

Piletas públicas



Cuando en una comunidad el suministro de agua es restringido debido a un abastecimiento insuficiente, se puede optar por una solución apropiada para satisfacer esta necesidad a la población mediante la implementación de piletas públicas.

Ventajas

- Oportunidad de recoger más agua, si hay un buen número de piletas distribuidas convenientemente en la localidad.
- Economía de tiempo y comodidad en la recolección del agua.
- Servicio de abastecimiento de agua ubicado en sitios de fácil acceso para sus habitantes.



PILETA PÚBLICA CON TANQUE DE ALMACENAMIENTO, ELABORADA EN MAMPOSTERÍA

Materiales necesarios para construir una pileta con tanque de almacenamiento Capacidad: 1 m³

Materiales	Un.	Cant.
Bloque de arena de río ⁽¹⁾	Un.	100
Cemento gris	bulto	6
Arena de río gruesa ⁽²⁾	m ³	0.5
Arena de río fina ⁽³⁾	m ³	1
Varilla 3/8" Long 6 m	Un.	3
Llave terminal galvanizada de 1/2"	Un.	2
Unión galvanizada 1/2"	Un.	2
Tubo galvanizado 1 1/2"	mt	1.5
Codo galvanizado 1/2"	Un.	2
Tapa desagüe	Un.	1
Alambre dulce	kg	0.1

- (1) Medidas: 20 x 10 x 40 cm
 (2) Triturado grueso
 (3) Triturado fino

Dimensiones del bloque:

Largo: 40 cm

Alto: 12 cm

Ancho: 10 cm

Si se utilizó ladrillo tolete o común (24 x 10 x 7) se necesitan 160 unidades para una pileta de 1 m³.

Triturado grueso:

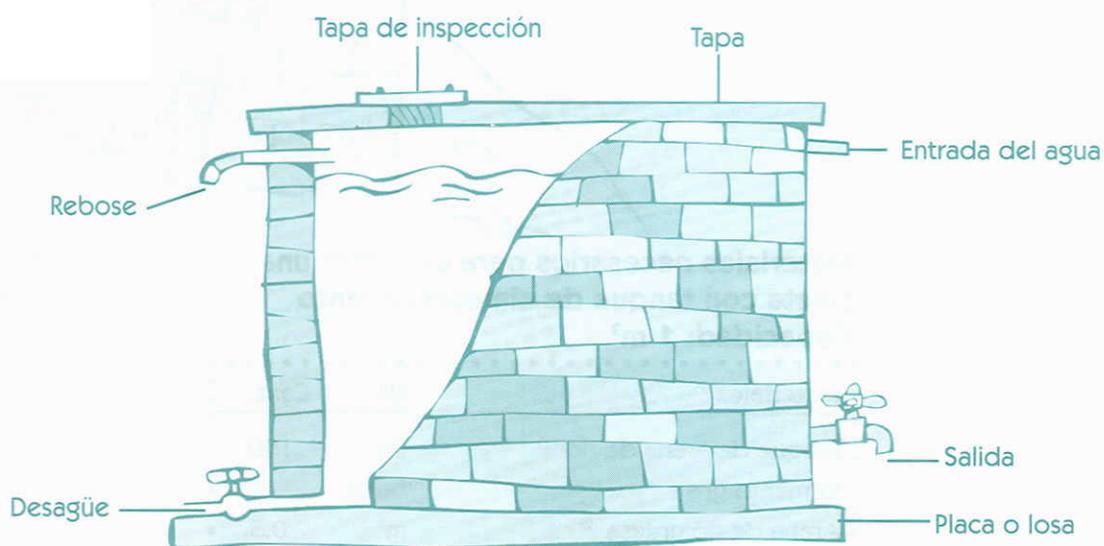
También recibe el nombre de mixto. Es una arena utilizada para fundir la base o placa de la pileta.

Triturado delgado:

La arena fina de río se utiliza en las zonas de la costa para pañetar los tanques.

En el interior, se puede utilizar la arena de peña.

Partes de una pileta

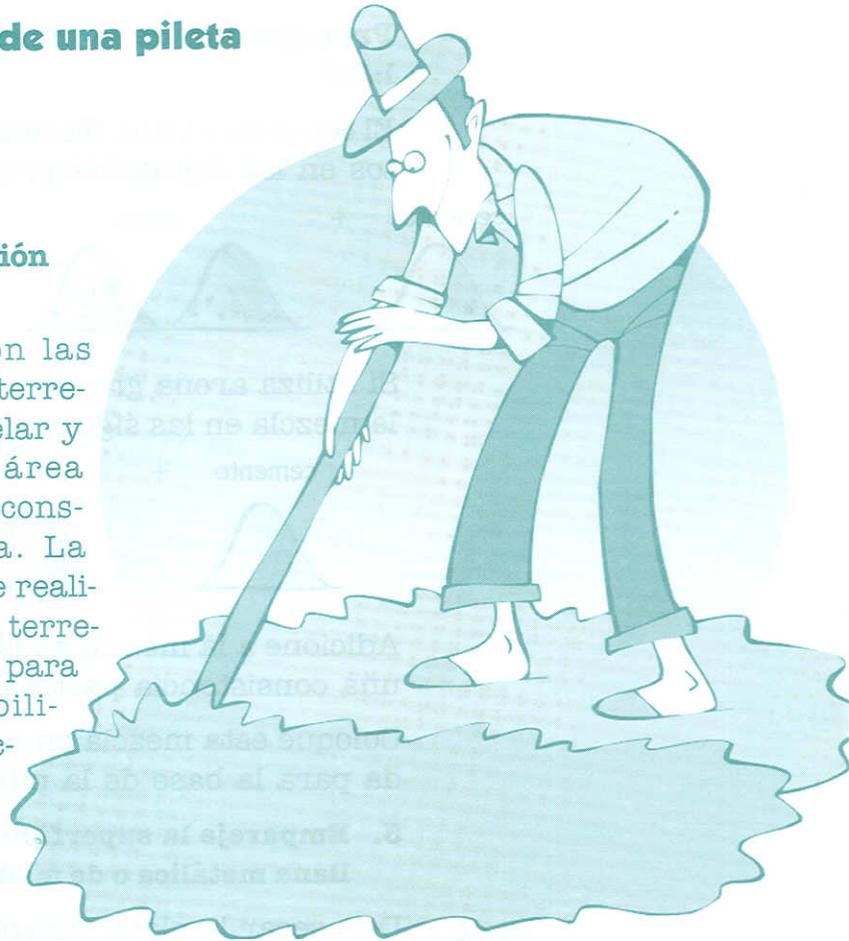


Construcción de una pileta pública

Procedimiento

1. Nivelación y compactación del terreno.

De acuerdo con las condiciones del terreno se debe nivelar y compactar el área donde se va a construir la pileta. La compactación se realiza golpeando el terreno con un pizón para permitir estabilidad en la estructura.



PREPARACIÓN DEL TERRENO

2. Placa de base.

Coloque unas guías de madera o bloque para fundir la placa con un espesor de 10 cm y utilizando una mezcla de concreto 1:2:3.

