

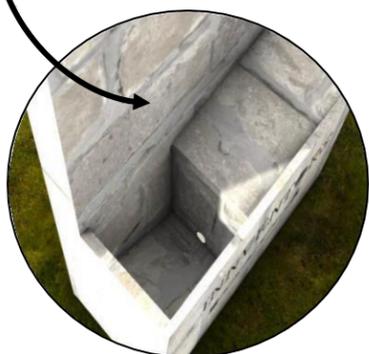
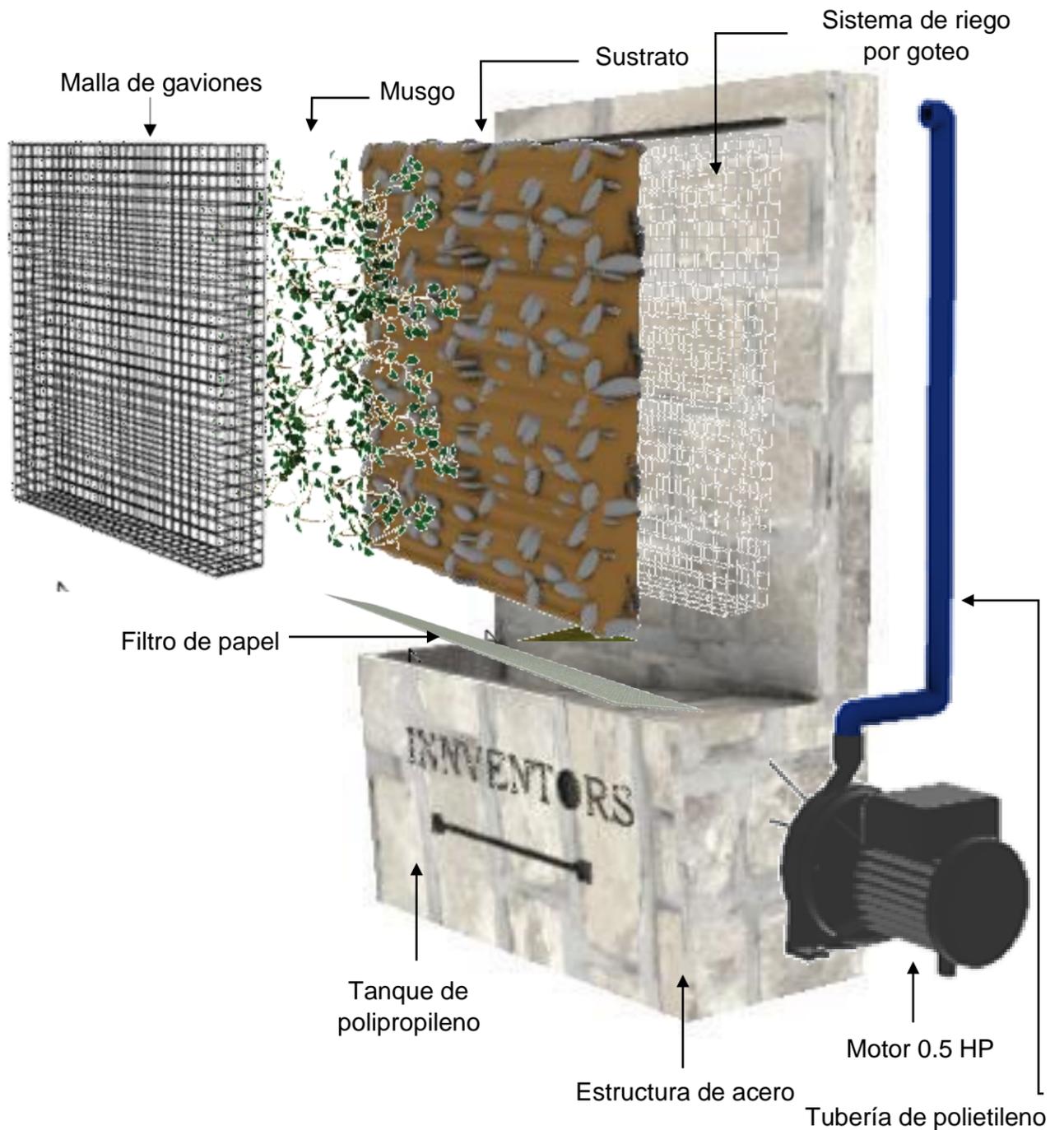
MOSSYLIFE Panel vertical de musgos, con riego automático

Fundamentos de la innovación

En las últimas décadas, en el Perú se ha producido un crecimiento demográfico exponencial, llegando a triplicarse la cantidad de población concentrada en ciudades entre 1980 y 2004, lo que trajo como consecuencia el incremento del parque automotor para cubrir las necesidades de transporte público y privado generado, finalmente trayendo como consecuencia una mayor contaminación ambiental.

La cantidad de contaminantes en la ciudad de Arequipa superan ampliamente los límites permisibles de la OMS, trayendo como consecuencia una mayor contaminación ambiental y enfermedades respiratorias en población.

De ahí nace la idea de **Mossylife**, un panel vertical de musgos diseñado y pensado para ayudar a disminuir los niveles de concentración de CO2 en hogares.



CARACTERÍSTICAS DE MOSSYLIFE

- Cuenta con sustrato de tierra y pequeñas piedras donde crecerá el musgo, debajo del cual se colocará un filtro para el cuidado del tanque.
- Riego automatizado mediante un temporizador de riego automático.
- Se tendrá un sistema de riego por goteo para lograr un riego equitativo y constante a lo largo de todo el panel.
- Cuenta con una malla de gaviones como soporte del sustrato y los musgos.
- Está implementado con una electrobomba de 0.5hp para el bombeo del agua del tanque, el cual consume 0.37kwh
- Diseño especial para evitar que quede agua estancada en tanque de polipropileno.
- Para el cuidado del musgo, este sólo requiere de humedad y sombra, el cual debe ser regado regularmente en pequeña proporción y dos o tres veces por semana al recibir un riego completo.
- Las medidas de la estructura se adaptan de acuerdo al espacio designado en los hogares de las personas, como medidas referenciales se tiene 1.5m de altura x 1m de largo y 0.5m de ancho.

