

## ***HACER RODAR AGUA EN VEZ DE CARGARLA***

***ver en:***

***<http://www.youtube.com/watch?v=3z-4Djq3leQ>***

***descargar en:***

***[www.elementalchile.cl](http://www.elementalchile.cl)***

***MARZO 2010***

**ELEMENTAL**

## **PESO Y DIFICULTAD DE ACARREO**

ELEMENTAL®



El proceso de buscar agua a los camiones aljibe en general es muy ineficiente por 2 razones:

**1. EL AGUA PESA MUCHO Y NO SE PUEDEN LLEVAR GRANDES CANTIDADES.**

**2. NO SE CUENTA CON CONTENEDORES APROPIADOS PARA QUE EL ACARREO DE AGUA SEA EFICIENTE.**

### Caso A, **BOTELLAS PLÁSTICAS**

envases pequeños

difícil de llevar varios a la vez.

En el mejor de los casos se acarrea de 6 a 10 litros



### Caso B, **BALDES**

no se pueden llenar demasiado porque:

pesan demasiado

se pierde mucha agua en el acarreo

En el mejor de los casos se acarrea de 10 a 12 litros



### Caso C, **BIDONES**

Es difícil que estén disponibles en las casas.

Normalmente se han usado antes con líquidos no potables (bencina, parafina)

En caso de existir, se podrían acarrear del orden de 15 litros



## ***CUAL ES LA NECESIDAD?***

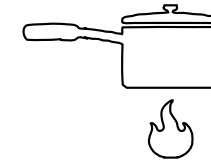
Una familia necesita por tanto del orden de 20 a 25 litros de agua para satisfacer necesidades básicas.

Si no se cuenta con un sistema eficiente para buscar agua, esta tarea puede tomar mucho tiempo cada día.

ELEMENTAL.



***BEBER***



***COCINAR***



***ASEO***

## ***DONDE LO HAN RESUELTO?***

Sudafrica

Se recomienda que con fondos públicos o donaciones se hagan ordenes de compra directamente a los proveedores de estos productos.

***Q-DRUM  
50 LITROS***



<http://www.qdrum.co.za/>

***HIPPO ROLLER  
90 LITROS***



<http://www.hipporoller.org/>

El mismo principio usado en los ejemplos de Africa

## **HACER RODAR EL AGUA EN VEZ DE CARGARLA**

puede ser aplicado directamente por las familias, usando elementos facilmente disponibles.

hacer rodar el agua permite acarrear mayores cantidades haciendo mas eficiente el proceso (se deben hacer menos viajes)

al no necesitar fuerza para llevar mayores cantidades, niños y adolescentes de la familias, que muchas veces tienen mas tiempo disponible, pueden hacer esta tarea.

El proceso consiste en lo siguiente:

<http://www.youtube.com/watch?v=3z-4Djq3leQ> / descargar en: [www.elementalchile.cl](http://www.elementalchile.cl)

- 1. LLENAR LAS BOTELLAS CON AGUA,**
- 2. COLOCARLAS DENTRO DE LA RUEDA (A PRESIÓN),**
- 3. LEVANTAR LA RUEDA,**
- 4. HACERLA RODAR.**

