

**Nombre de alumna: Escandón
Hernández Anallely**

**Nombre del profesor: Gumeta
Moreno Sarain.**

Nombre del trabajo: cuadro sinoptico

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Fundamentos de
Acuacultura.**

Grado: Noveno cuatrimestre

**Grupo: Medicina veterinaria y
zootecnia**

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTANQUES

Características de estanques de geomembrana circulares

- Características**
 - ⊗ Geomembrana de Alta densidad con 1mm de espesor, color negro, garantía de vida útil expuesta a los rayos solares de un mínimo de 10 años,
 - ⊗ Estructura metálica en electro malla de cal. 66 / 44 (con aplicación de primer y pintura alquímica)
 - ⊗ Poste de 1 1/2 cal 20 galvanizado
 - ⊗ Cincho de cable acerado y galvanizado de 1/8 ó 1/4, construcción 7 x 7, dependiendo el diámetro del estanque
- Estanques de geomembrana son**
 - Un excelente equipo durable y resistente para su negocio de acuacultura y con Soluciones Ambientales integrales,
- Alternativa para producir**
 - Peces en áreas pequeñas (traspatio) con la única condición de contar con agua suficiente para una buena producción.

Hechura de terraplenes y distribución de estanques.

- Dimensiones del terreno se distribuyen**
 - Preferentemente en baterías de cuatro en cuatro, los estanques de geomembrana circulares; esto facilita la instalación tanto del llenado como el diseño de drenajes.
- Estanques o tinas circulares**
 - Montados sobre un terraplén cónico, así se facilita su desagüe y limpieza. Si el terreno es propicio se puede rascar el cono con máquina y colocar una pequeña capa de agregados tales como polvillo o arenilla de grava triturada, tapete piedras punzantes.
- Tubería de drenaje**
 - Se coloca de 6", codo de 6" a 90°, y se cierra la cepa para detallar el cono.

Equipo y sistemas básicos necesarios

- Recomendaciones para estanques de geomembrana**
 - ⊗ Área de recibo de alevines y se realiza una pre-engorda
 - ⊗ La densidad es alta hasta 40 alevines x m³ si tienen aireación, mantenerlos alrededor de 35 a 40 días ahí
 - ⊗ se realiza el entalle y desdoble, hacia tinas más amplias y menos densidad que la inicial pero con los animales en tamaños o tallas iguales en cada tina
- Tamaño adecuado de estanque**
 - En engorda va desde 9 mts. x 1.20 mts. Hasta 16 mts. de diámetro, aunque por manejo los estanques de 12 mts. de diámetro son ideales.
- Cuenta con**
 - Sistema de drenaje**
 - Buen sistema de drenaje, registros y tratamiento de aguas.
 - Contar con redes para alevines**
 - Para peces más grandes o atarrayas, báscula para kilear, (sirve para medir dosis de alimentación, medicamentos etc.) Báscula para venta mínimo de 40 kg
 - Oxímetro**
 - (Monitoreo de oxígeno y de nitritos) y termómetro.
 - Sistema de llenado y limpieza**
 - Bombas para llenado, y bomba para limpieza de pisos (es conveniente una de 1 hp que sirve para que si trabajamos una alta densidad retiremos una o dos veces por semana los desechos que no se van a la hora de recambiar.
 - Sistema de aireación**
 - Alta densidad se recomienda aireadores tipo paleta o también de inyección. Para una tina pequeña, un blower de 1/2 hp y su manguera difusora es suficiente.