

Jardín BioFiltro Urbano

El Urban Garden Biofiltro es una intervención que forma parte del Proyecto

URBAN GreenUP

¿QUÉ ES UN BIOFILTRO?

Es un jardín urbano que filtra las emisiones producidas por automóviles en zonas cerradas como túneles o aparcamientos subterráneos, mejorando la calidad del aire que se expulsa hacia el exterior.

El objetivo del BioFiltro es reducir la cantidad de partículas contaminantes en el aire de la ciudad.






¿CÓMO FUNCIONA?

El BioFiltro funciona como una chimenea: recibe el aire con contaminantes procedentes de los vehículos del interior del garaje. Mediante una serie de capas capta esas partículas, reteniéndolas. Finalmente, devuelve el aire filtrado y limpio al exterior.

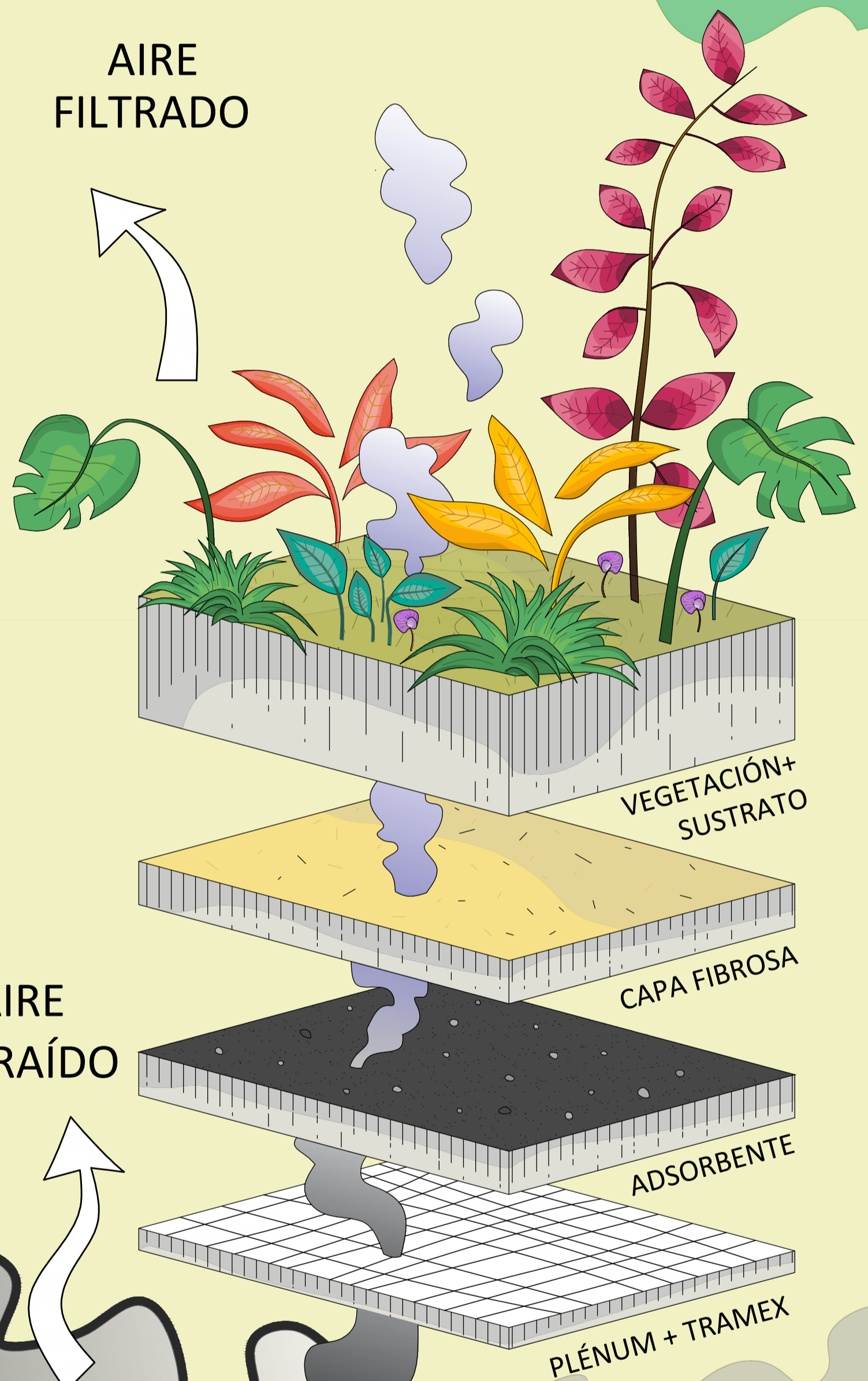
ELEMENTOS QUE LO FORMAN

- Vegetación: Se alimenta con los nitratos que se generan en el sustrato. También mejora la biodiversidad y atrae a polinizadores.
- Sustrato: Captura el dióxido de nitrógeno (NO₂) contenido en los humos de los coches.
- Material fibroso: Esta capa se encarga de filtrar partículas.
- Material Adsorbente: Completa la capacidad de captación de las dos capas siguientes.
- Tramex: Estructura de soporte de las capas superiores.
- Plénium: Volumen inferior hueco que recoge el aire procedente del garaje.

¿QUE BENEFICIOS PRODUCE?

-  Mejora de la calidad del aire
-  Oportunidades económicas y empleos verdes
-  Salud pública y bienestar
-  Regeneración urbana
-  Adaptación y mitigación del Cambio Climático

AIRE
FILTRADO



AIRE
EXTRAÍDO

ESQUEMA DE
FUNCIONAMIENTO



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea según el Acuerdo de Subvención No 730426



CARTIF