



ESTRUCTURA ESPACIAL ARQUÉ

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto tiene como objetivo diseñar una cubierta para una estructura espacial de unos 5 x 5m. La estructura tridimensional se caracteriza por su ligereza y rapidez de montaje, al estar conformada por tubos huecos atornillados en nudos. Características imprescindibles para un stand de feria itinerante. El cliente nos exige que la lona de cubrición esté en consonancia con estos criterios y sea de rápido montaje y desmontaje.

Con estos parámetros de entrada, se diseña una lona cuadrada que se fija a la estructura con unas bolsas perimetrales. Se le aplica la tensión a posteriori mediante unos elevadores inferiores colocados en los nudos de la propia estructura.

CARACTERÍSTICAS

Material	PES/PVC
Aplicación	Espacios urbanos
Superficie	23.3m ²
Medidas	4.82 x 4.82m
Localización	Mollerussa, Lleida
Cliente	Estructures Arqué, S.L.
Año	2019

BASE TÉCNICA

Se diseñó una lona totalmente plana, sin dar forma a los patrones. El ancho de los 4 patrones de la lona coincidía con la distancia entre ejes de la estructura, de tal manera que las soldaduras coincidían con los tetones de elevación.

Se envió a cortar los patrones sin escalar, ya que la tensión de la lona se aplicaba con la elevación de los tetones

una vez fijada la lona al perímetro. El recorrido vertical de los tetones era solo de 70mm así que no teníamos mucho margen de error. Si la estructura no hubiera sido precisa nos hubiéramos podido quedar cortos con la tensión.

La lona se acabó materializando con lona VIP FR, de propiedades similares a las de la lona PVC Ferrari 502, color blanco. Las piezas de conexión de poliamida entre los

IASO® Better Outside

ARQUITECTURA
TEXTIL



elevadores metálicos y la propia lona se sustituyeron por conteras de plástico negro, que encajaban perfectamente en la geometría del nudo.

Para futuras colaboraciones se decidió dejar más holgura en la lona para poder fijarla en los bordes más fácilmente y dar más recorrido a los elevadores inferiores.

