



# CORTINA VERDE

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

RETO DE INNOVACIÓN

**CLIMATIZACIÓN SIN ELECTRICIDAD**

**AUTORES:**

Candy Raula Salazar Piedra

Líder – Mtr. En Urbanismo, planificación territorial sostenible

Álvaro Francisco Huacanes Caicedo

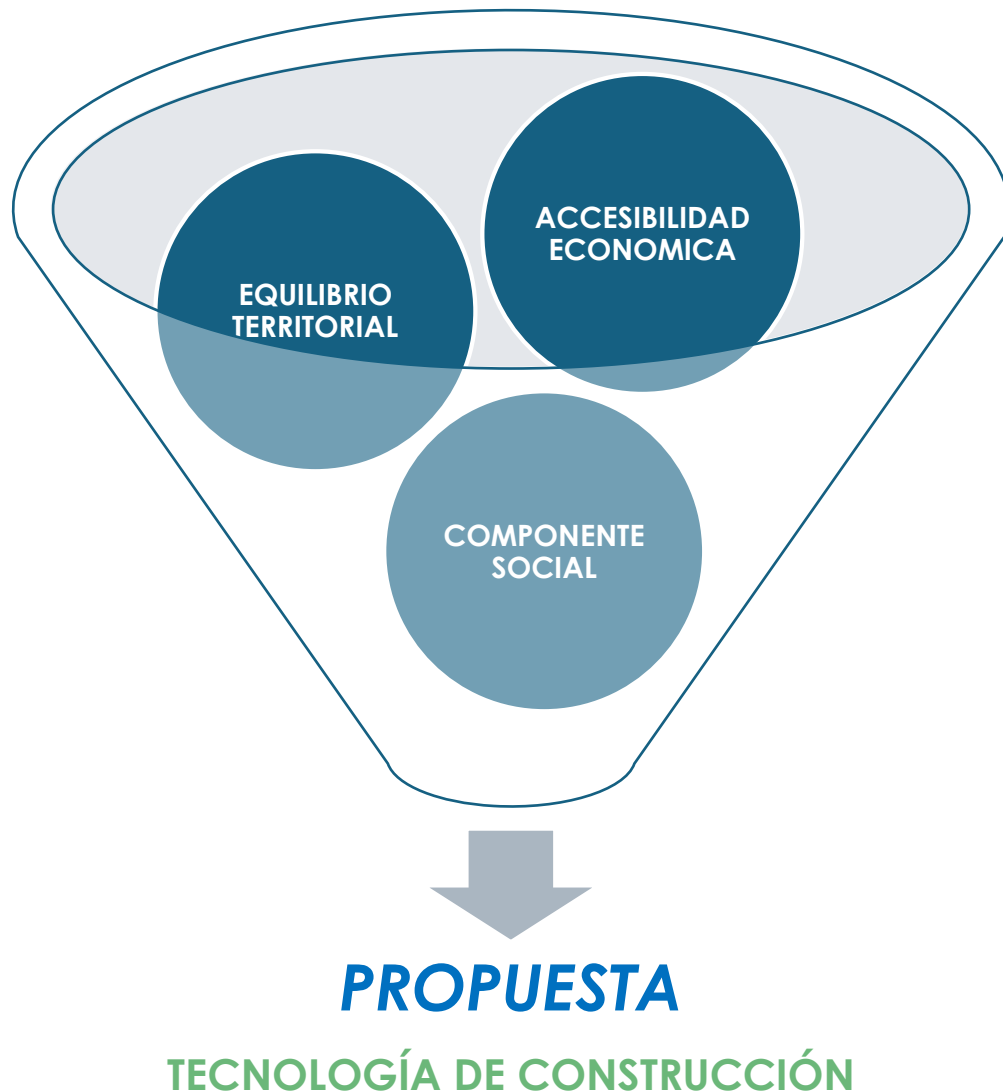
Conceptualización - Arquitecto

Galápagos  
**hub**

 **LivingLab**  
Edificación Sostenible

# INTRODUCCIÓN

## Problemática e objetivos



- 1 COMPONENTE SOCIAL**  
Participación de la comunidad como actores principales del desarrollo de las actividades que sustentan la economía local.
- 2 EQUILIBRIO TERRITORIAL**  
Uso de materiales nativos de las islas, incluye el RE-USO de materiales que por motivos de economía ingresan a las islas, pero no vuelven a salir.
- 3 ACCESIBILIDAD ECONOMICA**  
La posibilidad de réplica del prototipo debe ser de accesibilidad para el sector más vulnerable de las localidades.

# SOLUCIÓN

Idea fuerza

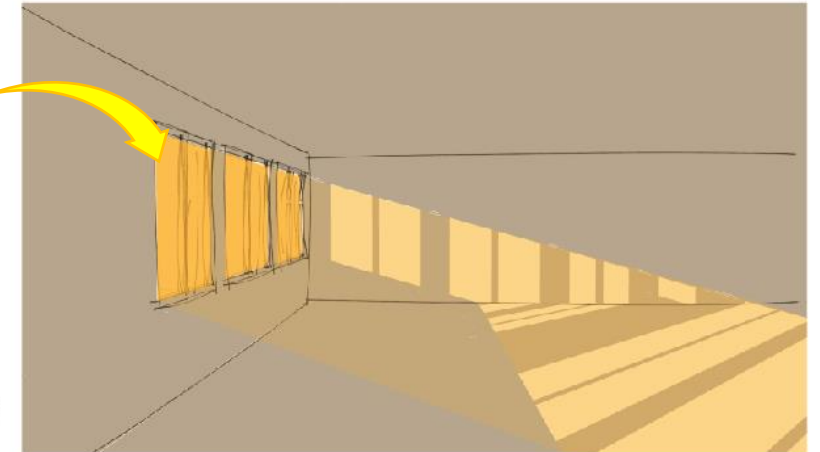
## ¿Cómo se interviene en la Mitigación de calor ?

El **elemento arquitectónico** pretende ser un recipiente rectangular estructurado con tiras de madera reciclada y redes de pesca desechadas en forma vertical en el cual se busca sembrar una enredadera que **eventualmente crecerá a forma de cortina delante de las ventanas que están siendo expuestas por la luz directa del sol** a ciertas horas del día provocado una alta ganancia de calor.

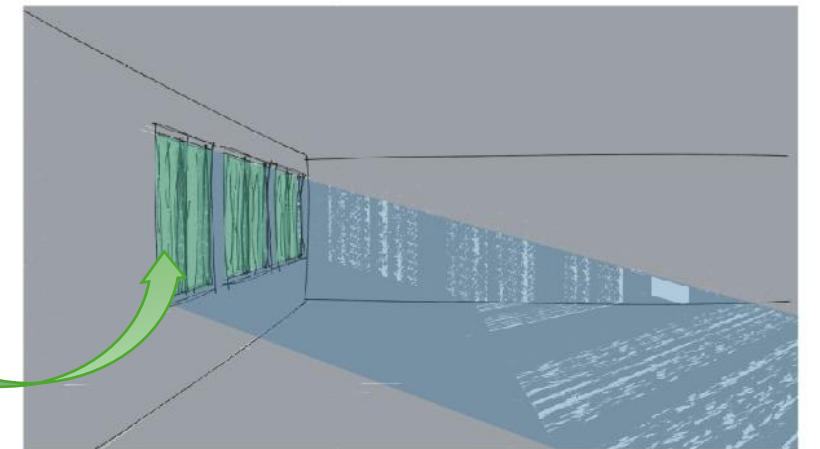
## JUEGO DE LUCES Y SOMBRAS

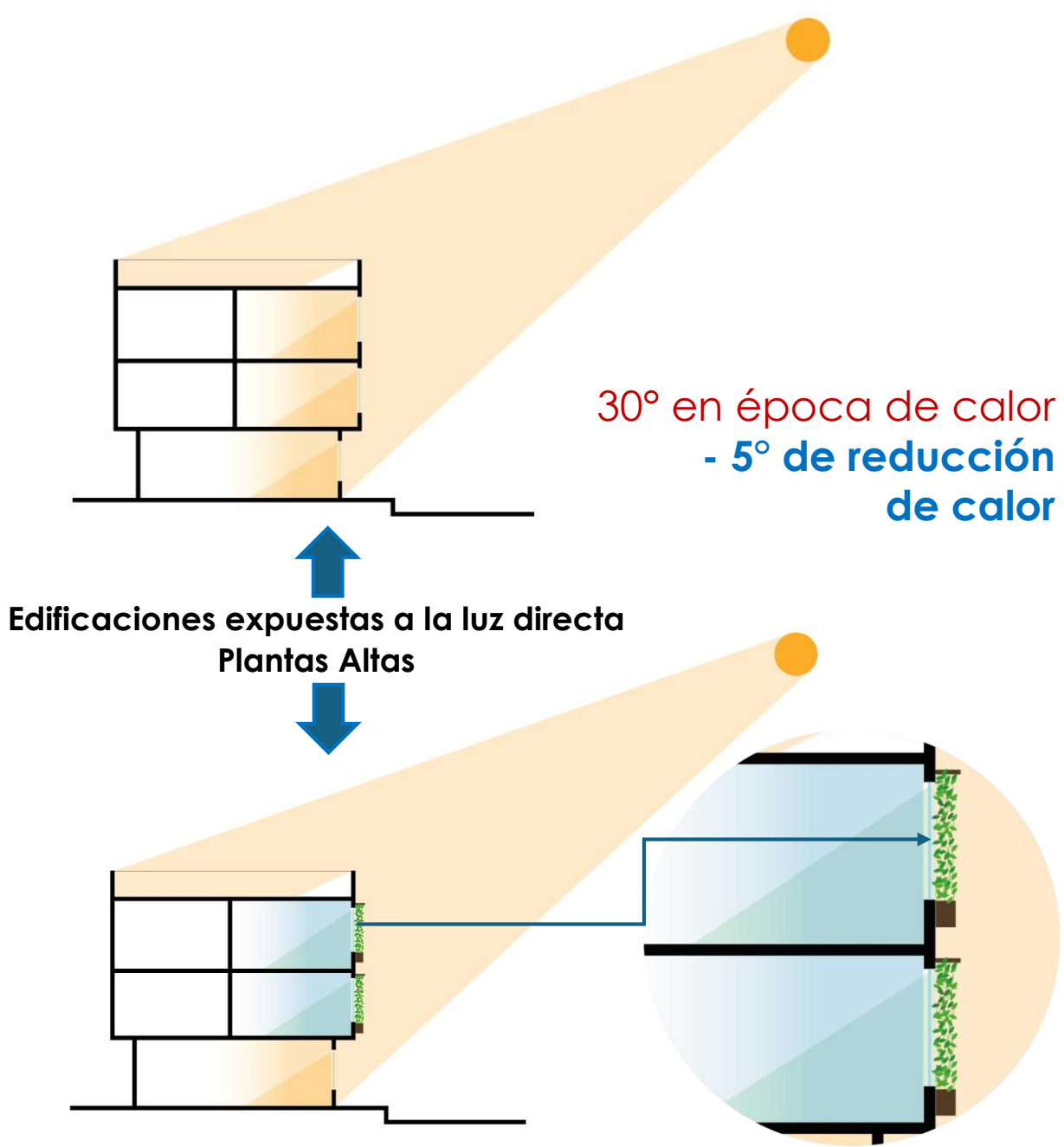


Edificaciones expuestas a la luz directa



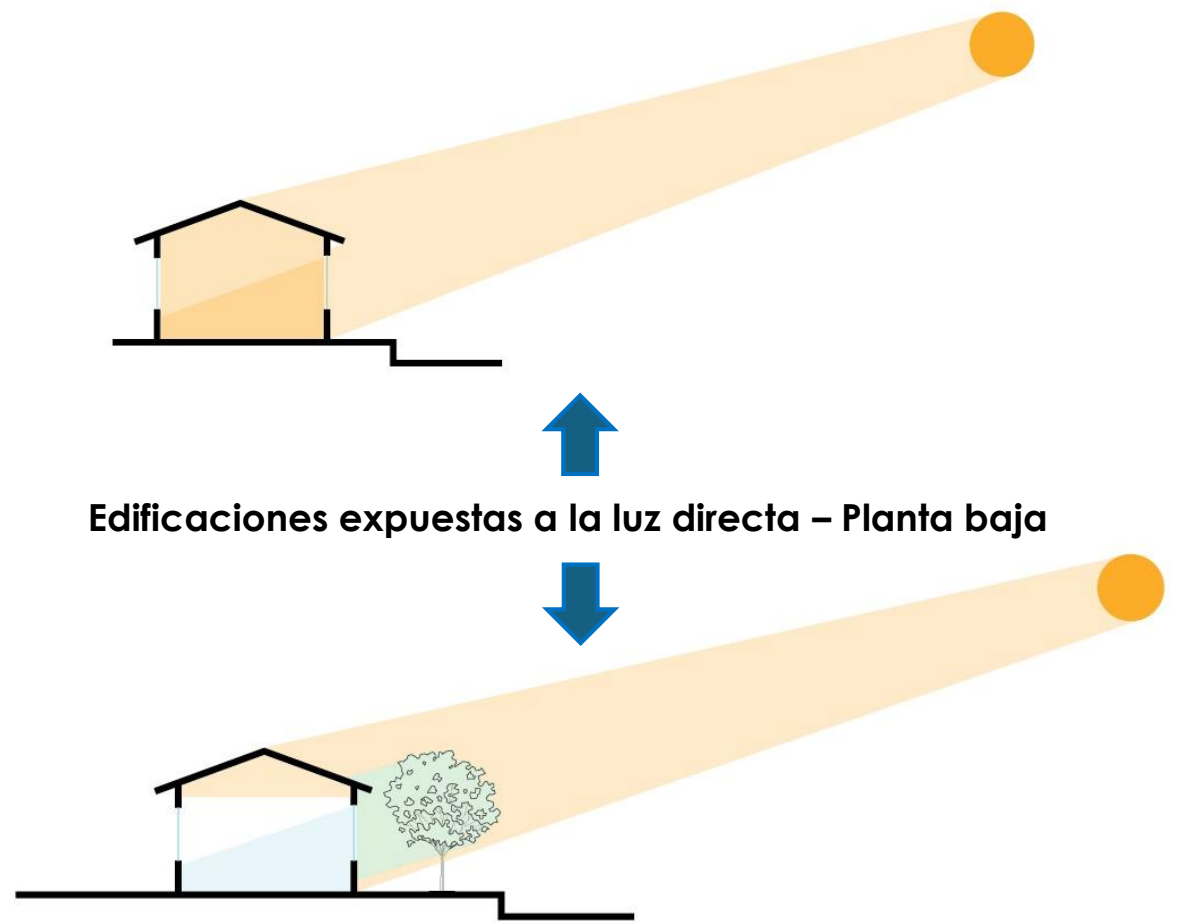
Propuesta de Cortina Verde





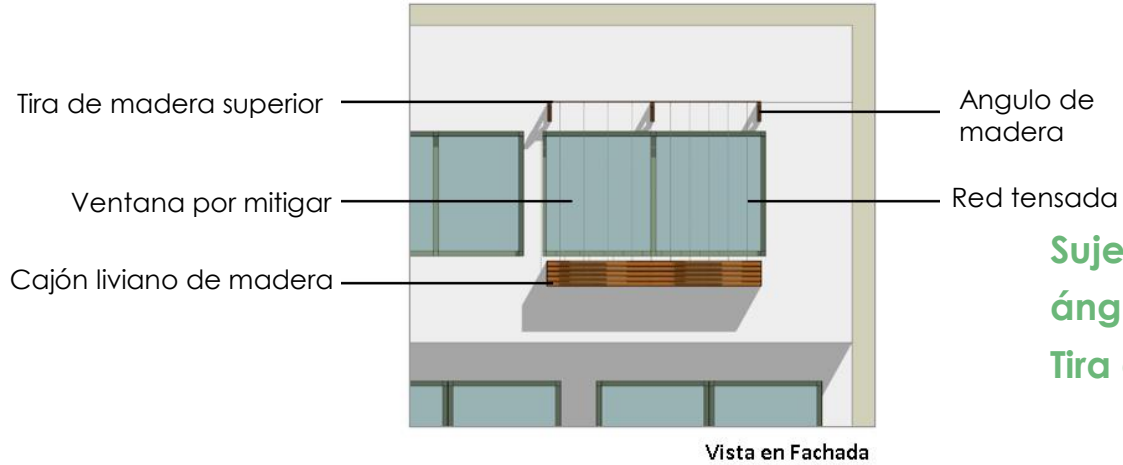
# PROPUESTA

¿Dónde es aplicable el prototipo?



# TIPOLOGÍA DE PROTOTIPO

*Elemento arquitectónico*

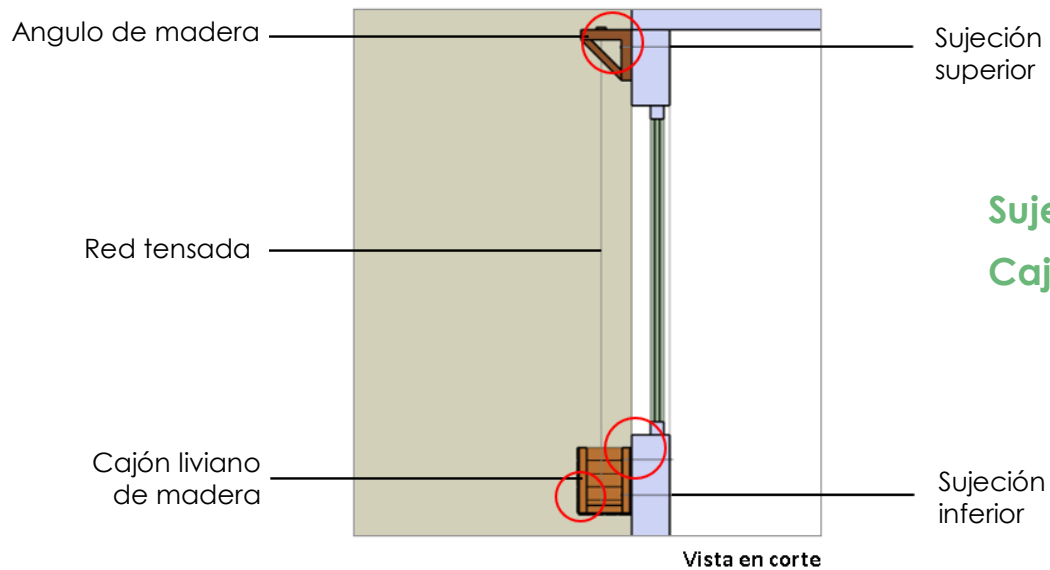


Sujeción superior

ángulo de madera

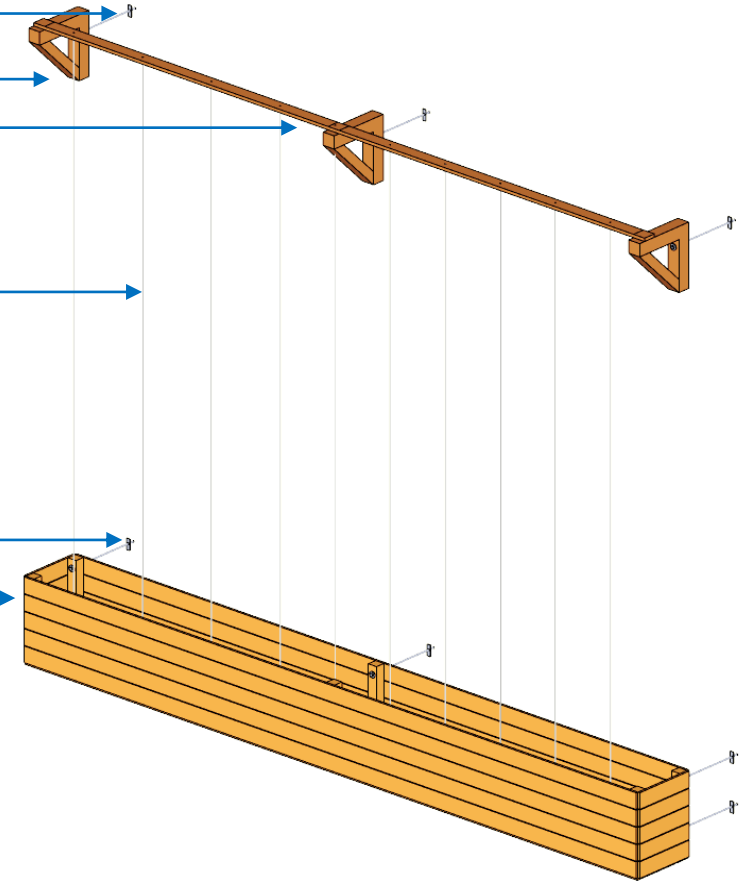
Tira de madera superior

Cable tensado



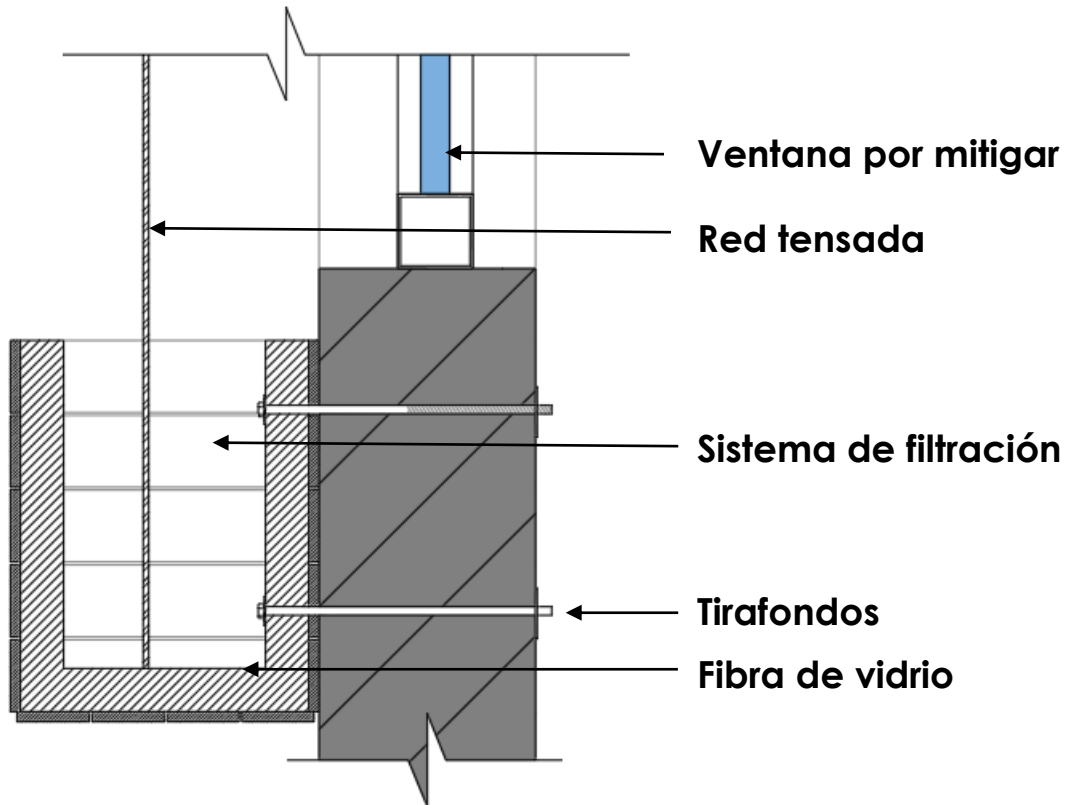
Sujeción inferior

Cajón liviano de madera



# MATERIALIDAD Y PRESUPUESTO

## Elemento arquitectónico



MATERIAL	CANTIDAD
Tiras de Madera	1230cm x 10cm x 0.4cm
Tornillos para madera ¼"	30 u
Tirafondos 15cm	12 u
Cable tensor o red de pesca 2mm	11.7 m
Tierra fértil para siembra	0.108 m³
Planta enredadera	5 u
Fundas de costal	4 u

MATERIAL	CANT	VALOR UNI	TOTAL
Tiras de Madera	1230cm x 10cm x 0.4cm	\$ 3.20	\$ 38.40
Tornillos para madera ¼"	30 u	\$ 0.07	\$ 2.10
Tirafondos 15cm	12 u	\$ 0.65	\$ 7.8
Cable tensor 2mm	7 m	\$ 1.17 x 1m	\$ 8.19
Tierra abonada para siembra	0.108 m³	\$ 2 c/u	\$ 0.216
Planta enredadera	4u	\$ 2 c/u	\$ 8.00
Plástico	1 u	\$ 2.70	\$ 2.70
			<b>71.19 \$</b>



# SOLUCIÓN

## Elemento arquitectónico

