


MUROS VERDES



 VITAL ARQUITECTURA
Y SOLUCIONES AMBIENTALES



con la tecnología de
Paisajismo Urbano®



VITAL ARQUITECTURA
Y SOLUCIONES AMBIENTALES

¿Quiénes Somos?

Somos una compañía que unifica la construcción sostenible, el buen uso de los recursos y la disminución del impacto ambiental por medio de procesos de bioconstrucción, consultoría ambiental y uso de energías renovables, brindando soluciones integrales de alta calidad.

Nuestro Equipo

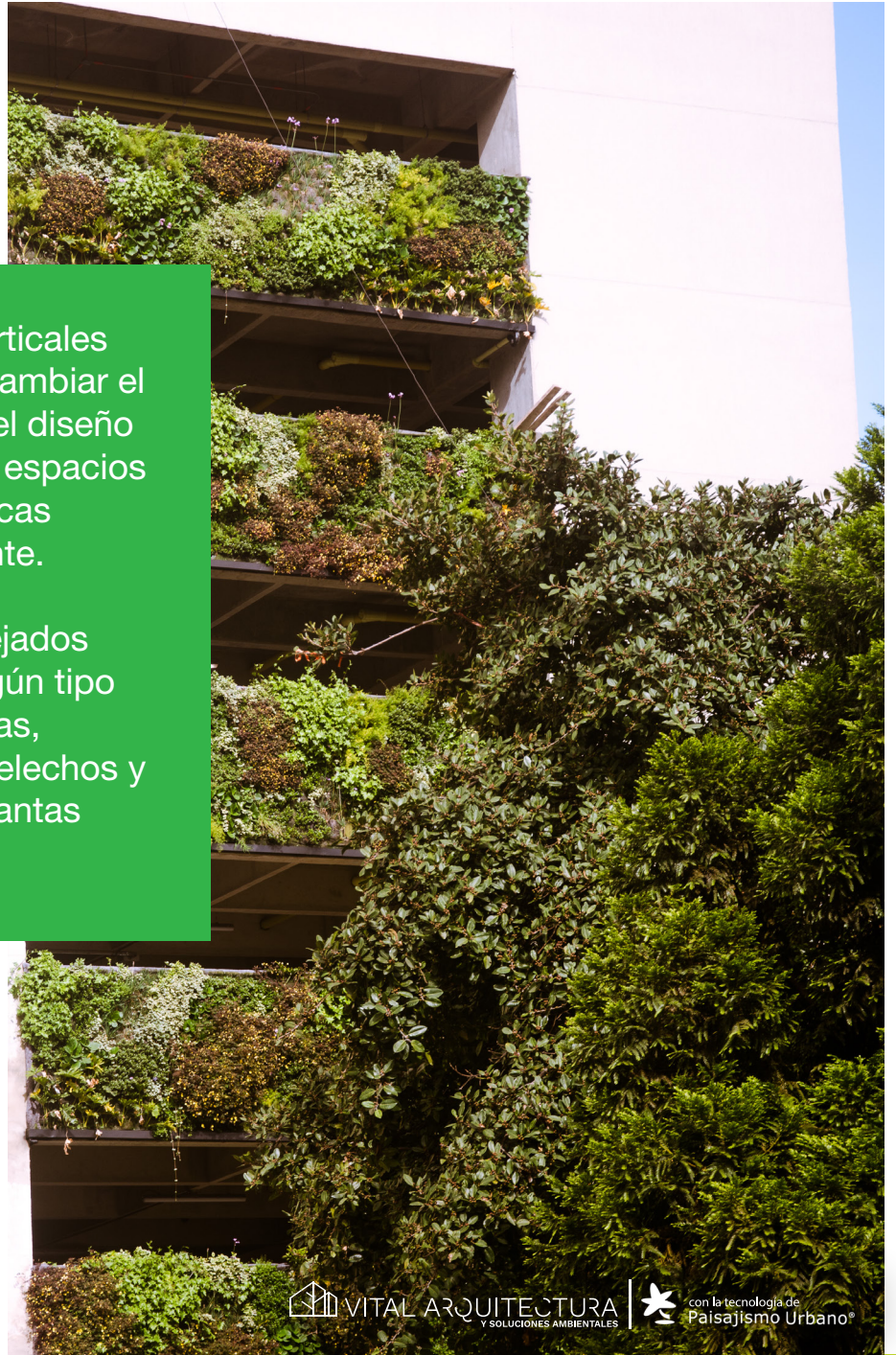
Contamos con un equipo profesional compuesto por ingenieros ambientales y arquitectos, capacitados para el diseño y ejecución de sus requerimientos.



Todos los proyectos que realizamos tienen un impacto positivo sobre el medio ambiente y procesos económicamente viables, que mejoran la calidad de vida de las personas.



Muros Verdes



Los muros verdes o jardines verticales surgen con una alternativa de cambiar el concepto de la construcción y el diseño arquitectónico, implementando espacios vivos y sistemas de características amigables con el medio ambiente.

Consisten en tapizar muros y techados con plantas que crecen sin ningún tipo de suelo, como hacen las epifitas, musgos, líquenes, orquídeas, helechos y bromelias, también llamadas plantas aéreas.

- 1m² de cobertura vegetal genera el oxígeno requerido por una persona en todo un año.
- 1m² de cobertura vegetal atrapa 130 g de polvo por año.
- El aislante vegetal reduce hasta en 10 decibelios la contaminación sonora.

Ficha Técnica

Cubierta de Tipo Intensiva Sistema f+p.- Vital Arquitectura

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA (en mm)

CAPA 0	PERFILES METÁLICOS	Dimensiones según solicitud de carga a viento y estado del soporte.
CAPA 1	PANEL PVC	Panel PVC VAR 750, Vital Arquitectura, espesor 10mm.
CAPA 2	POLIFIELTRO FITOGENERANTE	Polifieltro fitogenerante ph VAR700, Vital Arquitectura, espesor 3mm.
CAPA 3	COBERTURA VEGETAL	Especies seleccionadas según las características de la fachada.

PESO TOTAL DEL SISTEMA (en kg/m²)

Capas 1 y 2. Peso=15 kg.

Capa 3 cobertura vegetal 10 a 15 kg Cantidad de agua almacenada 5 litros/m².

Peso Total Saturado 30-35 kg/m²

DATOS TÉCNICOS DE LOS MATERIALES

PANEL DE SOPORTE

- Producto: Panel PVC VAR 750, Vital Arquitectura.
- Grosor: 10 mm
- Punto de rotura: 40 N/mm²
- Color: blanco
- Resistencia a los rayos UV: limitada (no tiene exposición)
- Límites de temperaturas: -50oC hasta +80oC
- Durabilidad > 30 años.

ELECCION DE PLANTAS

Basados en criterios botánicos con especificaciones de clima y microclima.

GARANTÍAS

Garantizamos nuestros sistemas por el periodo de seis meses en todo lo concerniente a nuestras partidas, (reposición planta, plagas, control de sistema, podas) en la presunción de ser necesaria.

CAPA DE PLANTACIÓN P- VAR 700

- Producto: VAR 700, Vital Arquitectura Fibras sintéticas tamponadas + 10% biodegradable (este 10% sustituido por raíces en el futuro).
- Resistente al ácido y álcali.
- Punto de rotura: 5,5 kN/m
- Permeabilidad al agua: 5 litros por m²/sec
- Durabilidad: 150 años; bajo circunstancias de arraigamiento 25 años sin mantenimiento.
- Solidez al conjunto de arraigamiento y mejor reparto de nutrientes.
- Separación: Evita la mezcla de partículas de substratos distintos , impide el contacto entre materiales no compatibles. Actúa de barrera permeable entre substratos de distinta estructura.
- Drenaje: Conduce en el plano tanto agua y líquidos como gases gracias a la transmisividad (permeabilidad en el plano). Elimina el exceso de agua en substratos, asociada normalmente a geocompuestos de gran capacidad de conducción.

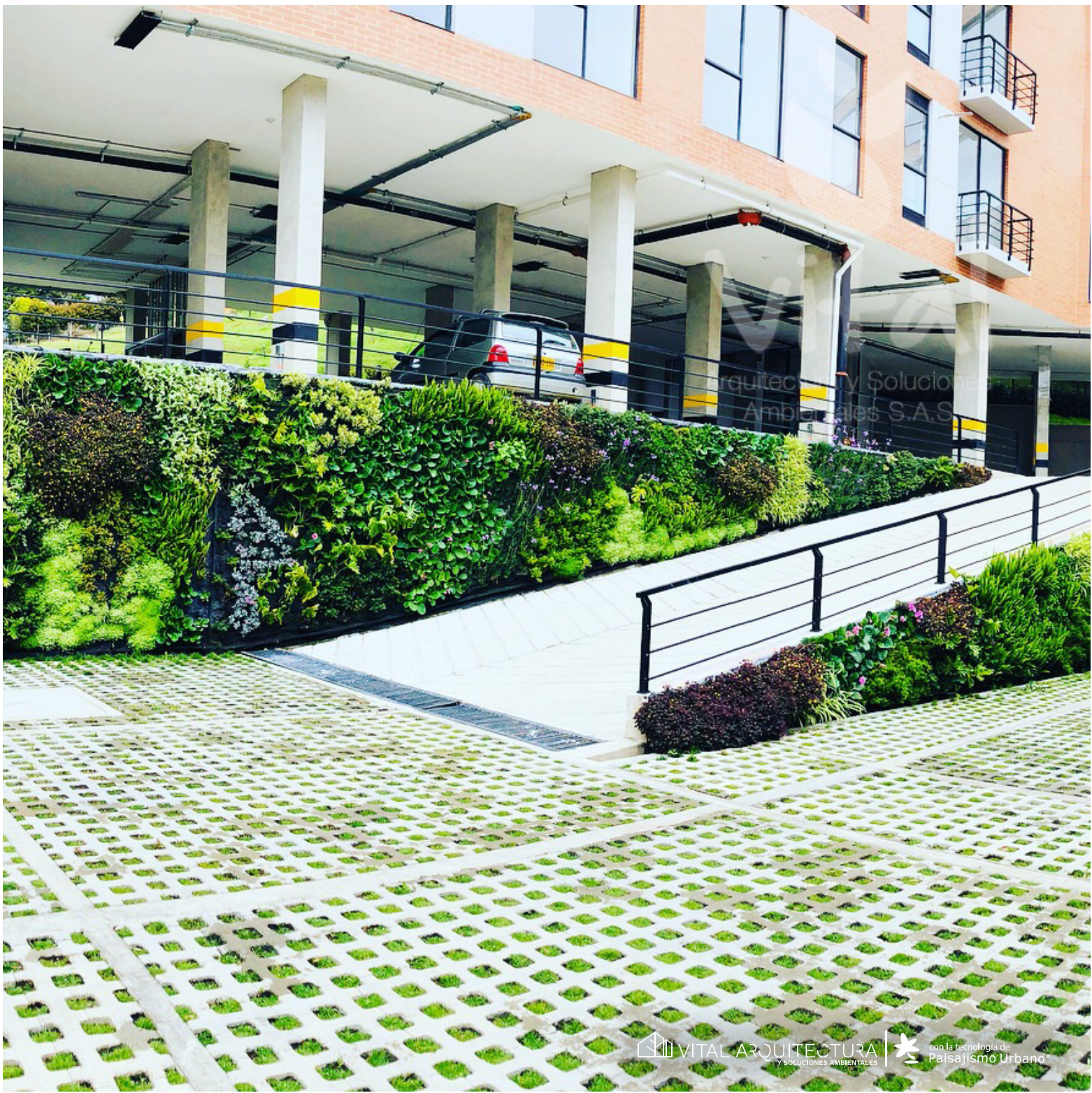
SISTEMA DE RIEGO

Riego con líneas tech-line y Rain Bird con cada 5 cm con goteo.

Las líneas están conectadas a un sistema de fertirriego computarizado y sectorizado para garantizar una presión igual en todos los goteos. (la elección entre un programador para 8 sectores o 4 programadores independientes depende de la situación actual de cada cliente. Todos los sistemas incluyen programadores, electroválvulas, sondas, cables, arquetas, sistema a prueba de fallos con módulo de aviso, reductor de presión, módulo de aviso RVARSYSTEM-5000 / VAR, abrazaderas etc.

La toma de agua se encontrará cercana con suficiente presión para suministrar agua al sistema. Igual para la toma de corriente.

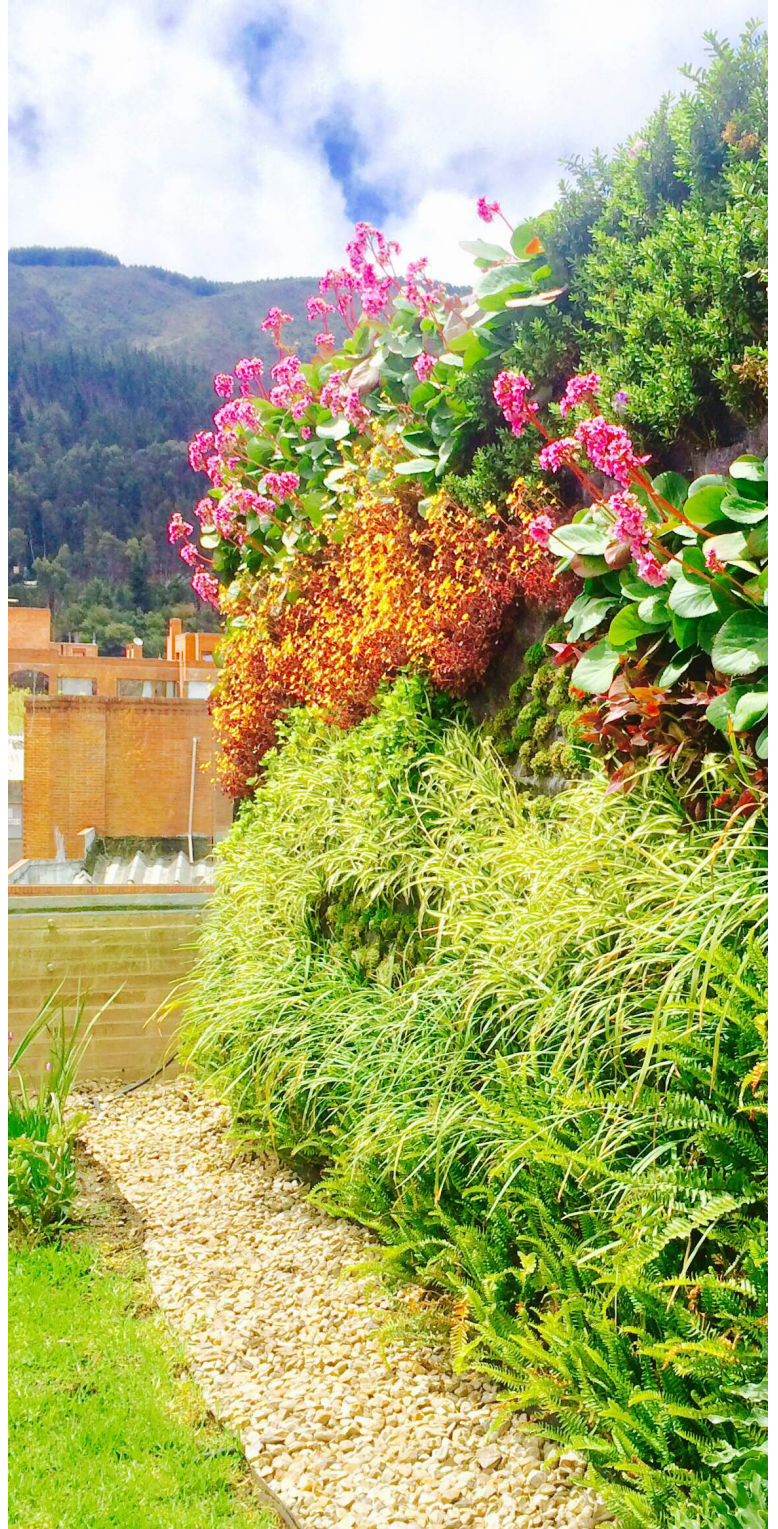
Posibilidad de Sistema de bombeo adicional (en caso de que no haya suficiente presión de agua).



VITAL ARQUITECTURA
Y SOLUCIONES AMBIENTALES

con la tecnología de
Paisajismo Urbano









VITAL ARQUITECTURA
Y SOLUCIONES AMBIENTALES



con la tecnología de
Paisajismo Urbano®

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



REQUERIMIENTOS ANEXOS AL MURO VERDE NO INCLUIDO EN EL SISTEMA

- Toma de agua 1,5kg/cm² lugar de montaje sistema de fertirrigación.
- Conducción agua polietileno 32mm hasta pie de sistema de riego.
- Lugar protegido para instalación de aparatos control.
- Canalización lixiviados agua (canaleta 30x20cm).

Ejemplo: Tiempo de ejecución para 300m²: aproximadamente 30 días laborales.

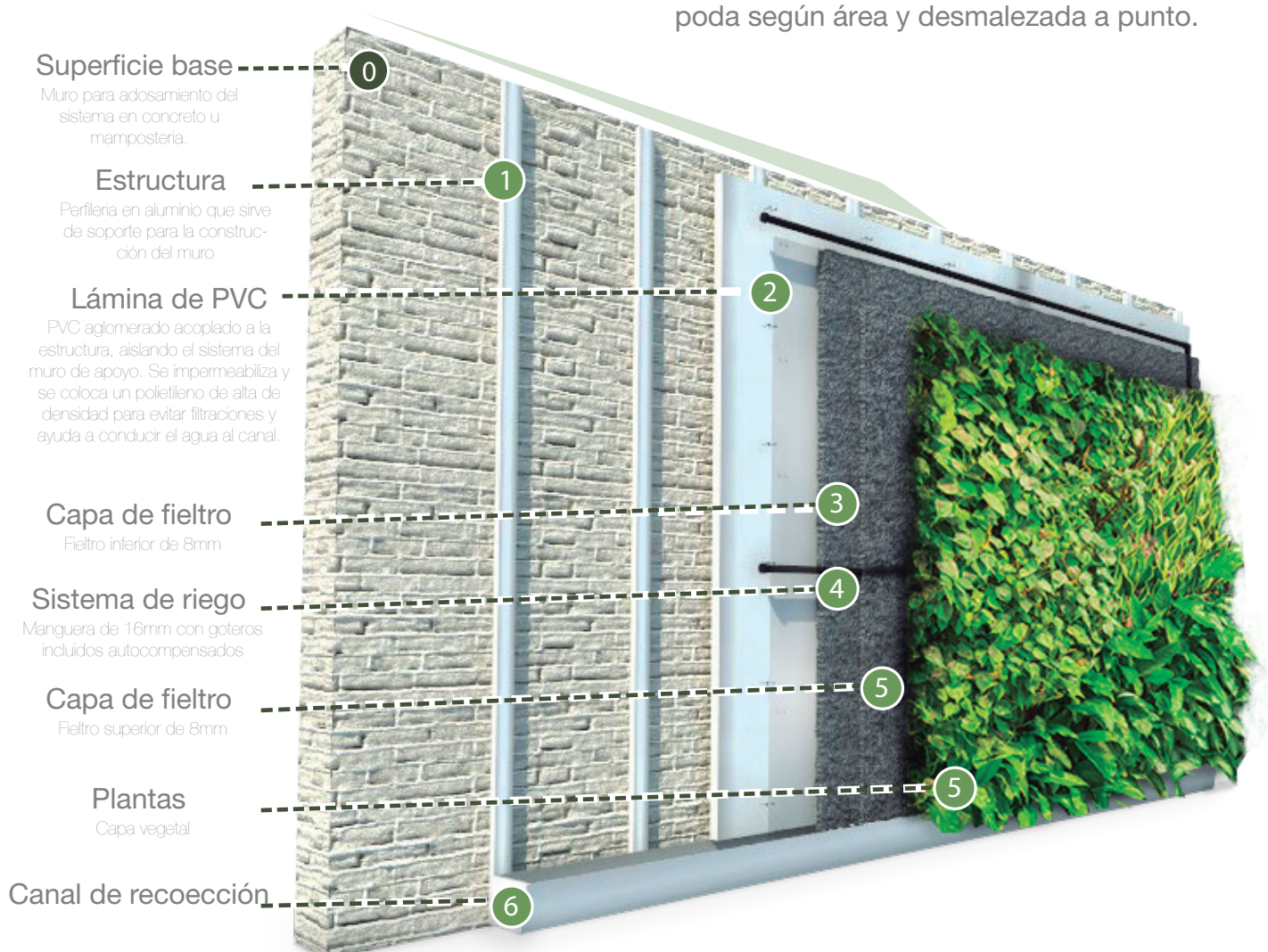
MANTENIMIENTO

El mantenimiento de estos sistemas es mínimo.

Una vez totalmente enraizado el sistema, las proporciones de fertirrigación se llevan al mínimo necesario para crecimiento vegetativo, aplazando lo máximo posible los periodos entre podas, espaciándose aprox. en un periodo de 24 meses.

El control de fertirrigación es totalmente automático y autónomo de manera que el mantenimiento consta de la revisión periódica de las instalaciones así como el rellenado de los depósitos de fertilizante, ácido y base.

Se aconseja hacer mantenimiento mensual a las canales y a los sistemas nutricionales dispuestos por Vital Arquitectura, también se recomienda poda según área y desmalezada a punto.





Huertos Urbanos

El huerto urbano es un espacio que se encuentra en un territorio urbano destinado al cultivo, tanto en tierra como en recipientes.

Nos provee de alimentos frescos, sanos y orgánicos, además es una actividad recreativa y gratuita.

Nos conecta con la naturaleza y genera apego a esta. Pueden participar personas de todas las edades, lo que genera la posibilidad de aprender de los mayores.

- Poder sembrar alimentos propios netamente orgánicos.
- Con nuestra fórmula magistral de sustrato y compost.
- Huerta para todos con sistema de riego automatizado.





VITAL ARQUITECTURA

Y SOLUCIONES AMBIENTALES



www.vitalarquitectura.com.co
Calle 2 N° 7-03 Of. 203 Mosquera / Cund
Cel: 316 693 19 45 - PBX: 755 7223 – 755 72 26