

BAÑO EMERGENCIAL MÓVIL PARA SITUACIONES DESPUÉS INUNDACIONES

LARA LEITE BARBOSA DE SENNE.

INTRODUCCIÓN

Con las inundaciones que ocurren en diversas ciudades, los habitantes se encuentran en situaciones de extrema vulnerabilidad en albergos temporales, donde las actividades más cotidianas, como: bañarse, cambiar de ropa o cepillarse los dientes, sean prácticamente imposibles de ser realizadas. Para atender esta demanda, se desarrolló un baño insertado en un contenedor adaptado para ser transportado a los locales afectados, con división para portadores de necesidades especiales y otras dos áreas separadas por sexo con duchas, cuencas sanitarias y fregaderos externos.

El invento proporciona un sistema hidráulico que es alimentado por las aguas de la inundación o directamente por el río, esa agua es tratada por la ultrafiltración realizada por membranas, y el calentamiento del agua es realizado por paneles solares o con el aprovechamiento de generador eléctrico, o sea, fuentes alternativas para la generación de agua y energía, funcionando de forma autónoma a la red urbana, que se daña tras un desastre. Las aguas negras pueden ser llevadas hasta la central de tratamiento de aguas residuales más cercana o recogida por un camión fosa.

Como se trata de una propuesta modular, para aumentar la atención, basta con utilizar más módulos: con dos, se atiende a 120 personas, con tres, 180 y así sucesivamente. Aún es posible modificar el espacio interno para adecuar la atención a las necesidades específicas de cada caso y mantener el aprovechamiento de los recursos energéticos.

APLICACIÓN Y ÁREA DE ESTUDIOS

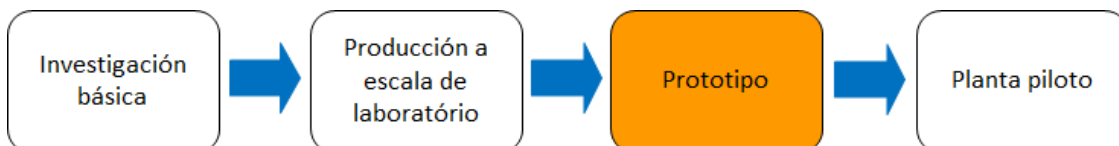
Con el objetivo de ayudar en ambientes afectados por inundaciones, la patente tiene como público objetivo organismos públicos y ONG.



Crédito: Lauro Rocha

Figura - Presentan las etapas de montaje de la tecnología y su perspectiva frontal.

ETAPA DE DESARROLLO



Área: *Salud y Cuidados (Humanos y Animales) y Energía*
 0090/2017 Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la USP

APOYO Y FOMENTO: *ALCOA Foundation.*

Patente protegida bajo el nº: *BR102018004410-9*

Unidad São Paulo
 Contacto: alelima@usp.br
www.patentes.usp.br