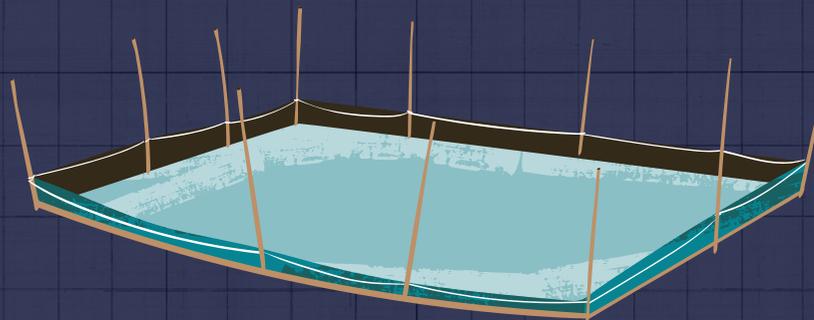


CUADRO SINÓPTICO

SOBRE

"DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ESTANQUES
QUE HAY, CON SUS CARACTERISTICAS
MATERIALES Y MEDIDAS."



14 DE JUNIO DEL 2025

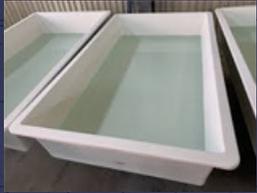
M.V.Z.: GARCÍA SEDANO BARREDA ROBERTO
ALUMNO: BRAYAN FABIAN BARRIOS GUZMAN



Estanques con Lona Flexible

- Lona de EPDM (Caucho de Etileno Propileno Dieno Monómero): Es el material más recomendado por su durabilidad y flexibilidad.
- * Características:
 - * Flexibilidad: Permite adaptarse a cualquier forma y terreno.
 - * Durabilidad: Muy resistente a los rayos UV, temperaturas extremas (entre -45°C y 130°C) y al punzonamiento (piedras, raíces).
 - * Seguridad: Es un material inerte y no tóxico, seguro para peces y plantas.
 - * Fácil reparación: En caso de rotura, se puede reparar fácilmente con parches especiales.
 - * Grosor: Se encuentra en grosores de 0.8 mm, 1.0 mm, 1.2 mm, 1.5 mm, y hasta 2.0 mm. A mayor grosor, mayor resistencia mecánica.
- * Plástico (Polietileno - PE): Son los más comunes para estanques prefabricados de jardín.
- * Características:
 - * Ligereza: Fáciles de transportar e instalar.
 - * Resistencia: Resistentes a los rayos UV y a las heladas.
 - * Formas: Vienen en diversas formas orgánicas y con diferentes niveles de profundidad ya incorporados para plantas acuáticas.
 - * Volumen: Generalmente de capacidades más pequeñas, desde 150 litros hasta varios miles de litros.
 - * Instalación: Su instalación es más sencilla, ya que solo requieren la excavación de un hoyo con la forma del estanque.

Temas vistos en clase



Fibra de Vidrio

- Más robustos y utilizados para estanques de mayor volumen o para usos específicos (piscicultura, almacenamiento de líquidos).
- * Características:
 - * Resistencia: Muy alta resistencia estructural, no se deforman con el tiempo.
 - * Durabilidad: Larga vida útil.
 - * Peso: Más pesados que los de plástico.
 - * Usos: Ideales para acuicultura o para almacenar grandes volúmenes de agua o incluso ácidos.
 - * Superficie: Suelen tener una superficie interna lisa que facilita la limpieza.
 - * Aislamiento acústico: Pueden ofrecer un buen aislamiento acústico.

Las medidas de los estanques prefabricados varían ampliamente según el fabricante y el modelo. Algunos ejemplos son:

- * Pequeños: 120 x 80 x 45 cm (150 litros).
- * Medianos: 135 x 92 x 54 cm (250 litros).
- * Grandes: Pueden alcanzar dimensiones como 240 x 420 cm con una profundidad máxima de 100 cm (3800 litros), o incluso estanques de fibra de vidrio con capacidades de hasta 100,000 litros.

Los diferentes tipos de estanques que hay

- Tierra compactada o Arcilla: Si el suelo es naturalmente arcilloso, puede ser impermeable por sí mismo.
- * Características:
 - * Naturalidad: Se integran muy bien en el paisaje.
 - * Costo: Potencialmente el más económico si el suelo es adecuado.
 - * Limitaciones: Requieren un suelo específico para ser naturalmente impermeables.

Medidas

Las medidas de los estanques de tierra o de muro son totalmente personalizables, ya que se construyen in situ.

- * Profundidad: Para estanques con peces, se recomienda una profundidad mínima de 80 cm a 1 metro en la zona más profunda para permitir la hibernación y evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Para plantas y fauna menor, profundidades de 20 a 60 cm en zonas poco profundas y una zona pantanosa de 10 a 20 cm son ideales.
- * Superficie: Para un estanque biológicamente equilibrado, se sugiere una superficie mínima de 10 m², con al menos 2 m² de esta área a una profundidad de 1 metro o más.

- Muros de Hormigón, Bloques o Ladrillos: Para estanques con paredes rígidas y bien definidas.
- * Características:
 - * Resistencia: Muy duraderos y estructuralmente sólidos.
 - * Diseño: Permiten formas geométricas y estructuras elevadas.
 - * Costo: Mayor costo de construcción y mano de obra.
 - * Recubrimiento: A menudo se recubren con una capa impermeable interna (como mortero impermeabilizante o una lona) para asegurar la estanqueidad.



Estanques de Tierra

BIBLIOGRAFÍA :

<https://www.bioaquafloc.com/tipos-de-estanques-para-acuicultura/>