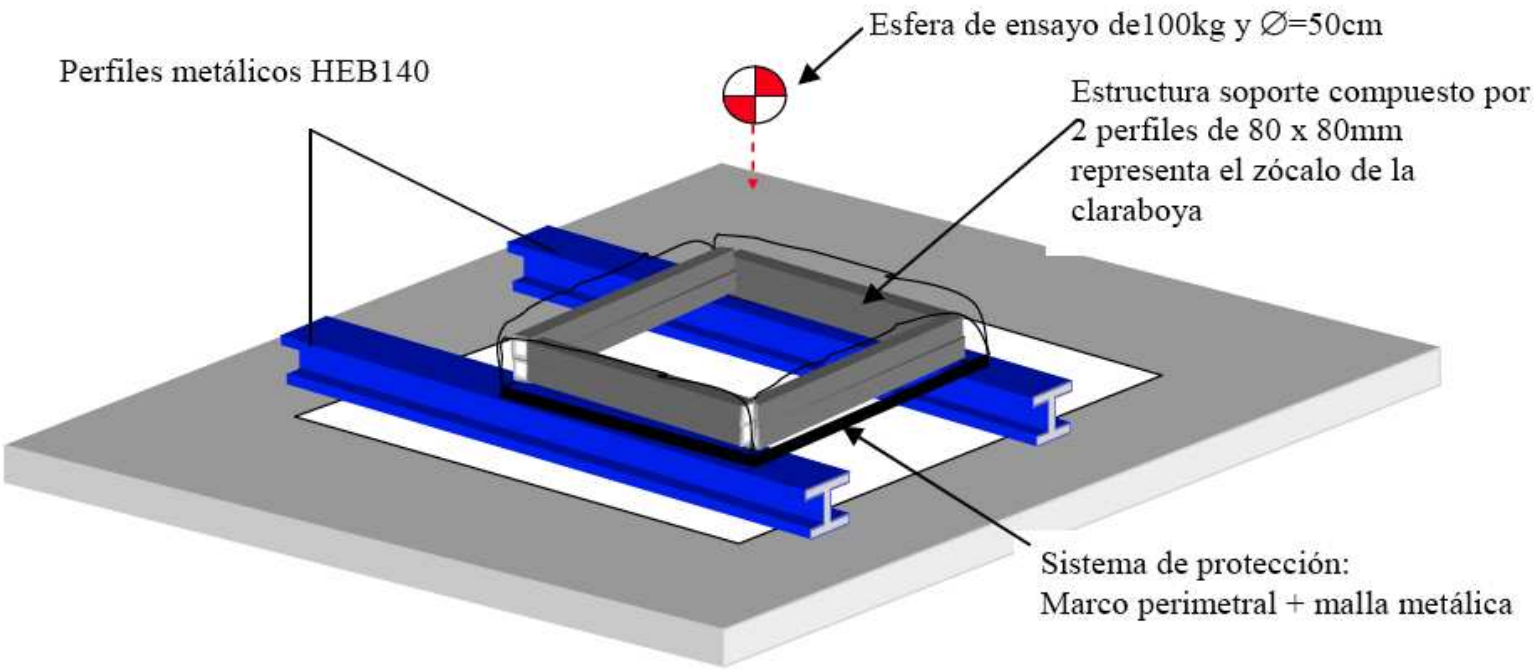
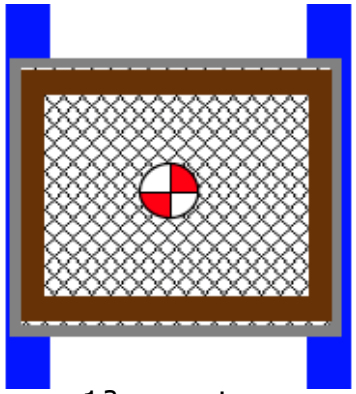
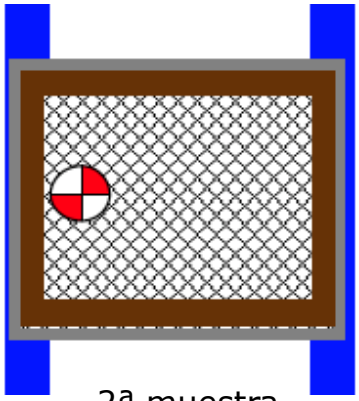


Ilustración 2: Esquema resultante tras el montaje

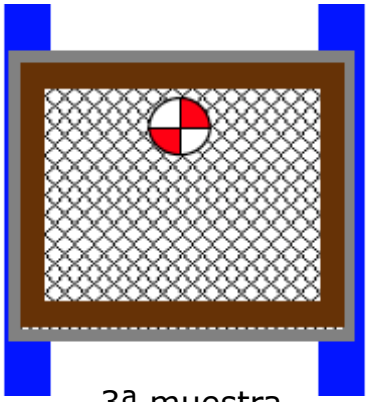
ENSAYOS TÉCNICOS: SkyMesh® Claraboyas



1ª muestra



2ª muestra



3ª muestra

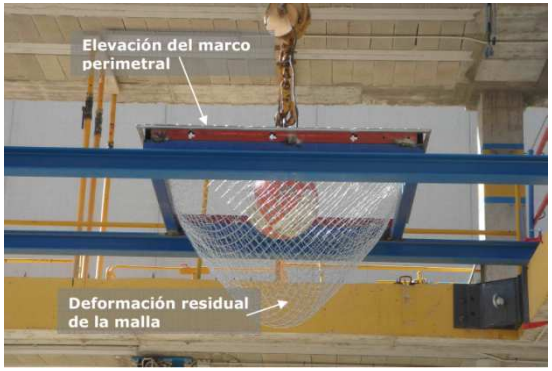
	Altura caída	Punto de impacto	Masa de ensayo
1ª muestra	1,5 m	Centro de la protección	Esfera de M=100kg y 50 cm de diametro
2ª muestra	1,5 m	Cercano a un lado del marco de la protección	
3ª muestra	2,0 m	Cercano a un lado del marco de la protección	

ENSAYOS TÉCNICOS: SkyMesh® Claraboyas

Estructura soporte de ensayo

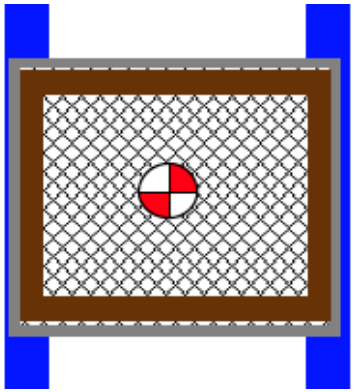
Esfera de ensayo enrasada

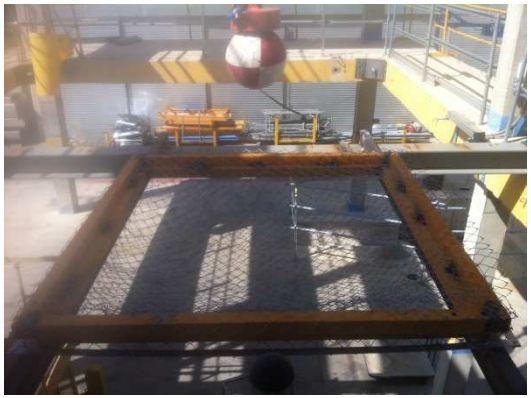
Estado de la malla de protección tras el primer impacto



Esfera retenida por la malla de protección: segundo impacto

ENSAYOS TÉCNICOS: SkyMesh® kit Claraboyas





	Altura caída	Punto de impacto	Masa de ensayo
1º impacto	1,5 m	Centro de la protección	Esfera de M=100kg y 50 cm de diametro
2º impacto	1,5 m	Centro de la protección	
3ª impacto	1,5 m	Centro de la protección	

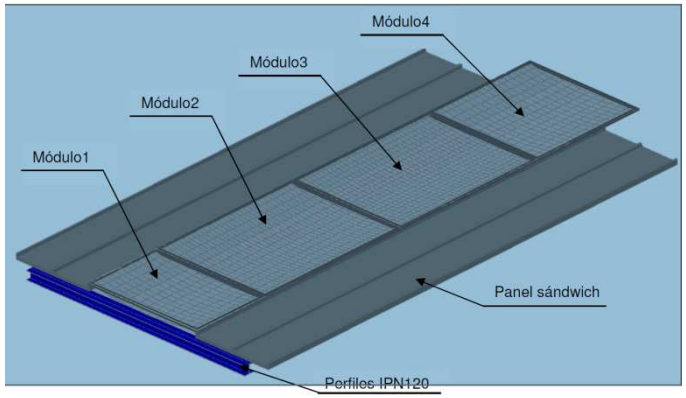
ENSAYOS TÉCNICOS: SkyMesh® Lucernarios

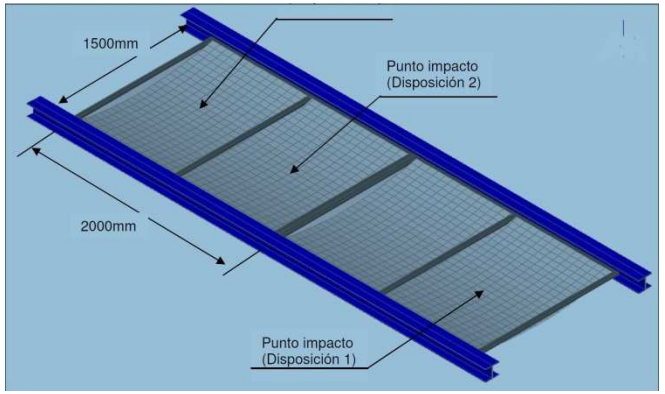
Ensayo instalada en panel sandwich por el exterior

Ensayo instalada correas por el interior

ENSAYOS TÉCNICOS: SkyMesh® Lucernarios

Disposición en panel sandwich y correas





	Altura caída	Punto de impacto	Masa de ensayo
1º impacto	1,5 m	Centro y extremos	Esfera de M=100kg y 50 cm de diametro
2º impacto	1,5 m	Centro y extremos	

ENSAYOS TÉCNICOS

CONSIDERACIONES

- **En todos los casos**, el sistema ha sido **capaz de retener** adecuadamente un primer impacto
- El sistema maneja un **factor de seguridad** atendiendo al segundo impacto.
- El sistema se ha **comportado satisfactoriamente.**

skymesh

Sistema de protección
colectiva para
claraboyas y lucernarios

VICRIS®

Apdo. Correos 88
Cl. Onteniente nº.5
46988- Fuente del Jarro
(Valencia) – España

Tel. +34 961 320 266

vicris@vicris.com

2013-Julio