

PROYECTO “ CISTERNA PARA TODOS”
ESPECIFICACIONES DE SISTEMA BASICO DE ALMACENAMIENTO Y
ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA USO DOMESTICO

- a. **Capacidad de Cisterna:** 300,600,900 o1200 galones americanos.
- b. **Construcción de Cisterna:**
- Dimensiones : Dependientes de la capacidad
 - Losa Inferior: Concreto de 3000 PSI con un espesor de 10 cms. Refuerzo con varilla de 3/8” a cada 15 cms. en ambos sentidos.
 - Paredes de bloque reforzado de 10 cms.: Se utilizaran paredes de bloque de concreto de 10 cms x 20 cms. x 40 cms., ahogados en concreto de 2000 PSI, con refuerzo horizontal de hierro con varilla de 3/8” a cada dos hiladas y refuerzo de hierro vertical con varilla de 3/8” en cada agujero.
 - Solera de remate: se construirá una solera de remate de 10x20 de concreto de 3000 PSI y refuerzo de hierro consistente en varillas de 3/8” longitudinales y con anillos de varilla de hierro de 1/4” a cada15 cms.
 - Losa Superior: Concreto de 3000 PSI con un espesor de 10 cms. Refuerzo con varilla de 1/2” a cada 15 cms. en ambos sentidos.
 - Acabados: la losa inferior y paredes tendrá un acabado de repello y fino, combinando con el uso de un aditivo para el cierre de poros e impermeabilización de las superficies.
 - Acceso a la Cisterna: se instalara una tapadera de 40x40 de lamina de hierro de 1/16” de espesor con su respectivo contramarco de ángulo y un portacandado. El acabado se hará con dos manos de pintura anticorrosiva color rojo.
- c. **Sistema Hidroneumático:** consistirá de una bomba de 1/4 HP (Caballo de fuerza) de 110 Voltios, 1 fase., con su respectivo Tanque de Presión incorporado con capacidad de 6 galones. Incluirá control de presión, manómetro y control bajo volumen.
- d. **Instalaciones Sanitarias:**
- Flotador de 1/2” para control de nivel de agua en cisterna.
 - Válvula cheque de 1/2”
 - Válvula de compuerta de 1/2”
 - Tubería de succión para bomba.
 - Tubería de 1/2” (6 ML) para alimentación de cisterna.
 - Tubería de 1/2” (6 ML) para conexión de salida de bomba al sistema de agua del inmueble.
 - Accesorios: Codos, tees, niples, union universal y otros.
- e. **Instalaciones Eléctricas:**
- Centro de carga de 2 espacios con un interruptor(“Breaker”).
 - Alimentación eléctrica al sistema existe del inmueble(una distancia máxima de 5 metros) con su respectiva ducteria.
 - Suministro de tomacorriente superficial para conexión de la bomba.