

A 120.0382

S/MD/01
00232
S.f.



Servicio Nacional
de Aprendizaje

REGIONAL ANTIOQUIA CHOCO

CENTRO AGROPECUARIO 'LA SALADA'



Información y Divulgación de Tecnología Apropiada

Construcción del FILTRO RURAL

ADECUADO POR: Jorge Grajales

INDICE

Introducción.....	1
LA FILTRACION	
1. Qué es la Filtración.....	2
2. Lecho Filtrante.....	2
Cómo se Construye.....	3
Pasos a Seguir.....	4
1° Paso.....	4
2° Paso.....	4
3° Paso.....	5
4° Paso.....	5
5° Paso.....	6
6° Paso.....	6
7° Paso.....	7
8° Paso.....	8
9° Paso.....	8

I N T R O D U C C I O N

AGUA. Elemento Mineral conformado por dos átomos de Hidrógeno y uno de Oxígeno = H_2O , y del cuál requieren la mayoría de los Animales, las Plantas y el Hombre.

El Hombre por ejemplo, la necesita para preparar alimentos, limpieza y tomarla. Es por eso que cuando el Agua es para consumo humano, requiere de algunos cuidados antes de consumirla, como limpieza y purificación, para poder utilizarla sin peligro.

Pués el Agua desde su nacimiento, o en los lugares de recolección se contamina con tierra, lodo, residuos vegetales y animales o con otros organismos muy pequeños llamados Microorganismos como son: Bacterias, Gérmenes, Larvas, etc., las cuales al ser ingeridas producen trastornos en el organismo:

Por lo cuál se recomienda entonces filtrar el Agua para eliminar partículas y residuos como tierra, lodo, hojas, etc.; luego de filtrada se debe hervir para eliminar los Microorganismos que no se eliminan en el Filtrado.

Amigo Campesino, recuerde que el Agua es entonces un elemento indispensable para la vida de los Animales, Vegetales y el Hombre; por lo tanto, debemos cuidar las Fuentes de Agua, los Rios, los Bosques y los Páramos; pues éstos son las fábricas de Agua.

La protegemos de la contaminación no arrojando basuras y desechos a los Rios y Quebradas. No cortando los árboles en los Bosques, ni sacando musgos y líquenes de los Páramos.

Si protegemos las Fuentes de Agua, y la aprovechamos racionalmente podremos disfrutar de éste recurso y consumirlo más Puro.

LA FILTRACION

QUE ES LA FILTRACION:

La Filtración es el proceso inicial por medio del cuál le quitamos las impurezas, residuos o mugre al agua que vamos a utilizar para los alimentos o para beber.

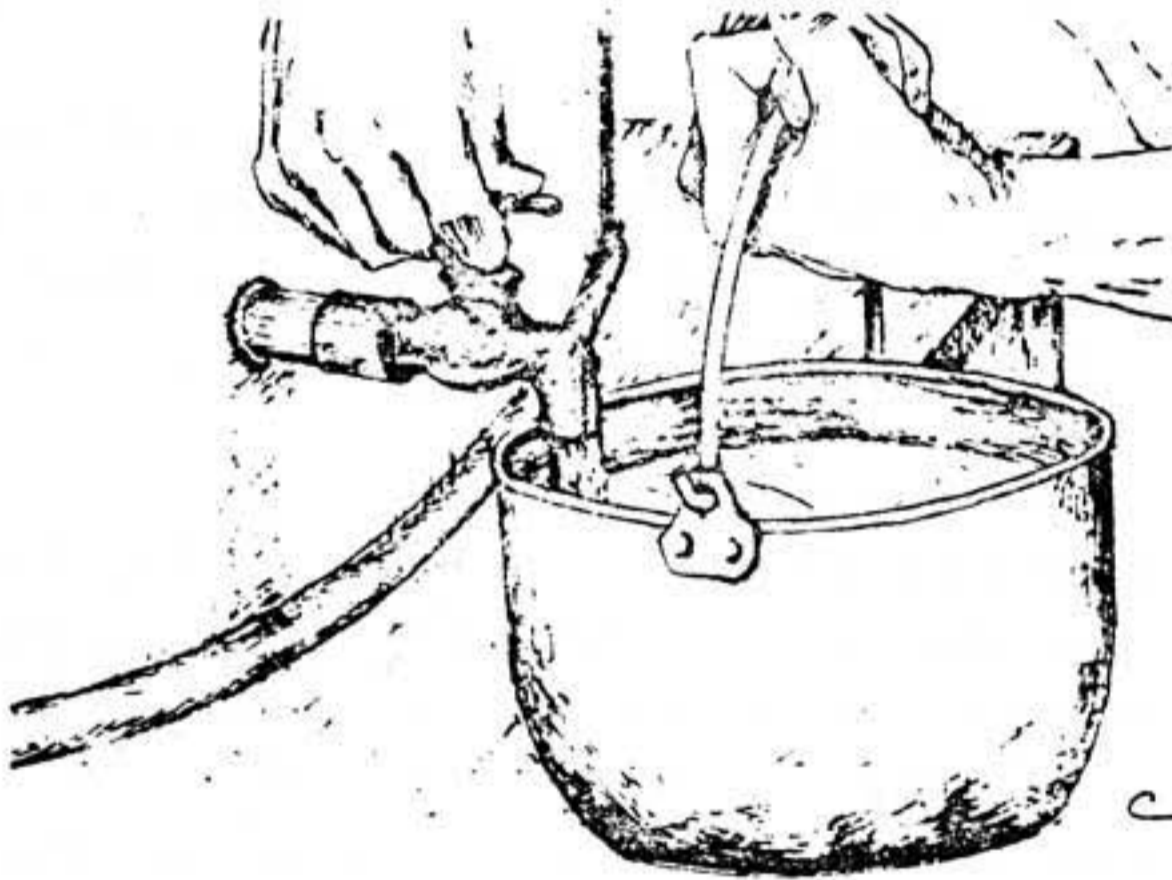


Figura No. 1

El "Método de Filtración" consiste en hacer pasar el agua impura a través de algún material poroso, para que en él se detengan las impurezas. El material poroso se denomina "Lecho Filtrante".

LECHO FILTRANTE:

Existen Materiales muy conocidos que pueden ser utilizados como "Lecho Filtrante"; éstos son: El Carbón de Leña, Piedra Pomes, Porcelanas, Productos sintéticos y la arena, que al ser colocados dentro de un recipiente en tal forma que permita separar las impurezas del Agua, recibe el nombre de "Filtro".

COMO SE CONSTRUYE

La construcción del Filtro Rural para agua es simple y en corto tiempo siempre y cuando tenga a su disposición los siguientes elementos:

1. Una caneca de 55 galones.
2. Una unión galvanizada de media (1/2) pulgada.
3. Una canilla o llave de media (1/2) pulgada.
4. Una varilla de hierro de tres octavos (3/8) de pulgada de grueso por tres metros con sesenta centímetros (3,60).
5. Un galón de brea líquido.
6. Un pedazo de malla o angeo cuadrado de sesenta (60) centímetros.
7. Tres (3) paladas de cascajo o gravilla lavada o ripio de adobe no muy grande lavado.
8. Un pedazo de lámina metálica Zinc, latón, cobre, aluminio o hierro (puede utilizar la tapa que le ha quitado a la caneca, a ésta le perfora unos orificios de un centímetro y medio (1 1/2) aproximadamente igual a una moneda de diez (10) centavos como lo muestra la figura.

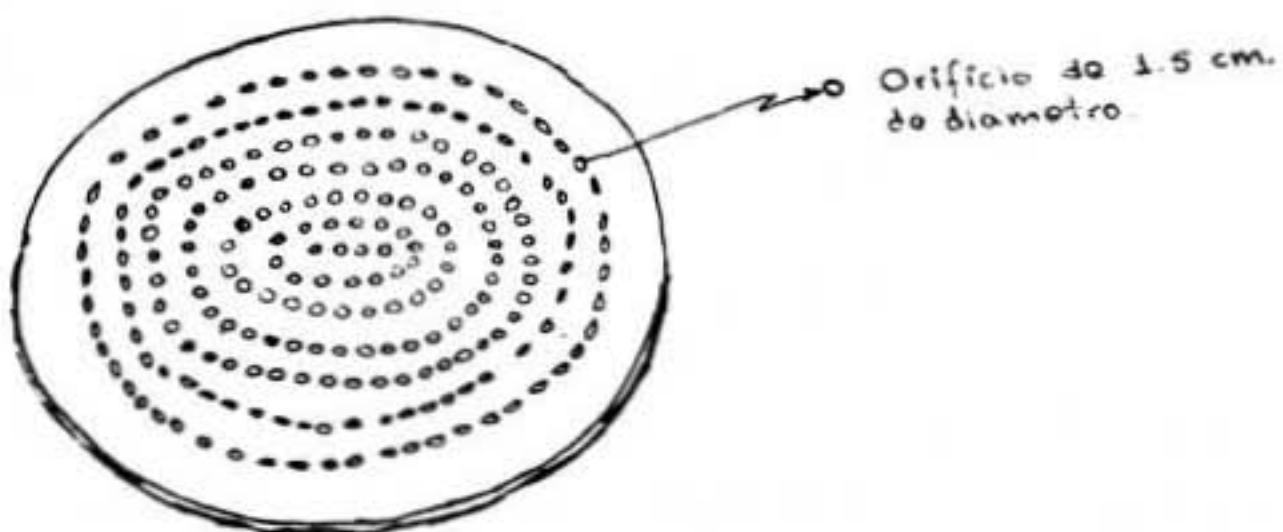


Figura No. 2