



Organización Panamericana de la Salud



Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

<http://www.paho.org>

MODULO SANITARIO FAMILIAR DE RAPIDA INSTALACIÓN

Desarrollo Territorial en Salud
OPS/OMS





DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

- Dificultades para las autoridades en mantener condiciones sanitarias, alimentarias y de convivencia social mínimas en los refugios y asentamientos temporales.
- Dificultades de las autoridades gubernamentales para asegurar condiciones sanitarias y de vivienda mínimas que permitan un rápido retorno a sus sitios habituales de asentamiento o de reubicación en condiciones apropiadas de saneamiento ambiental.
- Como consecuencia de la insuficiente infraestructura sanitaria, hay segmentos grandes de la población que no se abastecen de agua segura, ni disponen de sus excretas en forma adecuada, y no realizan prácticas adecuadas de higiene personal y en la preparación de sus alimentos

No tiene sentido sanar a un individuo...



**... para devolverlo a las condiciones de vida
que lo enferman**

PROPOSITO DE LA PROPUESTA

En cada uno de los países de América Latina se cuenta con experiencias y propuestas tecnológicas para solucionar problemas de infraestructura sanitaria en casos de emergencias y desastres.

Es en este sentido se inicia en Guatemala, la identificación en el mercado local de materiales prefabricados que permitan la construcción rápida de una infraestructura sanitaria mínima

Se propone el Módulo Sanitario Familiar de Rápida Instalación (MOSAFA/RI),

OBJETIVO DE LA PROPUESTA

General

Disponer de una solución de infraestructura sanitaria mínima de rápida instalación, fácil transporte, bajo costo, de aplicación y difusión masiva, de tal forma de disminuir el riesgo de transmisión del cólera y de la dispersión del *Vibrio Cholerae* en el ambiente, por las malas condiciones de abastecimiento de agua segura, disposición de las excretas y falta de una buena higiene personal y de los alimentos que actualmente se tiene en Haití.

OBJETIVO DE LA PROPUESTA

Específicos

- Que el MOSAFA/RI utilice un máximo de materiales prefabricados livianos de fácil transporte, que permita instalarse rápidamente por los beneficiarios, con un mínimo de instrucciones y supervisión.
- Que permita la producción industrial a gran escala, de tal forma de realizar intervenciones masivas en poco tiempo.
- Que permita en forma simultánea el **abastecimiento por agua** de lluvia, carro cisterna, agua subterránea y acueducto, y adaptarse a condiciones de poca presión de servicio con un mínimo de accesorios y tuberías.
- Que cualquiera sea la fuente de abastecimiento permita un tratamiento casero para el mejoramiento de la calidad del agua con procesos de clarificación y desinfección sencillos, de fácil operación y mantenimiento por parte de los usuarios a nivel familiar.

DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA





REQUERIMIENTOS GENERALES

PRESENTACION:

- TUBO DE PVC BLANCO SANITARIO DE NORMA DE 18.3 CM DE LARGO (+5MM.) POR 3 CM DE DIÁMETRO INTERNO (+1MM.) CON TAPAS EN LOS EXTREMOS.

- EL DISPOSITIVO CONTIENE EN SU INTERIOR 4 ESFERAS DE CERÁMICA DE APROX. 25 GR. CADA UNA (+5GR.), TRATADAS CON PLATA COLOIDAL, EL FLOTADOR Y CONTRAPESO ESTÁN FABRICADOS DE POLIESTIRENO, CON UN PESO TOTAL DEL DISPOSITIVO DE APROX. 150 GR. (+20 GR.) EL AGUA ENTRA EN CONTACTO MEDIANTE 5 RANURAS EN EL TUBO CON MEDIDAS APROX. DE 1 CM DE ANCHO POR 8.5 CM DE LARGO.

USO:

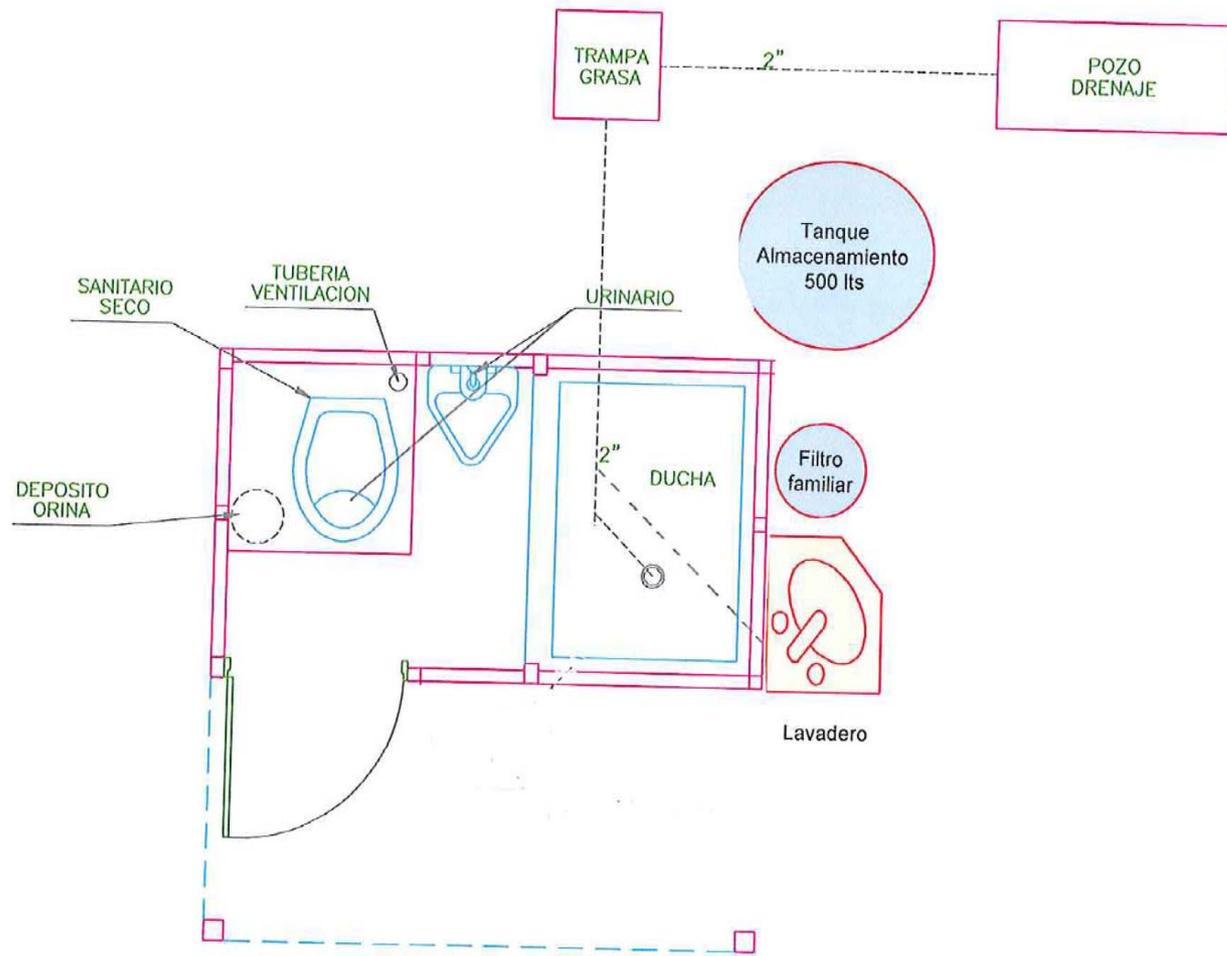
PARA LA DESINFECCIÓN BACTERIOLÓGICA DE AGUA SEGÚN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM180-SSA1-1998

CARACTERÍSTICAS:

CAPACIDAD PARA DESINFECTAR AGUA EN DEPÓSITOS DE HASTA 20 LITROS, DESPUÉS DE UN TIEMPO DE CONTACTO MÍNIMO DE 4 HORAS Y DE MANERA CONTINUA DURANTE UN PERIODO DE VIDA ÚTIL DE HASTA 2 AÑOS. NO ALTERA LAS CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS DEL AGUA.



Acompaña a esta propuesta tecnológica tres manuales básicos para ser adaptados según costumbres y culturas de cada región y país; el primero es con instrucciones para la instalación-construcción-armado; el segundo es un manual para el buen uso, operación y mantenimiento del Módulo Sanitario y sus artefactos; y el tercero es un manual para educación sanitaria a nivel familiar.



PLANTA MOBILIARIO

ESC: 1/25

FIN!