



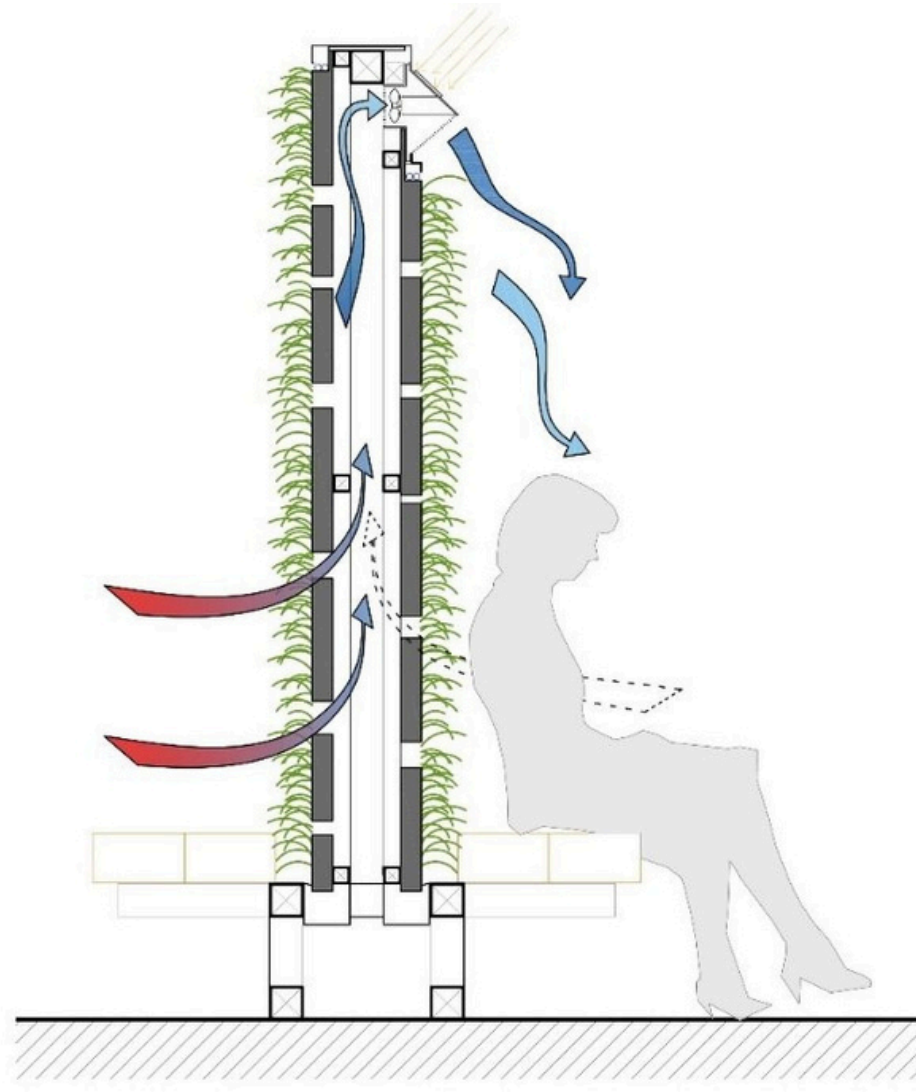
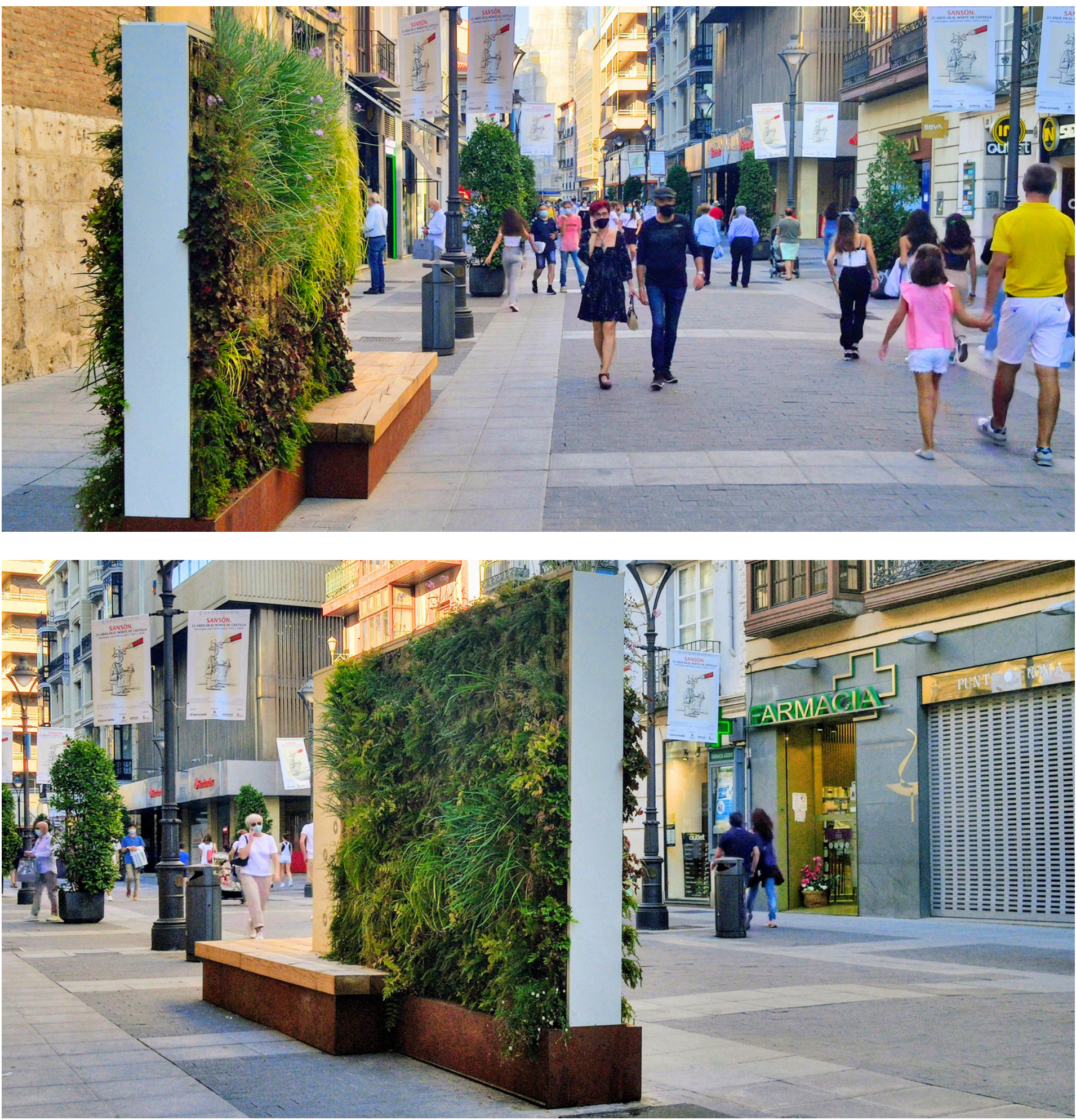
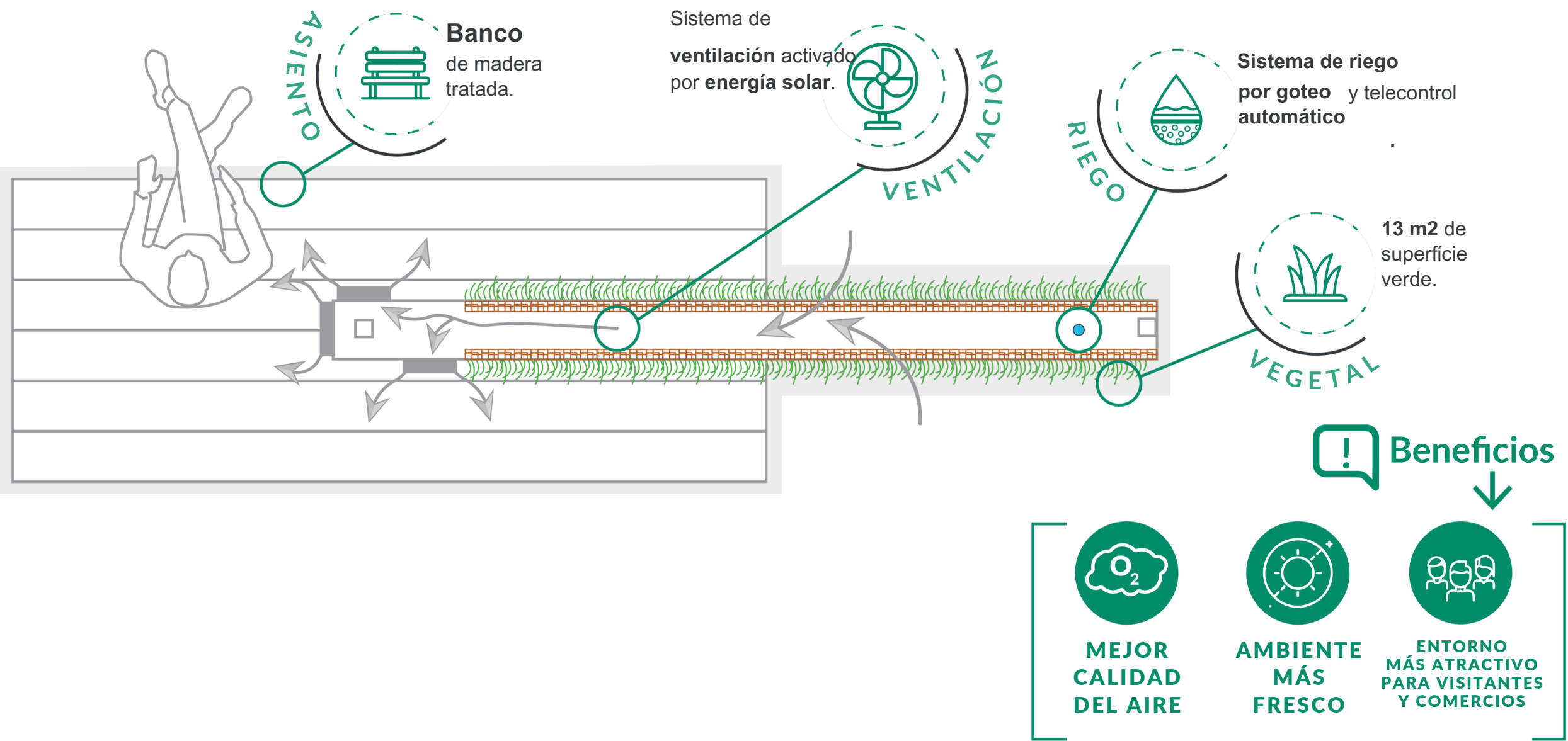






4 MOBILIARIO URBANO VEGETAL. PLAZA PORTUGALETE Y C/ SANTIAGO

**Urban BioFilter**, instalado por primera vez en 2021 en Valladolid dentro de Urban GreenUP, fusiona banco, jardín vertical y ventiladores solares: el aire caliente atraviesa el sustrato vegetal y se expulsa más fresco y limpio, con descensos medidos de hasta 2 °C y menor concentración de PM10 y NOx. El prototipo demuestra que combinar vegetación y ventilación solar genera microclimas urbanos replicables en zonas con isla de calor.

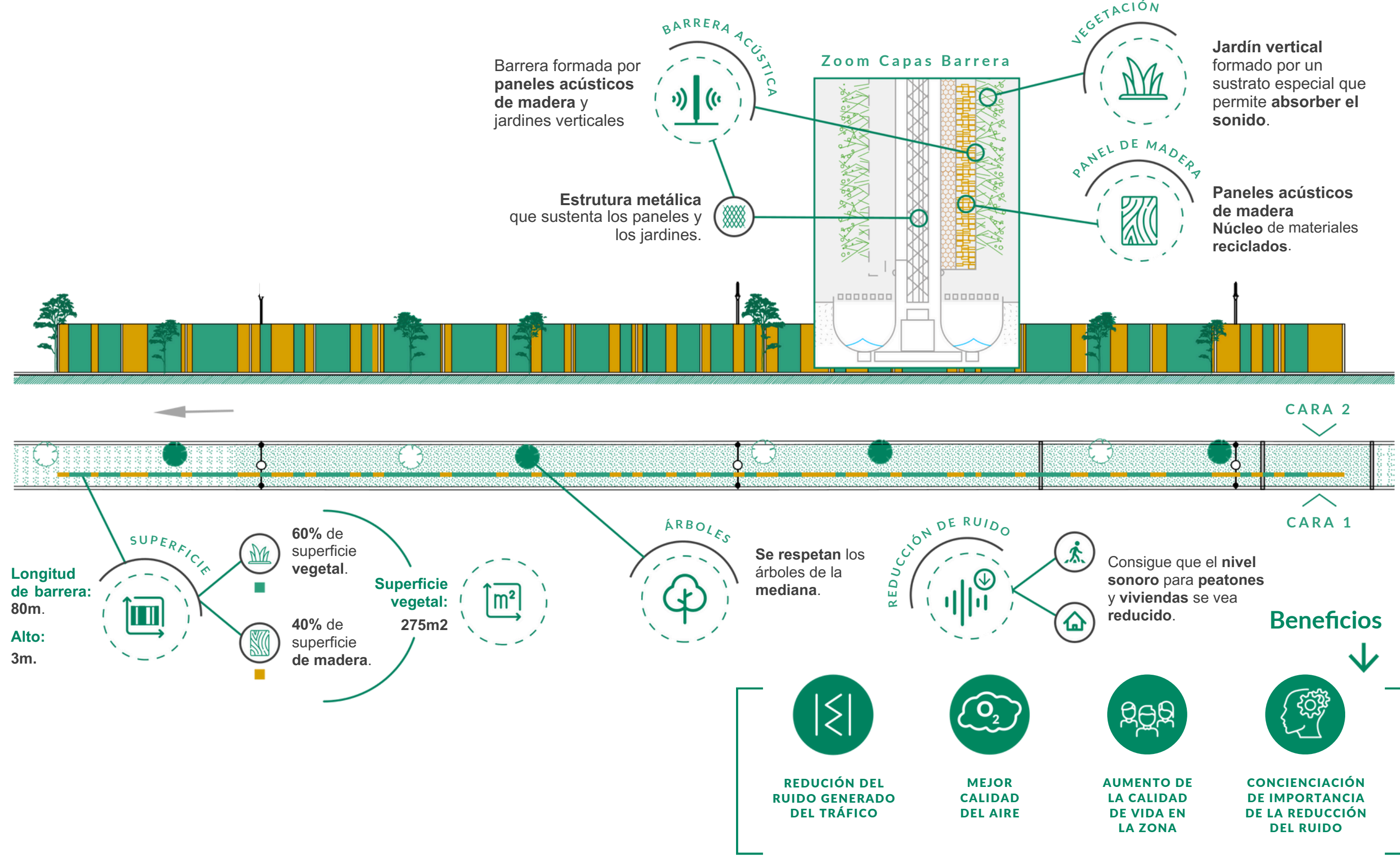


**Mantenimiento:**  
Riego ajustado a estación; podas ligeras periódicas para sanear y equilibrar especies; revisión rutinaria de anclajes y estanqueidad; registro fotográfico estacional y revisión técnica semestral; reposición anual (primavera u otoño) de plantas dañadas con especies autóctonas resistentes a la sequía y atractivas para polinizadores.

Barrera acústica vegetal de 80 m × 3 m que combina paneles fonoabsorbentes revestidos de madera con jardines verticales, respetando la vegetación existente. Atenúa niveles de ruido superiores a 75 dB, mejora la calidad del aire y aporta valor estético y biodiversidad a la zona. Proyecto diseñado por SingularGreen y ejecutado por Toyrsa, ejemplo de Soluciones Basadas en la Naturaleza aplicadas al diseño urbano.

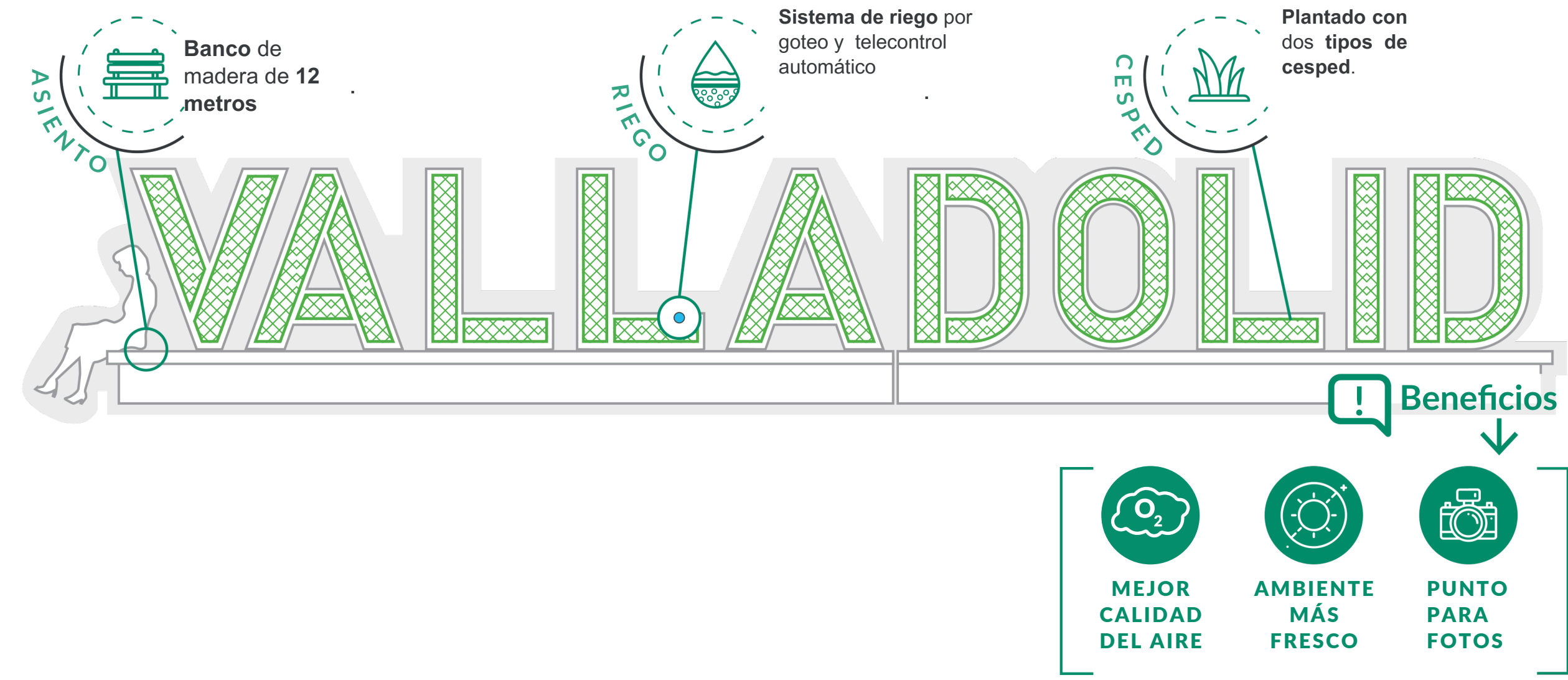


5 BARRERAS ACÚSTICAS. PASEO HOSPITAL MILITAR



6 LETRAS VEGETADAS. PLAZA ZORRILLA

La Plaza de Zorrilla, epicentro de la vida social vallisoletana, se renovó en 2021 con la incorporación de un elemento único: las letras de Valladolid. Situadas junto a la emblemática estatua de José Zorrilla, estas letras de gran tamaño, elaboradas con vegetación natural, no solo embellecen el espacio, sino que también contribuyen a la renaturalización de la ciudad. Las letras de Valladolid, unidas a la vegetación natural, se convierten en un símbolo de la apuesta del Ayuntamiento por la sostenibilidad y la creación de espacios urbanos más verdes y saludables.



Cuadros vegetales de Sphagnum formados por dos módulos apilados (2 m × 1 m × 0,3 m cada uno) con jardín vertical en una cara y 2,4 m² totales de superficie plantada. Diseñados como jardines móviles para zonas urbanas sin verde ni sombra, permiten involucrar a los ciudadanos en talleres de plantación, mejorando estética, confort y conciencia ambiental allí donde se instalan.



Ayuntamiento de Valladolid,  
AGENCIA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO  
programaseuropeos@ava.es - +34 983 24 72 01  
Angela Rivada Rodríguez



SingularGreen  
info@singulargreen.com - +34 603 96 98 80  
Nathalie Gidróñ

7 JARDINES VERTICALES MÓVILES. PLAZA MAYOR, C/SAN BENITO, C/ MARÍA DE MOLINA

