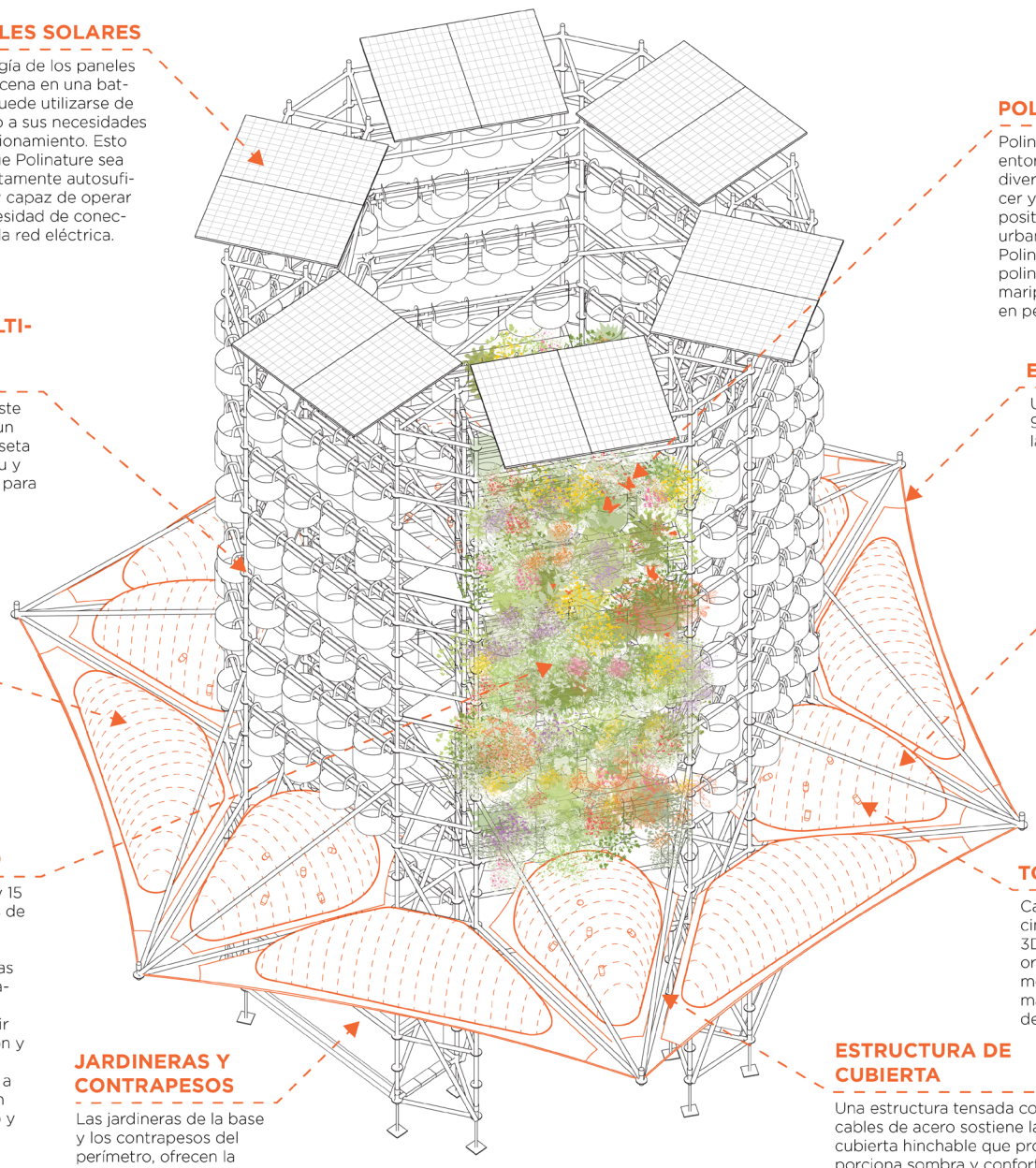
POLINATURE

ESPACIO PÚBLICO INSTANTÁNEO PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO



PANELES SOLARES

La energía de los paneles se almacena en una batería y puede utilizarse de acuerdo a sus necesidades de funcionamiento. Esto hace que Polinature sea completamente autosuficiente y capaz de operar sin necesidad de conectarse a la red eléctrica.

ANDAMIO MULTI-DIRECCIONAL DE ROSETA

La estructura consiste principalmente en un andamio de tipo roseta que se monta in situ y luego se desmonta para ser reutilizado.

MÓDULOS DE ILUMINACIÓN

Seis de los doce módulos de la cubierta están permanentemente hinchados y cuentan con un sistema de iluminación integrado.

BOLSAS DE CULTIVO

Las bolsas de cultivo de 10 y 15 galones, que están colgadas de las barras del andamio, contienen más de 1,400 plantas nativas de Massachusetts. Las especies han sido cuidadosamente seleccionadas para atraer polinizadores y reducir las temperaturas del pabellón y su entorno. Todas ellas son especies nativas, adaptadas a su entorno, que requieren un nivel de mantenimiento bajo y se riegan por un sistema de goteo.

JARDINERAS Y CONTRAPESOS

Las jardineras de la base y los contrapesos del perímetro, ofrecen la estabilidad necesaria para que la estructura pueda soportar vientos de hasta 200 km/h.

POLINIZADORES

Polinature crea un entorno donde la biodiversidad puede florecer y tener un impacto positivo en el área urbana colindante. Polinature atrae a polinizadores, desde mariposas hasta abejas en peligro de extinción.

ESTRUCTURA TENSADA

Un cable de acero tensado de 9.5mm conecta los vértices de la cubierta.

BURBUJAS CLIMÁTICAS

Las burbujas climáticas del pabellón responden a las condiciones ambientales, hinchándose sólo cuando disminuye el nivel de confort climático en el nivel ocupado por las personas. Las toberas canalizan una brisa que ventila el espacio y desplaza el aire caliente hacia arriba por la abertura central del pabellón.

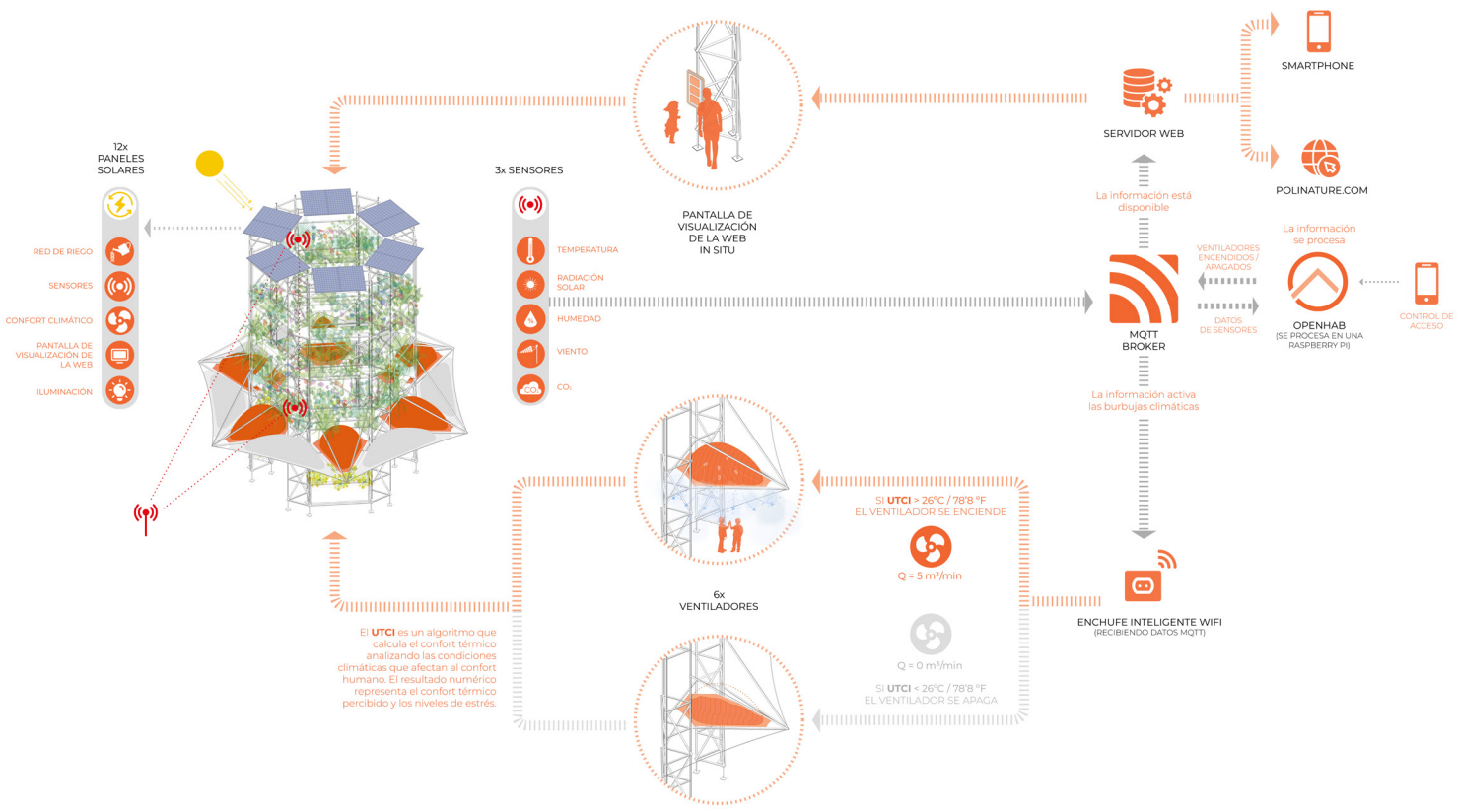
TOBERAS DE AIRE

Cada burbuja climática tiene cinco toberas impresas en 3D. Su forma, posición y orientación se han diseñado mediante simulaciones para maximizar el confort al nivel de las personas.

ESTRUCTURA DE CUBIERTA

Una estructura tensada con cables de acero sostiene la cubierta hinchable que proporciona sombra y confort climático en todo el perímetro del pabellón.

AXONOMETRÍA



FUNCIONAMIENTO DE POLINATURE