



# AQUAPERUPONIA COMIDA Y AGUA DE MEDRAR S.A.C.

Gerente: Walter Yance Verlarde

Mayores Accionistas: Richard Russell  
y Walter Yance Verlarde

# Quien Somos?

- MEDRAR INC
  - Private Operating Foundation
- AQUAPERUPONIA COMIDA Y AGUA DE MEDRAR
  - S.A.C. or anonymous and closed society in Peru
  - Abreviatura: AQUACOME S.A.C.
  - Máximo de 15 % para socios
- “A private operating foundation is any private foundation that spends at least 85 percent...directly for the active conduct of its exempt activities”
  - Income test – 85% de activos o ingresos netos
  - Assets test – 80% de acciones

# Qué Hacemos?

- Vamos a ...
  - importar máquinas de ósmosis inversa y otra máquinas de producción de agua (para tomar)
  - orquestar talleres de trabajo sano de la comunidad
  - enseñar salud público por una dieta
    - Menos carbohidratos y azúcar
    - Más verduras y proteína
- Equivalente de parques, museos, bibliotecas para comunidades
  - No hay cespedes, hay peces vivos
  - No hay arte, hay jardines o plantas
  - No hay libros, hay trabajos y talleres

# Dónde Trabajaremos?

- El espacio sería público y privado
  - Público para aprender y hacer
    - Acuaponía
    - Importancia de dieta de verduras y proteína (menos carbohidratos)
    - Agua mineral y purificado
  - Privado para
    - Cuidarlo
    - Arreglar y mantenerlo
    - Dar sueldo y ganancia a los trabajadores comunitarios

# Dónde Estará el Equipo?

- Los Jardines de Manchay
  - Espacio cerrado a la noche
  - Tierra plana
  - Tierra para excavar
  - Sombras para verduras y peces
  - Un lugar para anuncios escritos (la entrada)
- Otras comunidades con agua corriente de SEDAPAL
  - Tenemos dos máquinas y podemos comprar más de Jim a AquaHydration de EE.UU
  - Hay dos miembros de La familia de ex-presidente del sector que quieren expandir a sus provincias

# Cuales Familias y Trabajadores?

- La cultura
  - Qué desea la gente de Los Jardines
    - Pueden pagar una tarifa todo lo que sería costos 3-5 mil soles
  - Preguntas de Phase I completa antes de Mayo 4th, 2017
    - Qué come la gente de Los Jardines?
    - Qué trabajos tiene?
    - Qué piense sobre SAC, sobre obras sociales?
- La personas de Manchay Bajo: profesionales y comunistas (Jaja)
  - A quien debemos hablar
    - ahora tenemos conexión con club de madres, una familia con terreno asegurado con pared, familia de fundación del sector, sitio comunitario, etc
  - Quien son los líderes comunitarios y universitarios

# Cómo Debemos Meter Éxito?

- En las metas
  - Tiempo para empezar y vender los primeros cajas de agua antes del fin de Julio 2017
  - Como meter la salud en relación del mercado de la venta de agua y acuaponía
    - Dr Málaga tiene recursos y ejemplos con su trabajos y investigaciones paralelos
- Identificar problemas en nuestra propuesta
- Hablar con la comunidad y arreglar que es fracasado?
- Ofrecer trabajo cuando
  - con contratos de:
    - arrendamiento temporal como almacén
    - trabajo en fabricación
    - trabajo en distribución

# La venta de Cajas de agua

- Agua extra para ropa o plantas?
  - Parte de la investigación!
- Las leyes son DIGESA Y TUPA 30
- Los Jardines para expandir?
- Cajas y bidones?
  - al inicio solo 22L porque competición tiene 20L
- Tamaños 3L 7L 22L etc
  - más chicas para otras productos
- Bebidas de plantas (p. e. hoja de coca)?

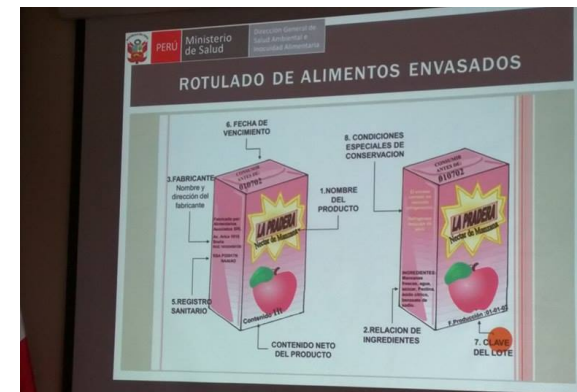
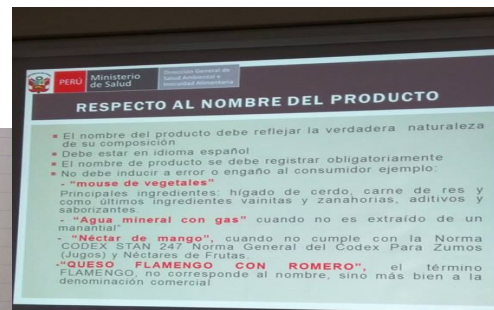
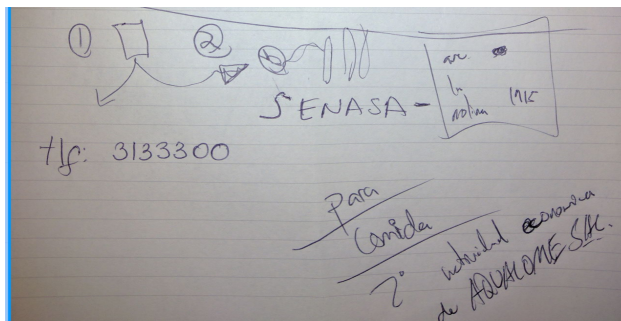


# La venta de Cajas de agua

- Salud, gaseosa, bebidas
- Niños, programa para facilitar y aumentar la cantidad de agua consumido
- Otros programas para alentar el consumo de agua en casas o comunidades
- Cadenas de distribución en Manchay y en Lima central
  - precios diferentes
  - tengo una amiga de china, con sitio enfocado en distribución descentralizada
- Contratos de empleados
  - taxistas para distribución

# Sobre Acuaponía

- Qué modelo? RAS con conservación y recirculación de 70 hasta 99 % del agua!
- Monstramos figuras y planes azules
  - ya lo tenemos, y contactos para ayuda
- Cuantas voluntarios, etc....
  - 2 terrenos para sistemas disponibles
    - 40 m2
- La leyes son de SENSA



Aspectos Legales

Artículo 58-B.- Certificación de Principios Generales de Higiene del Codex Alimentarius (PGH)

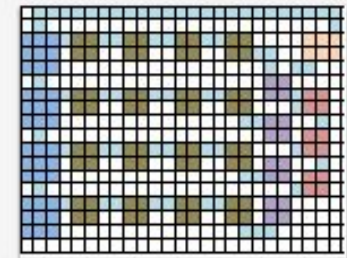
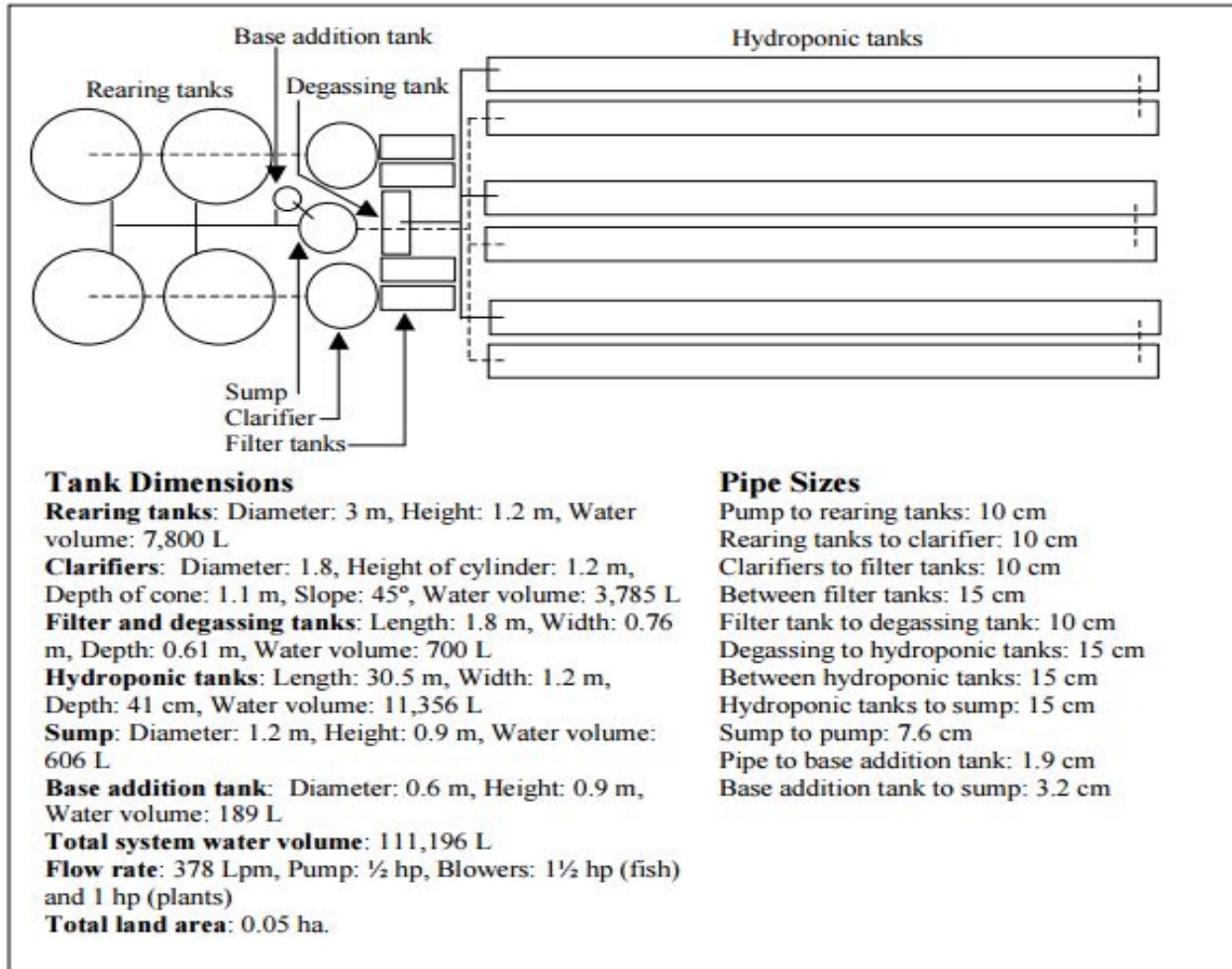
- ...La micro y pequeña empresa (MYPE) **debe contar obligatoriamente con la certificación de Principios Generales de Higiene del Codex Alimentarius (PGH)**, a excepción de aquella que fabrique o elabore alimentos y bebidas de **alto riesgo** que debe contar con la certificación de la Validación Técnica Oficial del Plan HACCP vigente...
- ...La certificación de PGH **expresa la verificación de la correcta aplicación de dichos principios**, la cual es otorgada por la Autoridad de Salud de nivel nacional **o la que ésta delegue...**
- ...La certificación se otorga por establecimiento de fabricación de alimentos y bebidas.
- La certificación de PGH, tiene una vigencia de **dos (2) años...**

PERU 80 años

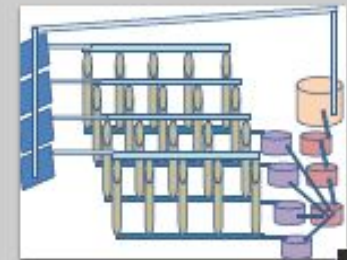
# Sobre Acuaponía

- The UVI commercial-scale aquaponic system has produced Nile and red tilapia continuously for 4 years. During that time, two trials have been conducted to evaluate the production of basil and okra. Tilapia were harvested every 6 weeks from one of four 7.8-m<sup>3</sup> rearing tanks. Nile and red tilapia were stocked at 77 and 154 fish/m<sup>3</sup>, respectively. During the last 20 harvests, production of Nile and red tilapia averaged 61.5 and 70.7 kg/m<sup>3</sup>, respectively. Mean harvest weight was 813.8 g for Nile tilapia and 512.5 g for red tilapia. Nile tilapia attained a higher survival rate (98.3%) and a lower red conversion ratio (1.7) than red tilapia (89.9% and 1.8, respectively). Projected annual production is 4.16 mt for Nile tilapia and 4.78 mt for red tilapia. Batch and staggered production of basil in the aquaponic system was compared to field production of basil using a staggered production technique. Annual projected yield of basil is 25.0, 23.4 and 7.7 kg/m<sup>3</sup> for batch, staggered and field production, respectively. Annual projected yield of basil for the aquaponic system is 5.34 mt for batch production and 5.01 mt for staggered production. However, batch production was not sustainable with the current fish output because nutrient deficiencies occurred. The okra trial compared the production from three varieties (Clemson, Annie Oakley and North South) and two planting densities (2.7 and 4.0 plants/m<sup>2</sup>) in the aquaponic system. One variety (Clemson) was cultivated in a field plot at the low planting density. The highest production (3.04 kg/m<sup>2</sup>) was attained by the variety 'North South' at the high density. Projected annual production of 'North South' is 13.37 kg/m<sup>2</sup> and 2.86 mt per system. Field okra grew slowly and produced only 0.15 kg/m<sup>2</sup>. The aquaponic system performed well over a sustained period of time. Aquaponic production of basil and okra was dramatically higher than field production.
- <https://cals.arizona.edu/azaqua/ista/ista6/ista6web/pdf/676.pdf>

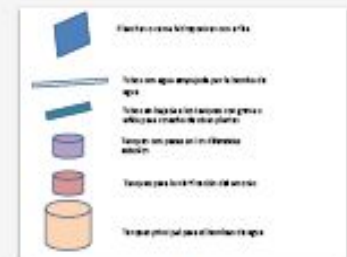
# Acuaponía



1



2



Layout of UNIVERSITY OF VIRGIN ISLANDS (UVI) Aquaponic System

# Sobre Acuaponía: Lista y Precios

This image is a collage of 15 pages from a document titled "Sobre Acuaponía: Lista y Precios". The pages contain various information related to aquaponics, including:

- Materials Lists:** Several pages (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100) list various materials and their prices.
- Photographs:** Images showing aquaponic systems, including raised beds, water tanks, and plants growing in the system.
- Tables:** A table titled "Tabla de precios" (Price Table) is visible on page 11, listing items and their prices.
- Diagrams:** A diagram titled "Plan de partición" (Partition Plan) is shown on page 12, illustrating the layout of the aquaponic system.
- Text:** Various text blocks providing information about the aquaponic system, including instructions and descriptions.

# Time-Line

- Marzo 2017 : Instalar máquinas de osmosis inversa y hacer charlas comunitarias en Plaza Central de Manchay, postular para licencia de la venta de agua.
- Abril 2017 : Planear, preparar una lista de cosas para comprar y poner en el espacio comunitario, continuar introducciones y construir relaciones externas, diseñar las talleres de trabajo y de salud pública en la dieta sana.
- Junio 2017: finalizar modelo de la venta de agua acuerdo con las leyes de la venta y consumo con marca y método de producción, cadena de suministro y distribución.
- Julio 2017: primera venta de caja de agua, analizar, mejorar, dar más empleo o trabajo con ganancia y talleres primeros.
- Agosto 2017: finalizar proyecciones de la venta y finalizar diseño de acuaponía en relacione de la venta de agua en cajas, iniciar compra de materiales de acuaponía.
- Octubre 2017: iniciar construcción y cumplir la compra de acuaponía y postular para licencia de vender pescado y verduras, mejorar y crear talleres y trabajos.
- Noviembre 2017: adaptar y más construcción, continúa la venta de cajas de agua, preparación de la venta de pescado y verduras, con una red de negocio.
- Diciembre 2017 :primera cosecha de plantas, además chequear comprensiva los sistemas para la venta de agua en cajas y productos de acuaponía.
- Enero 2018: perfeccionar sistemas.
- Febrero 2018: promover más trabajo y más sueldo comunitario.
- Marzo 2018: añadir a proyecciones y planes futuros
- Abril 2018 : ofrecer posiciones permanentes
- Junio 2018 : estabilizar estructura final de AQUACOME S.A.C. y preparar para auto-sostenibilidad y replicación.
- Julio 2018: finalizar nuestro sendero futuro con contratos y manifestaciones finales

# GRACIAS!

- Datos para contactarnos aquí

