

Torre ATL



Fachada principal

La Torre ATL es el proyecto que busca mitigar el problema impostergable de la falta de agua.

El suministro de agua potable es fundamental para la salud. Según los datos del World Resources Institute (WRI) más de 1.000 millones de personas viven, en la actualidad, en regiones con escasez de agua y hasta 3.500 millones podrían sufrir escasez de agua en 2025.

Una parte significativa de los territorios indígenas se localiza en las partes altas los parteaguas de las sierras que atraviesan el territorio nacional. En ellos se precipitan cada año millones de metros cúbicos

(Mm³) de agua. Según cálculos de Boege (2008, pp. 94- 100), los territorios indígenas ocupan 64% de la superficie nacional donde llueve entre 4000 y 4500 mm por año, lo mismo que 67% de aquellos lugares donde llueve más de 4500 mm anuales.

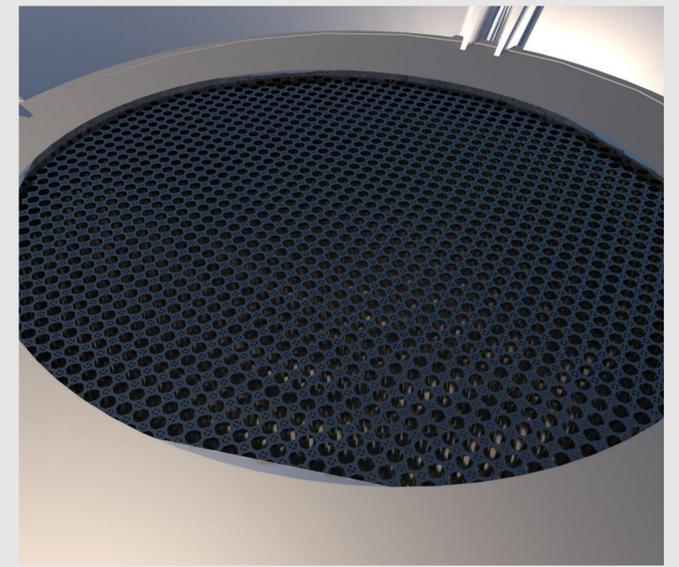
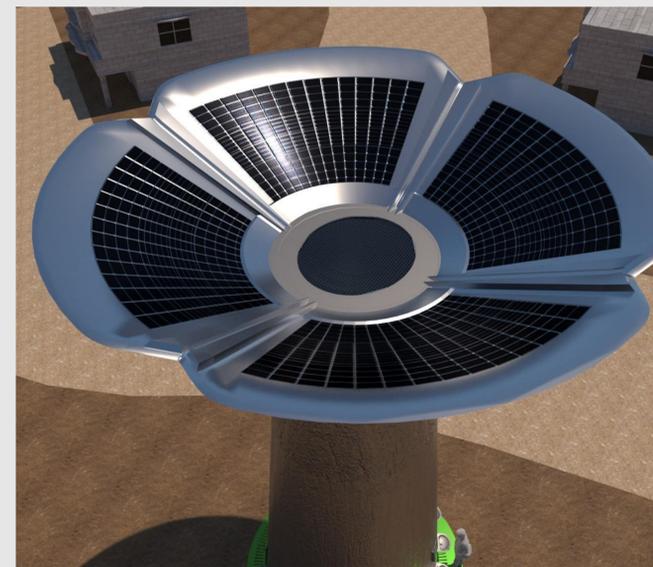
Sin embargo hoy en día existen comunidades sin acceso a este líquido vital como es el caso del municipio Santos Reyes Yacuna en el estado de Oaxaca, México.

La necesidad insatisfecha de este problema de primera necesidad nos hizo enfocarnos en el aprovechamiento de las precipitaciones que suceden en los meses de octubre a mayo.

Nuestra Torre ATL surge de la idea

de captar el agua pluvial a través de las formas de la "flor toscana" como conductores del líquido, por consiguiendo la altura en este proyecto es un determinante así como las dimensiones de almacenamiento que se requiera para los meses de sequía; nuestro sistema para filtrar el agua pluvial captada es primordial para su funcionamiento adecuado para no quedar en la obsolescencia de uso.

Otro punto a destacar es el entendimiento y un fácil mantenimiento para su funcionamiento adecuado, ya que esta pensado en partes modulares que se sustituirían en caso de una de algún problema del sistema.



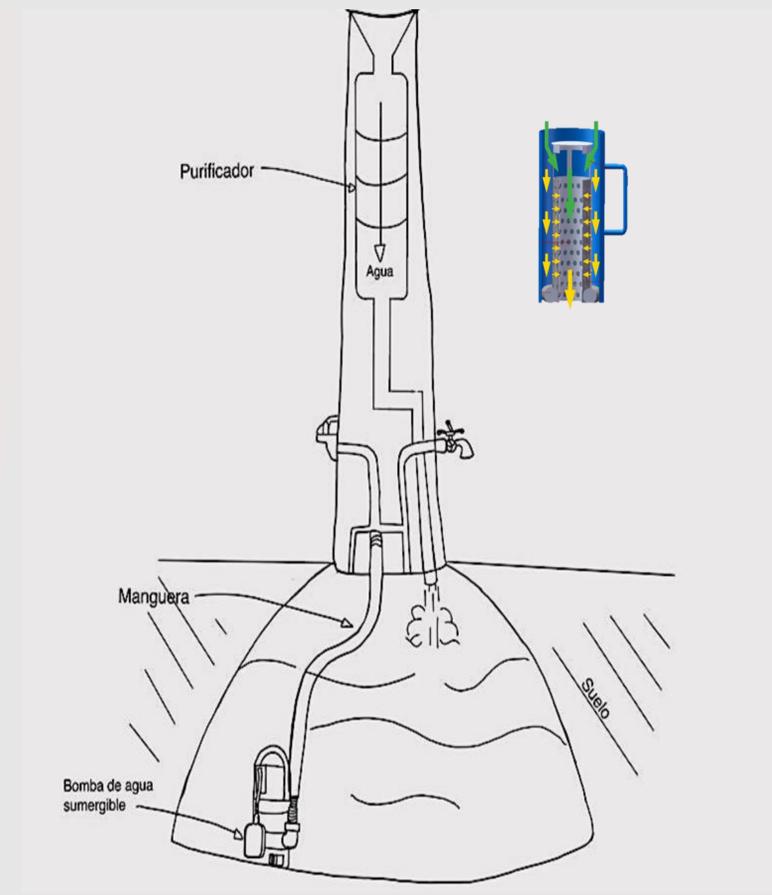
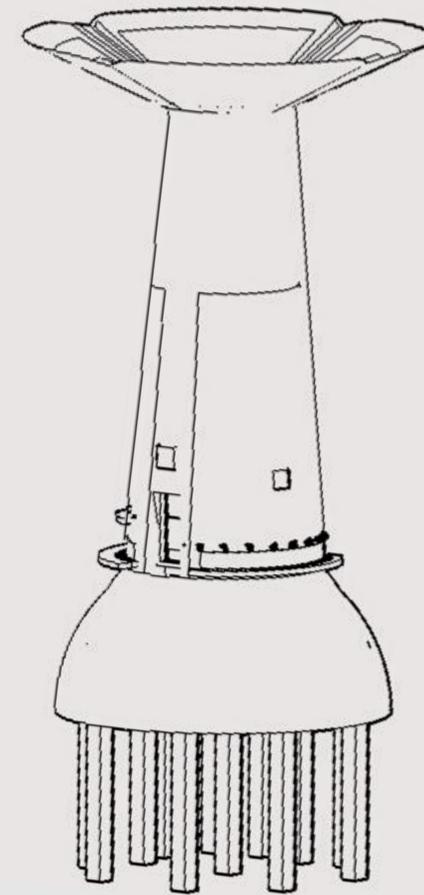
Interior



La parte interna de nuestra Torre ATL constituye del sistema de filtración del agua pluvial, en donde sigue un ciclo hasta llegar a la parte del almacenamiento (prevista para hasta 100,000 l), también a su vez es

conducida por medio de tubos. La estructura de la Torre ATL consta de un sistema de vigas con cimentación de concreto armado, y un recubrimiento externo de planchas en acero inoxidable AISI 304 con

un acabado texturizado piel de cerdo, para obtener una similitud al acabado de una corteza de árbol, obteniendo un sistema que sea adaptable al entorno en donde se desarrollaría sin sobre exaltar a la vista de las personas.



Planos técnicos

