

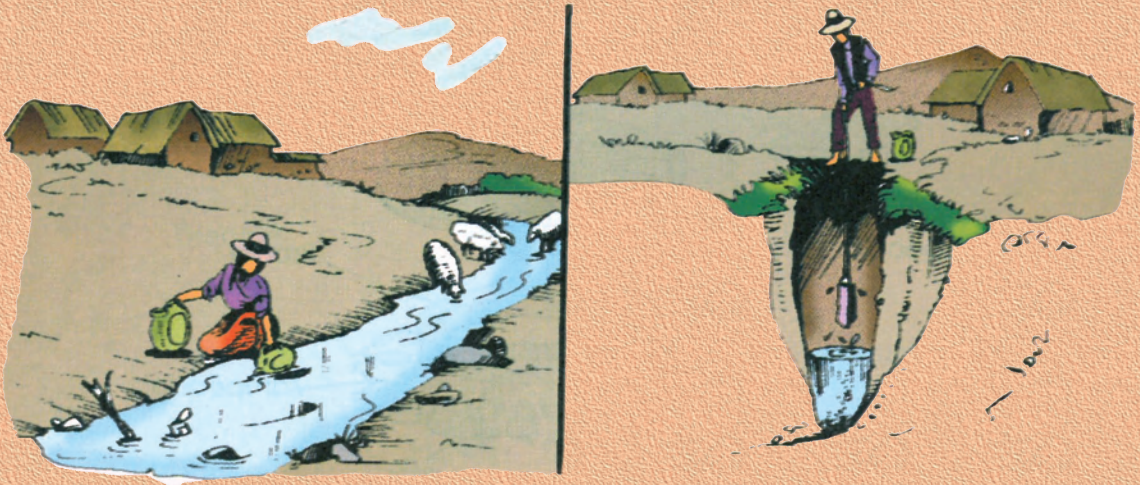
CONSTRUCCION DE UN POZO DE AGUA

CONSTRUIMOS NUESTRO POZO PARA:

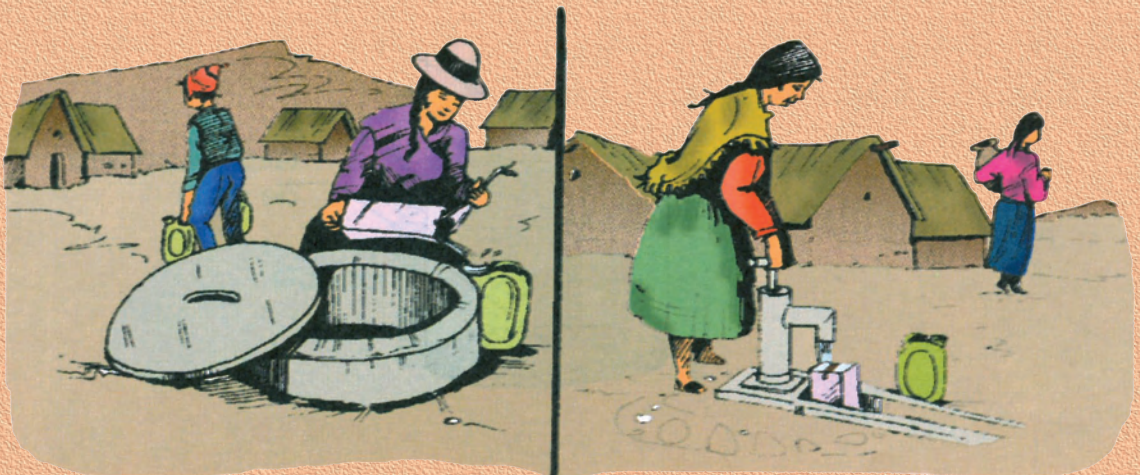
- Tener agua limpia
- Mejorar nuestra salud
- Tener suficiente agua.
- Tener agua cerca a nuestra casa

Fuentes de agua:

TRADICIONALES

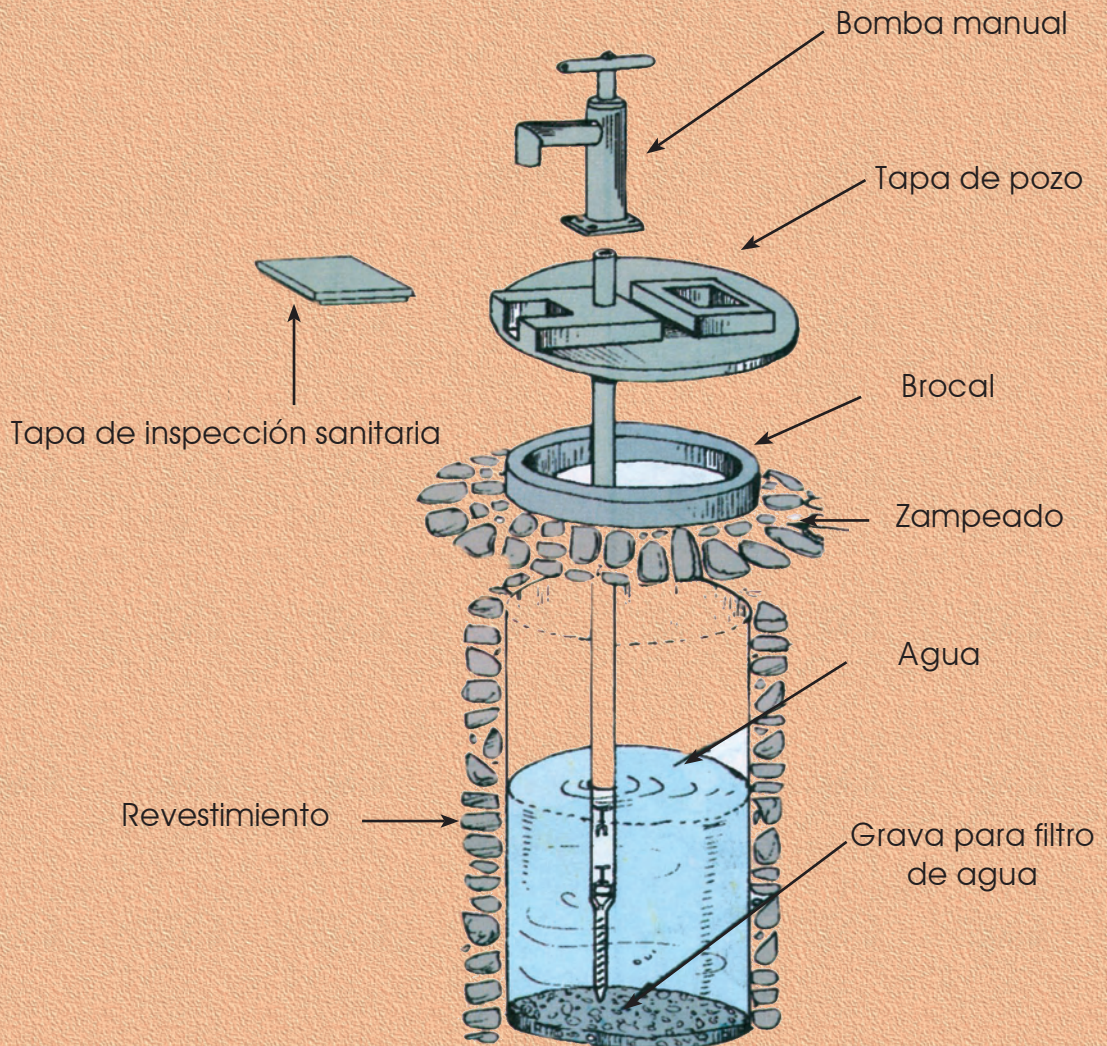


MEJORADAS

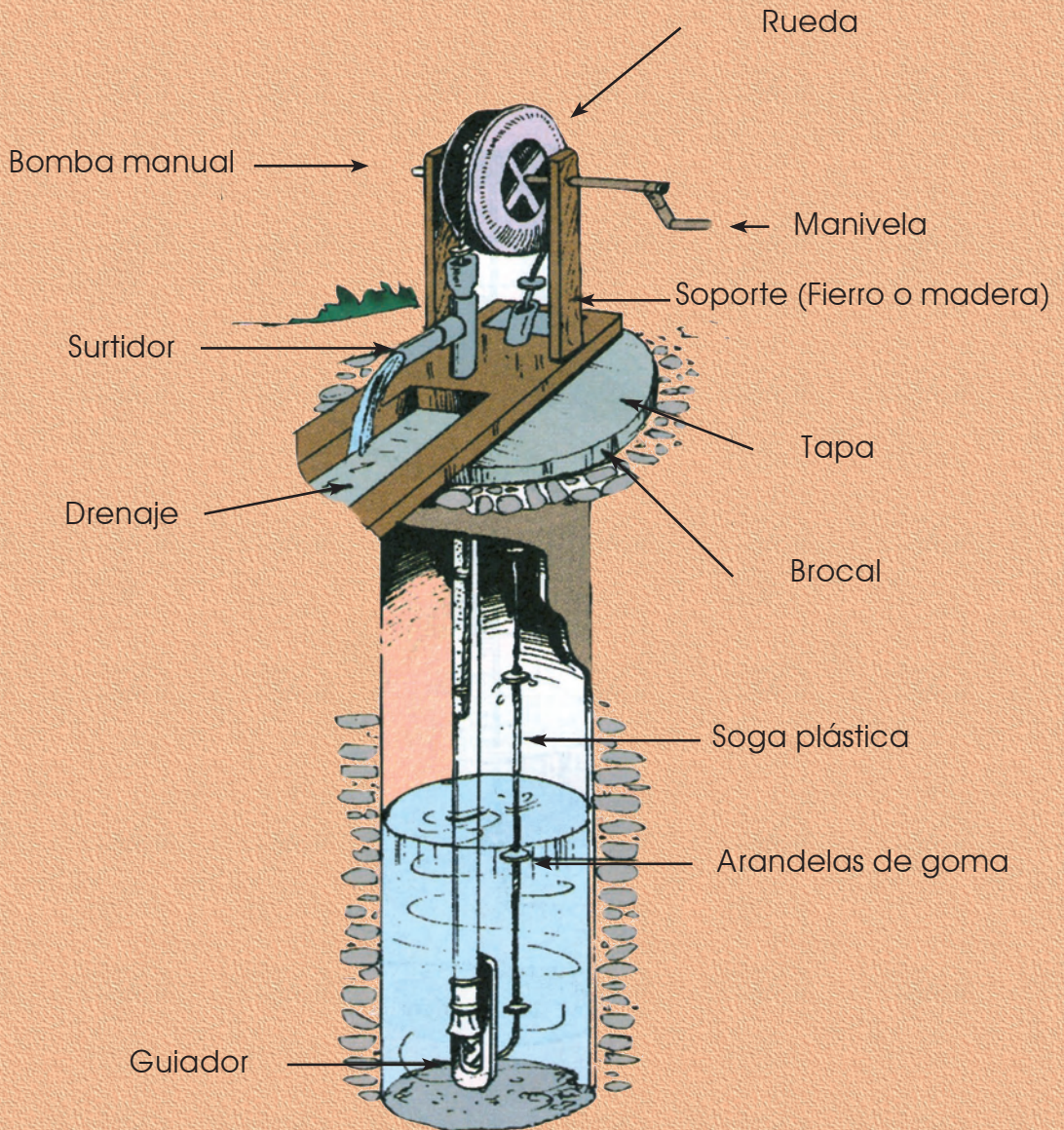


COMPONENTES DE UN POZO EXCAVADO

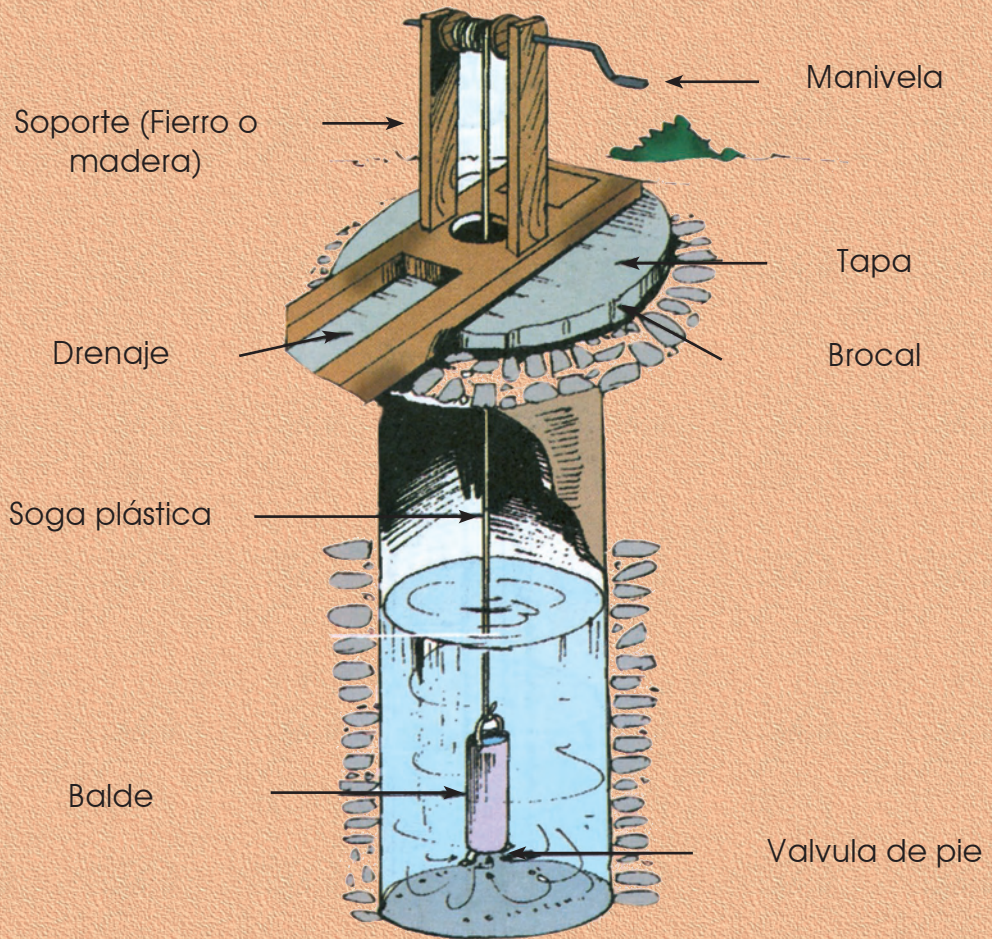
CON BOMBA MANUAL YAKU



CON BOMBA MANUAL ROSARIO



CON BOMBA MANUAL BALDE



COMO PODEMOS CONSTRUIR NUESTRO POZO EXCAVADO

La comunidad

- Toma la decisión de construir su pozo excavado.
- Recibe un manual de construcción del promotor.
- Hace la selección del sitio.
- Excava el pozo.
- Recolecta los materiales.
- Reviste el pozo.
- Construye el brocal.
- Vacía la tapa de acuerdo a la bomba a instalar.
- Construye el drenaje y zampeado.
- Instala la bomba manual.

EL PROMOTOR

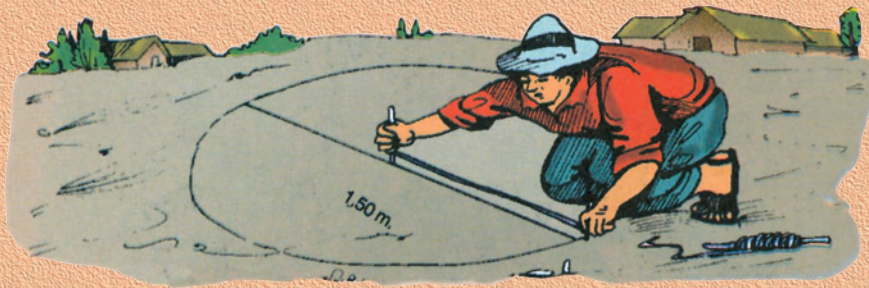
- Enseña cómo se construye un pozo excavado.
- Nos proporciona un manual de construcción.
- Nos ayuda a escoger la bomba manual.
- Instruirá en el mantenimiento y conservación del pozo excavado y la bomba manual.
- Contesta cualquier pregunta.



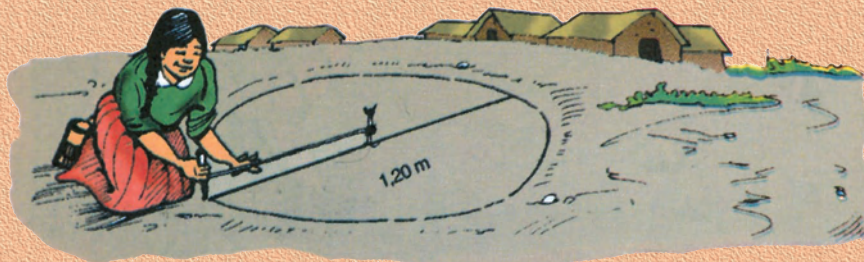
REPLANTEO DEL POZO EXCAVADO

- Cuando hemos seleccionado el tipo de **Pozo Excavado**, se debe proceder al replanteo.
- Una vez excavado el pozo se debe poner el revestimiento, para que no se derrumben las paredes.

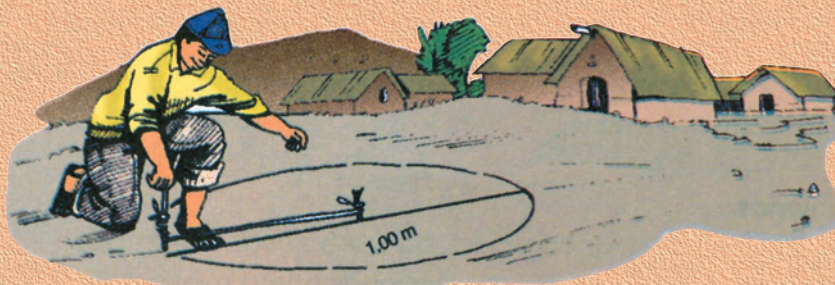
Diseño 1 con mampostería de piedra



Diseño 2 con anillos de hormigón armado



Diseño 3 con Ferro Cemento



EXCAVACION DEL POZO



Profundidad

- Hasta que el agua en el pozo tenga 2 metros de altura como mínimo.

Precauciones

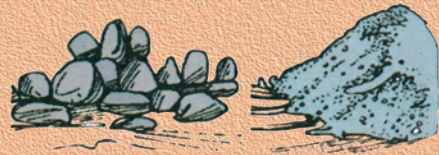
- Excavar con cuidado para evitar derrumbes.
- Excavar con dos personas como mínimo.

REVESTIMIENTO DE PIEDRA

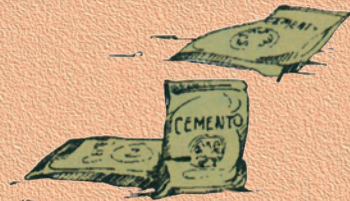
Diseño 1: Pozo con mampostería de piedra.



Por metro de altura:
10 carretillas de piedra

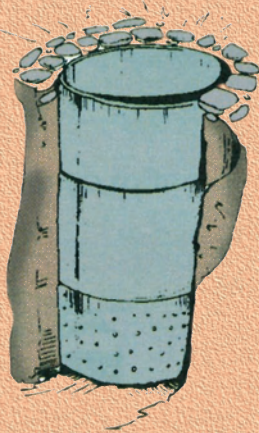


Brocal
3 bolsas de cemento y 9
carretillas de arena



REVESTIMIENTO CON ANILLAS

Diseño 2: Pozo con anillas de hormigón armado



Por metro de altura:

- **locales**

Grava = 2 carretillas

Arena = 2 carretillas

Piedra = 5 carretillas

- **no locales**

Cemento

Para revestimiento:

Anillas de hormigón.

REVESTIMIENTO CON FERROCEMENTO

Diseño 3: Pozo con Ferro Cemento



Materiales para brocal:

- locales

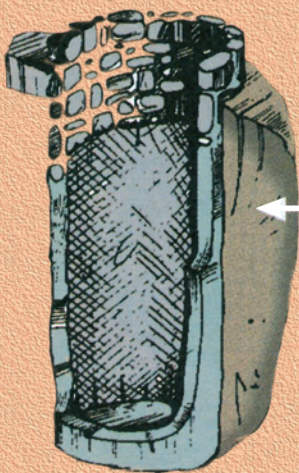
Arena = 3 carretillas
Piedra = 5 carretillas

- no locales

Cemento = 1 bolsas

Para revestimiento por metro de altura:

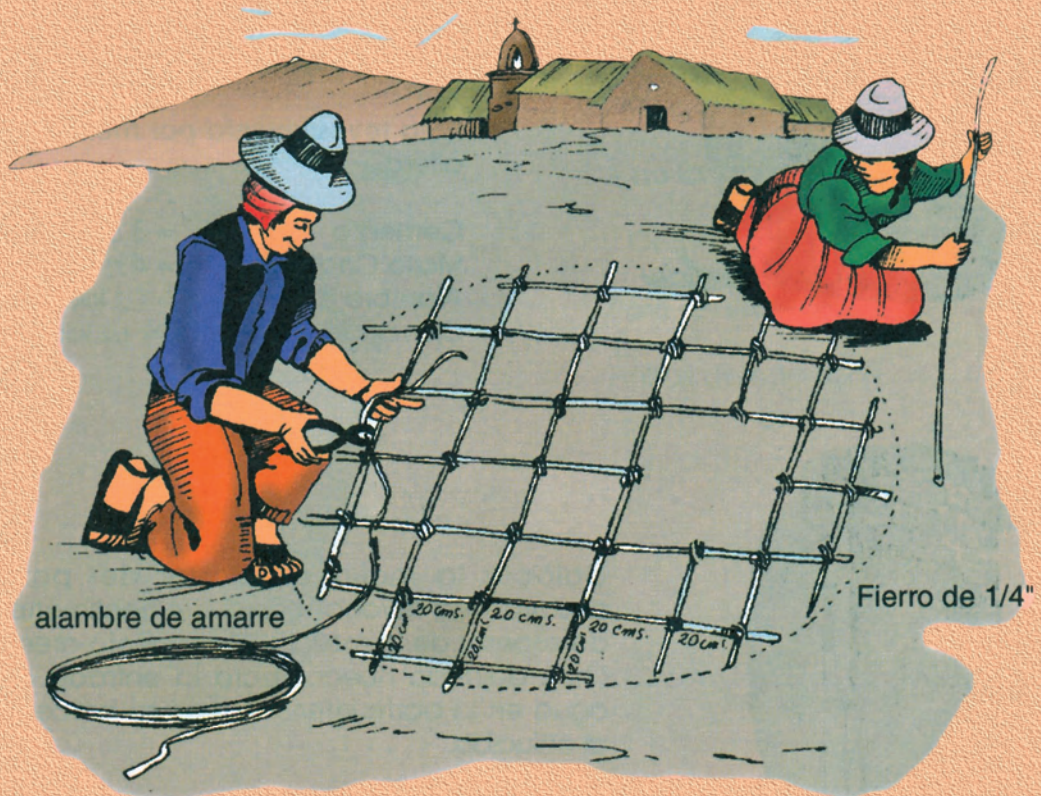
Cemento	= 2 carretillas
Malla Coqueada	= 2 carretillas
Alambre de Amarre	= 5 carretillas
Clavos de 4"	= 1/2 kilo



Colocar malla alrededor del pozo excavado, y revocar con 3 a 4 centímetros de espesor de la mezcla de cemento-arena (1:3), dejando huecos para la entrada de agua en la parte inferior. Luego se procede al enlucido.

CONSTRUCCION DE LA TAPA DE POZO

- La tapa se construye de cemento, fierro, arena, grava y alambre de amarre.
- La tapa tiene un diámetro de 1,20 metro.
- La tapa debe acomodarse al tipo de bomba que se instaló



VACIADO DE LA TAPA

- La tapa se construye al lado del pozo.
- Levantar la armadura de fierro con piedras para que quede al centro de la tapa.
- Vaciar la mezcla de cemento.
- Frotachar para que no quede resbaloso.

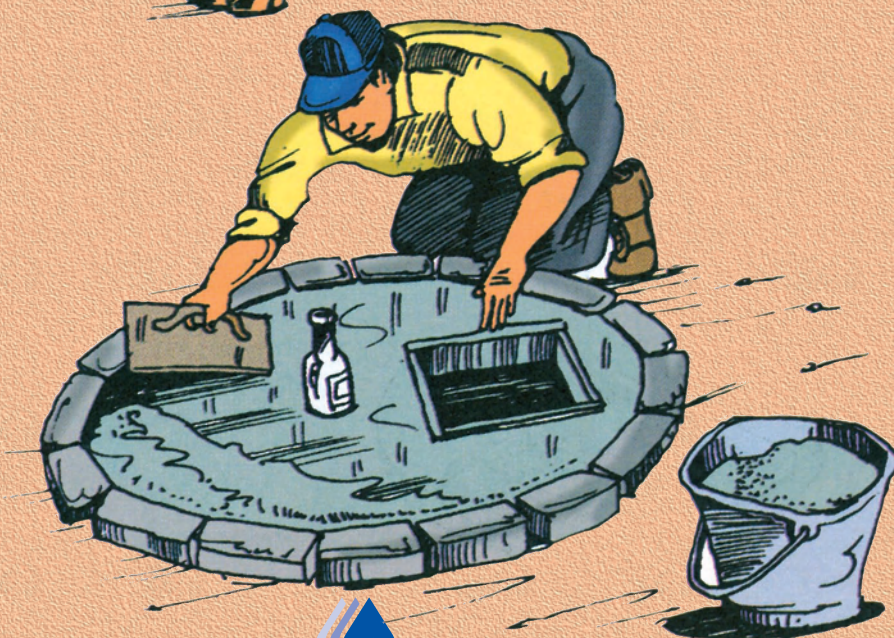
MATERIALES

Materiales locales:

Arena = 1 carretillas
Grava = 2 carretillas

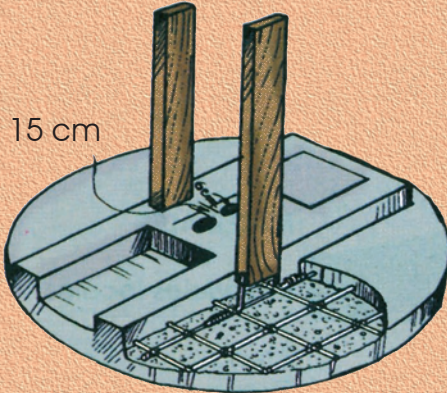
Materiales locales:

Cemento = 1 bolsa
Fierro = 19 metros
Alambre = 1/2 kilo



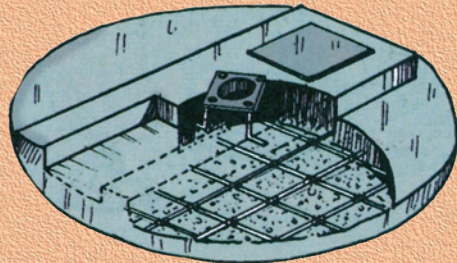
ARMADO PARA EL VACIADO DE TAPA

S = 15 cm

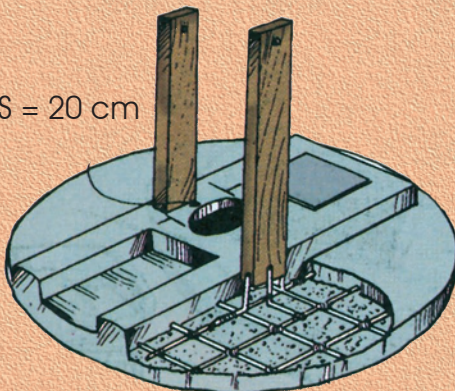


PARA BOMBA ROSARIO

PARA BOMBA YAKU



S = 20 cm



PARA BOMBA BALDE

FRAGUADO DE LA TAPA PARA POZO

- Para que el cemento sea sólido y tenga buena resistencia, regar o mojar durante 7 días y 2 veces por día después de su construcción.



CONSTRUCCION DEL DRENAJE Y ZAMPEADO

- Para no contaminar las aguas del pozo debemos construir un drenaje para que las aguas desechadas por rebalse sirvan para riego o bebida de animales.
- Proteger alrededor del pozo para que las aguas desechadas no vuelvan a entrar al pozo.

Materiales

Materiales Locales:

Piedra = 10 carretillas

Arena = 3 carretillas,

Materiales no locales:

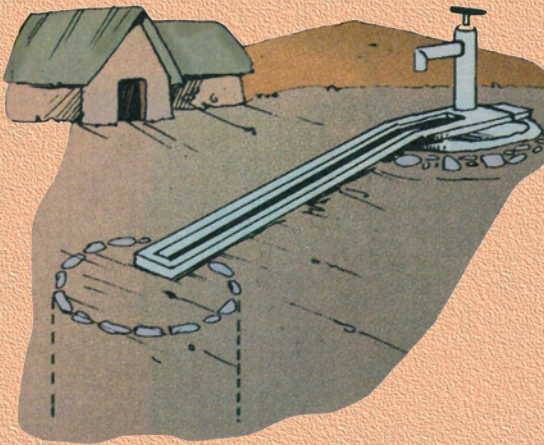
Cemento =1 bolsa



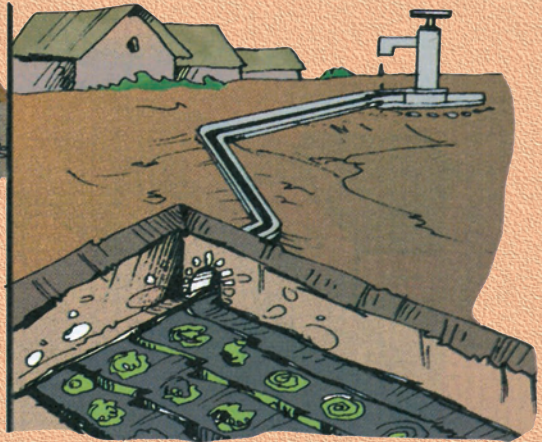
- El zampeado debe ser de 60 centímetros de ancho como mínimo

OPCIONES PARA USO DEL AGUA DE DRENAJE

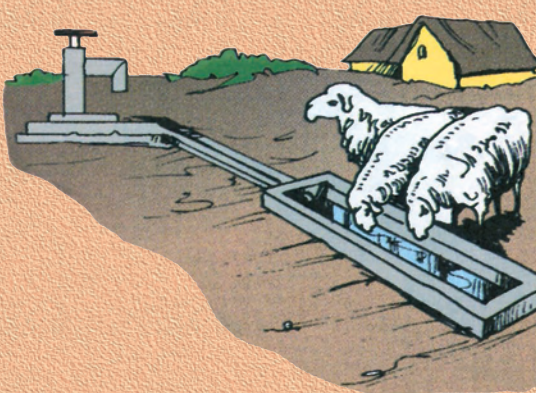
Pozo de absorción



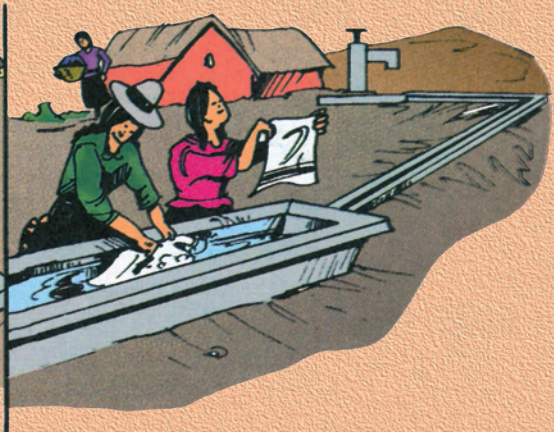
Riego



Bebedero

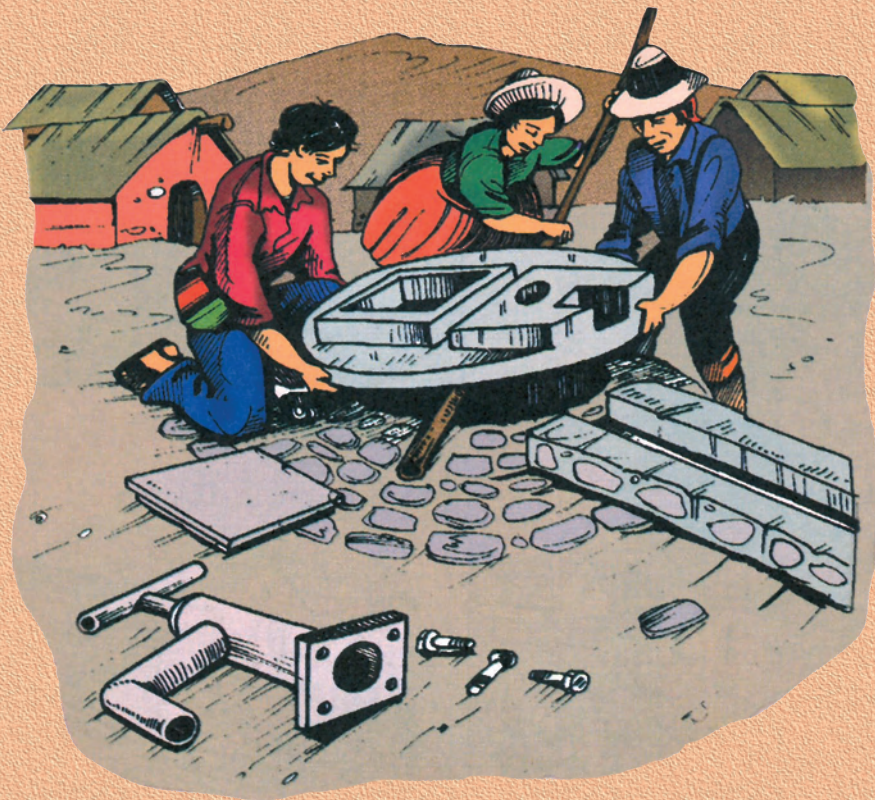


Lavado



INSTALACION DE LA TAPA

- Una vez fraguada la tapa se espera 10 días para colocarla sobre el pozo y sellarla al brocal con cemento.
- Se coloca la tapa de inspección, que debe ser sanitaria para que no ingresen al pozo aguas servidas y otros elementos que contaminen el agua.



(Para la instalación de la bomba consultar el manual respectivo)

YA TENEMOS NUESTRO POZO

- Ahora bebemos agua segura.
- Nuestros hijos ya no enfermarán.
- Las mujeres no tendrán que recorrer largas distancias para recoger agua.
- Tendremos agua en abundancia.
- No debemos desperdiciar el agua.
- Todos los comunarios tenemos que cuidar nuestra obra.



MANTENIMIENTO DEL POZO

- Se debe limpiar periódicamente (una vez por año por lo menos) sedimentaciones y basuras que estén en el pozo.
- Mantener limpio el brocal.
- El canal de drenaje debe ser barrido y limpiado diariamente.
- Se debe reparar las partes dañadas.
- Se debe verificar que la tapa de inspección esté en su lugar y no sufra daños.
- Asegurar que .nunca hayan aguas detenidas alrededor del pozo.
- Se debe proceder a la desinfección cada vez que se limpia el pozo (consultar con el responsable, o pedir apoyo técnico).