



Ayuntamiento de  
**Valladolid**

**El Corte Inglés**



25 MARZO 2019

PROYECTO URBAN GREEN UP

# UNA FACHADA VERDE PARA VALLADOLID

EXCMO. AYTO. DE VALLADOLID  
Y EL CORTE INGLÉS

Este proyecto ha recibido financiación  
del programa de investigación e  
innovación Horizonte 2020 de la Unión  
Europea en virtud del acuerdo de  
subvención nº 730426

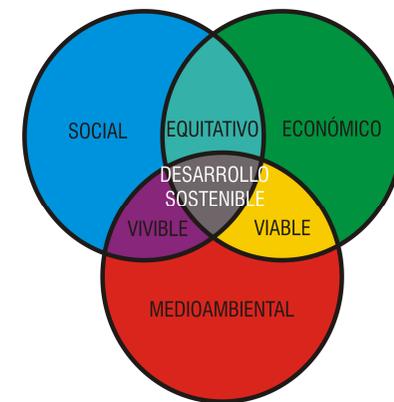




URBAN GreenUP “Nueva estrategia para renovar las ciudades a través de soluciones basadas en la naturaleza”

## PROYECTO URBAN GREEN UP

Proyecto financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea, cuyo objetivo global es el desarrollo, aplicación y reproducción de **planes de renaturalización urbana (RUP)** en varias ciudades, con el objetivo de mitigar los efectos del cambio climático, mejorar la calidad del aire y la gestión del agua, así como **aumentar la sostenibilidad** de las ciudades a través de **soluciones innovadoras basadas en la naturaleza.**



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención nº 730426



Ayuntamiento de  
**Valladolid**

# URBAN GREEN UP VALLADOLID



Infografía animada: *URBAN GreenUP en Valladolid*

<https://youtu.be/GLTgnxYRqSU>



Ayuntamiento de  
**Valladolid**

# VALLADOLID INTERVENCIONES NBS

Las intervenciones se clasifican en **4 categorías generales**, y estas en diferentes **sub-categorías** relacionadas con los retos específicos sobre cambio climático y agua.

Acciones en Valladolid



## Re-naturalización urbana

Corredor verde urbano.  
Plantación de árboles y vegetación.  
Sumidero de Carbono.  
Áreas verdes de descanso y sombra.



## Infraestructura verde

Infr. verdes verticales y horizontales.  
Filtro verde atmosférico.  
Suelos inteligentes.  
Módulos de polinizadores.



## Intervenciones al agua

SUDs y jardín de lluvia.  
Pavimento verde filtrante.  
Planta natural de trat. aguas  
Parque inundable.  
Área de filtro verde.



## Acciones no técnicas

Agricultura urbana.  
Actividades educativas.  
Formación y divulgación.  
Participación ciudadana.



Ayuntamiento de Valladolid

42

Renaturalización urbana

Gestión del agua

Infraestructura verde singular

Acciones no técnicas

# DEMO-SITE VALLADOLID



**A** Corredor verde

**B** Centro ciudad

**C** Zonas singulares



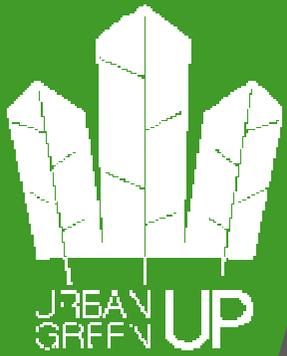
Movilidad sostenible



Reducir el Efecto Isla de Calor y mejorar la calidad del aire.

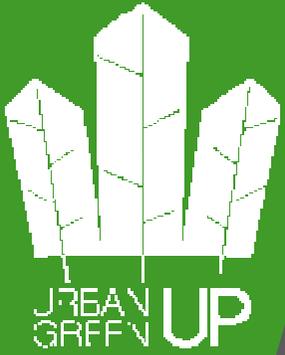


Adaptar los ecosistemas urbanos para mejorar el bienestar y minimizar el riesgo de inundaciones.



# FACHADA VERDE



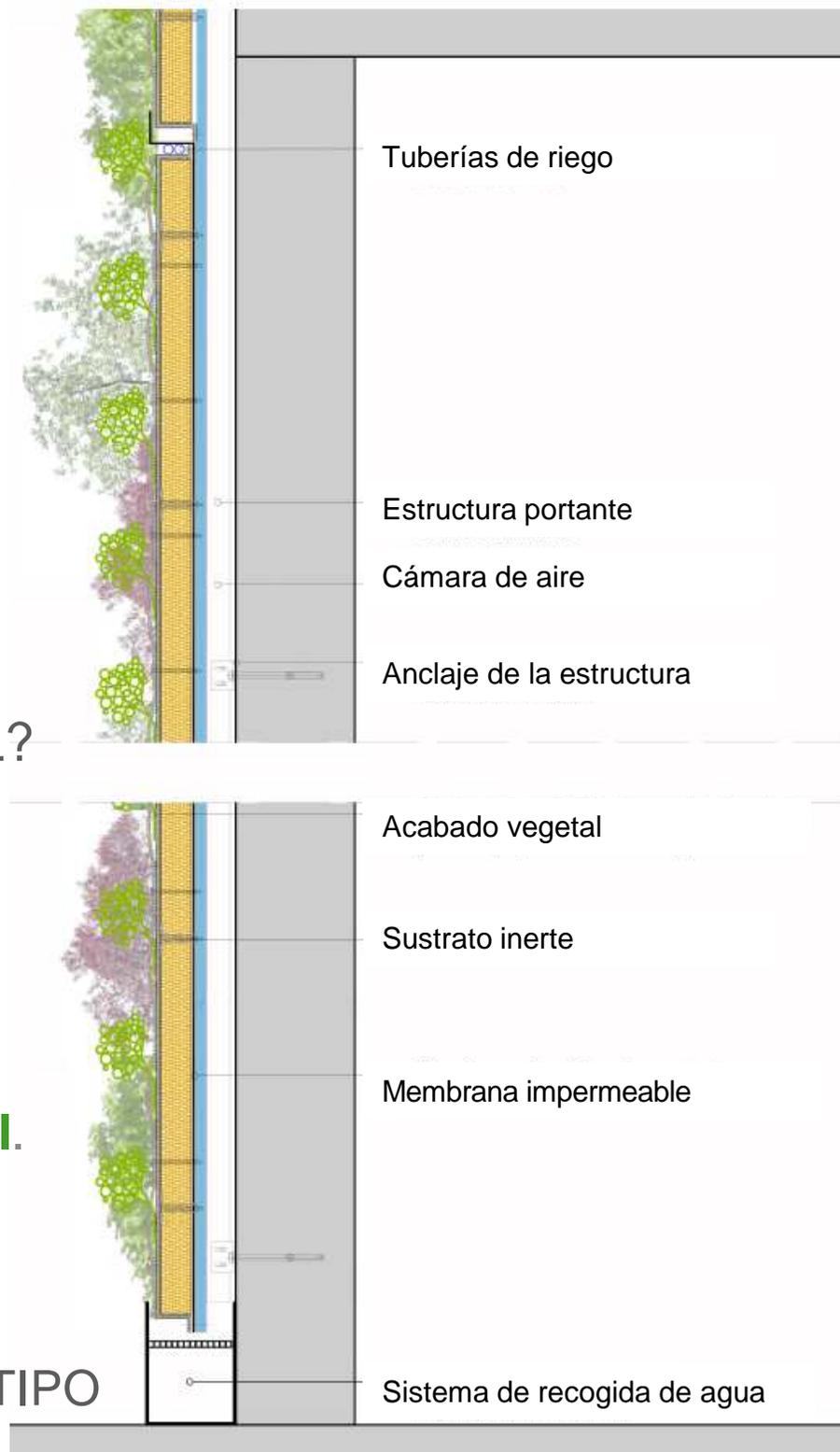


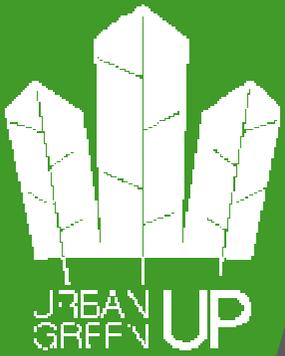
## INFRAESTRUCTURA VERDE JARDÍN VERTICAL

### ¿QUÉ ES UNA FACHADA VEGETAL?

- Instalación vertical que permite cubrir con vegetación las fachadas de las edificaciones.
- Las plantas son cultivadas en una estructura especial adaptada.
- Se conoce también como **jardín vertical**.

### SECCIÓN TIPO





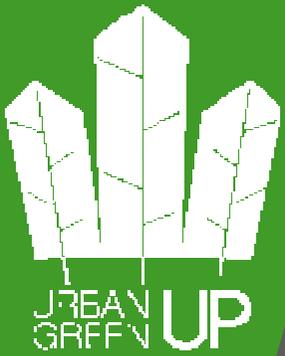
valladolid+D  
adelante  
AGENCIA DE INNOVACIÓN  
Y DESARROLLO ECONÓMICO  
DE VALLADOLID

El Corte Inglés

# JARDÍN VERTICAL EJEMPLOS SINGULARES

Fuente: Marks & Spencer Newcastle (Reino Unido)





valladolid  
adelante

AGENCIA DE INNOVACIÓN  
Y DESARROLLO ECONÓMICO  
DE VALLADOLID

El Corte Inglés

## JARDÍN VERTICAL EJEMPLOS SINGULARES

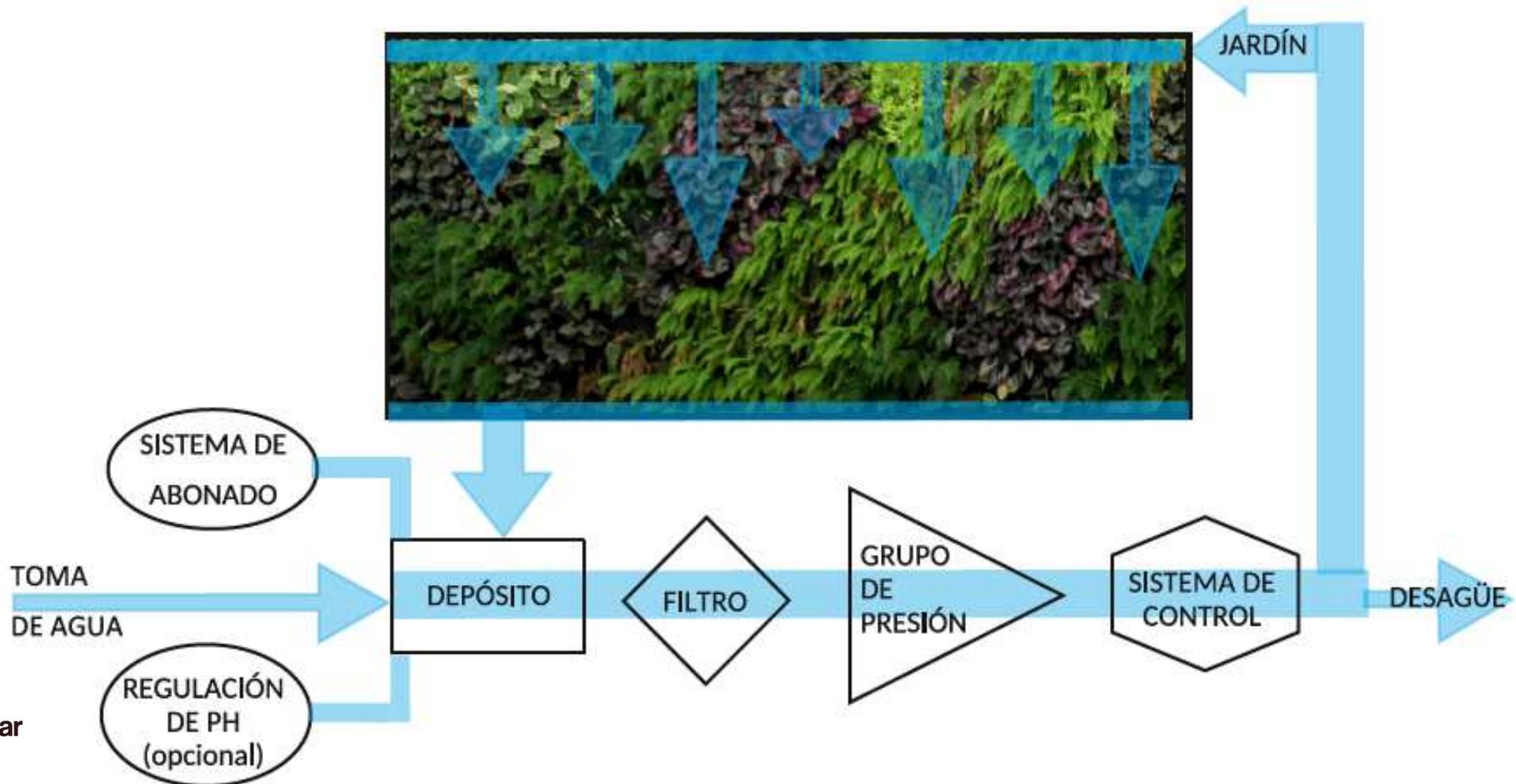


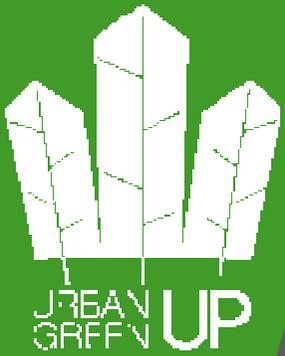
Fuente: Galerías Lafayette Berlín (Alemania)– Autor: Thami Croeser

# JARDÍN VERTICAL FACHADA VERDE

## SISTEMA DE RIEGO

Sistema de riego SG-A24R, caracterizado por la recirculación del agua:





# JARDÍN VERTICAL FACHADA VERDE

## MANTENIMIENTO

- Riego
- Tratamiento fitosanitario
- Aporte de consumibles
- Poda
- Reposición de plantas
- Telecontrol de alertas



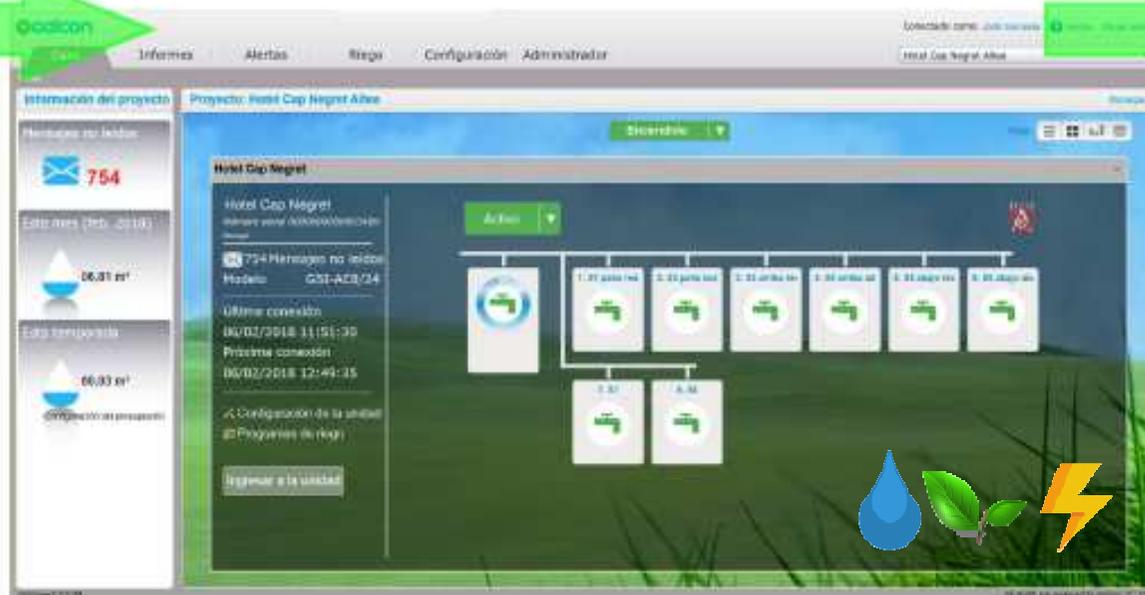
Mantenimiento de jardín vertical en Santa Ponça - SingularGreen

## SISTEMA DE CONTROL AUTOMATIZADO

Entrada de datos de gestión:

- Riegos (apertura y cierre y caudal)
- Aporte de nutrientes

### Plataforma de control

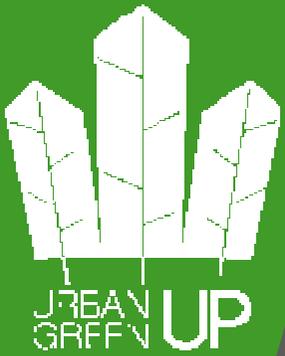


Detección de fallos (riego, fertilizante, sistema eléctrico, otros)

Envío de alertas



Alertas recibidas por email



valladolid  
adelante

AGENCIA DE INNOVACIÓN  
Y DESARROLLO ECONÓMICO  
DE VALLADOLID

El Corte Inglés

# FACHADA VERDE CONVENIO DE COLABORACIÓN

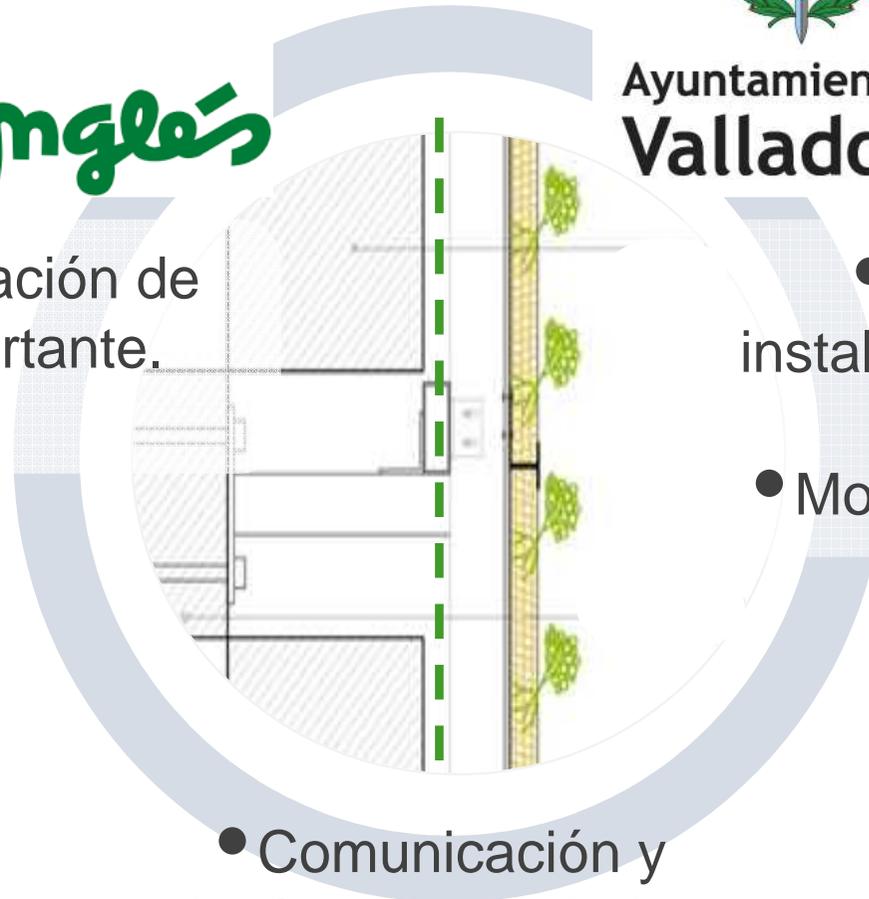
UN EJEMPLO DE COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA



El Corte Inglés

Ayuntamiento de  
Valladolid

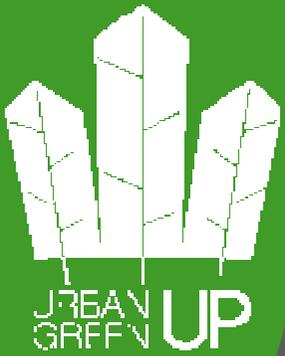
- Diseño e instalación de la estructura portante.
- Mantenimiento.



- Diseño (SingularGreen) e instalación del jardín vertical (licitación pública).
- Monitoreo de la eficiencia.

- Comunicación y divulgación ciudadana.

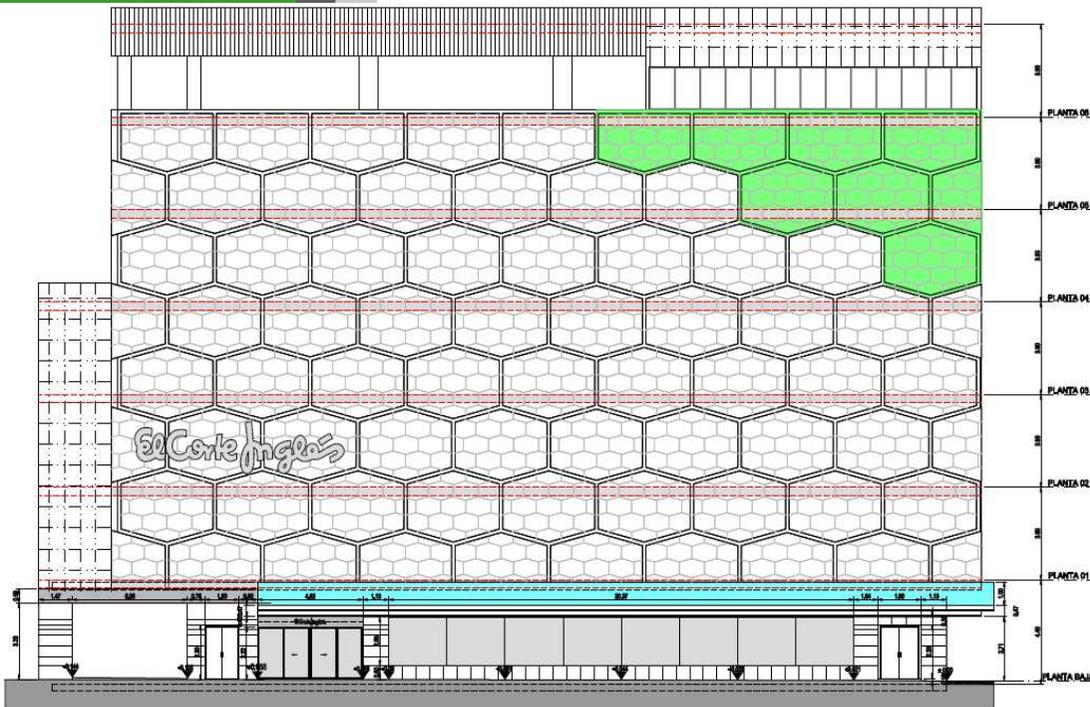




# JARDÍN VERTICAL FACHADA VERDE VALLADOLID



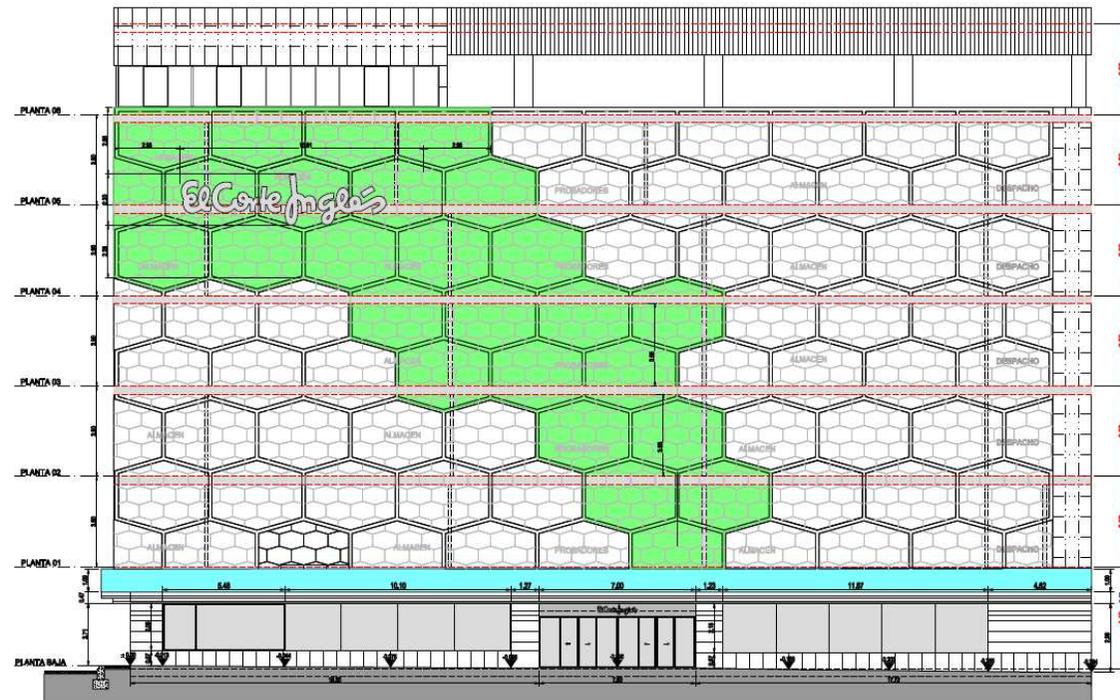
SUPERFICIE TOTAL 351.05 m<sup>2</sup>



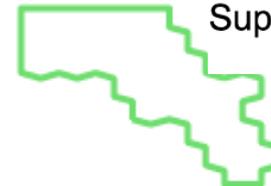
Calle Mendémez Pelayo



Superficie jardin vertical 79.25 m<sup>2</sup>  
calle Menéndez Pelayo

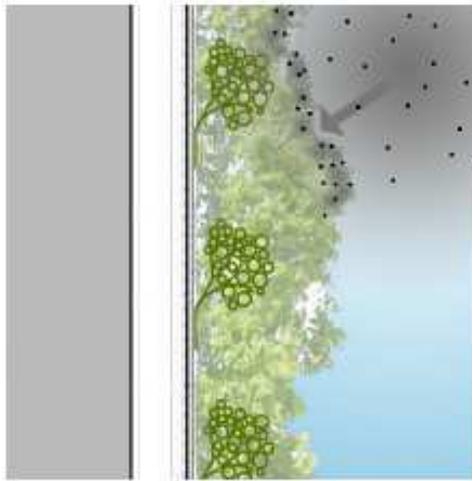


Calle Constitución



Superficie jardin vertical 271.80 m<sup>2</sup>  
calle Constitución

## FACHADA VERDE BENEFICIOS



### AMBIENTALES

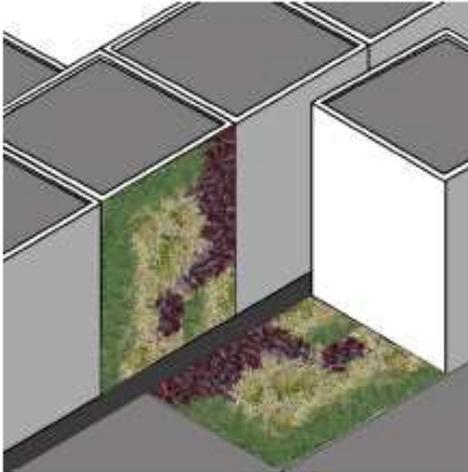
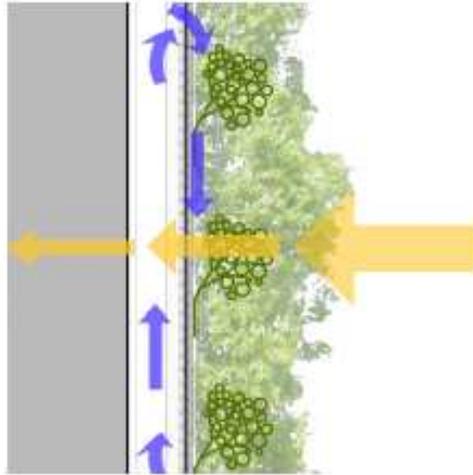
- Reducen la contaminación del ambiente (PM, CO<sub>2</sub>).
- Minimizan el Efecto Isla de Calor.
- Mejoran el aislamiento acústico.
- Potencian el ahorro energético.
- Incrementan la biodiversidad urbana.



### SOCIALES

- Mejoran la salud ambiental y de las personas.
- Contribuyen al bienestar ciudadano.
- Generan satisfacción.

## FACHADA VERDE BENEFICIOS



### ECONÓMICOS

- Generan empleo verde y nuevos nichos de negocio.
- Producen ahorros en la gestión del edificio.
- Revalorizan la zona.
- Atractivo para los visitantes.
- Favorece la colaboración público-privada.







Fachada calle Constitución

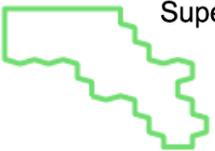




SUPERFICIE TOTAL 351.05 m<sup>2</sup>



Superficie jardin vertical 79.25 m<sup>2</sup>  
calle Menéndez Pelayo



Superficie jardin vertical 271.80 m<sup>2</sup>  
calle Constitución





El Corte Inglés

El Corte Inglés

El Corte Inglés