

Agua para comunidades rurales

CISTERNA TIPO CAPUCHINO

Definición:

Sistema donde el agua de lluvia puede ser interceptada, colectada y almacenada para su uso posterior, con el objetivo de tener agua en cantidad y calidad para abastecer necesidades diversas derivado de su capacidad de almacenamiento. Consiste en una estructura cilíndrica reforzada con malla electrosoldada y repellos de cemento - arena, garantizando así su impermeabilidad.

Uso:

Almacenamiento y captación de agua.

Material de construcción:

Cemento, arena, grava, tabique y malla electrosoldada.



Proceso constructivo:

Ubicación de la cisterna, limpieza, nivelación, compactación y trazado del terrero.

Corte de malla electrosoldada para el piso y muro, armado de la malla y varilla. Colado del piso, curado y apisonado, instalación de la válvula, construcción del muro capuchino, aplanados interiores y exteriores, armado de bóveda y colado de losa y pintado.

Mantenimiento:

La cisterna debe lavarse por lo menos una vez al año con la finalidad de que el agua almacenada sea de buena calidad para el uso doméstico. Debe mantenerse limpia al área de la losa.



Dimensiones	Tiempo estimado de construcción	Personas necesarias para construirla
10 m³ (10,000 L) .- D: 2.80 m. Altura: 1.70 m.	4 días	6 personas
20 m³ (20,000 L) .- D: 3.40 m. Altura: 2.40 m.	6 días	6 personas
50 m³ (50,000 L) .- D: 5.20 m. Altura 2.40 m.	8 días	8 personas
100 m³ (100,000 L).- D: 7.40 m. Altura 2.40 m.	12 días	10 personas
500 m³ (500,000 L) .- D: 16.5 m. Altura 2.40 m.	30 días	15 personas