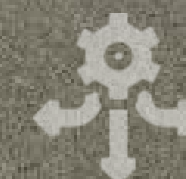




SOLUCION EFICIENTE DE COSECHA DE LLUVIA: FRENTE A LA ESCASEZ DEL AGUA.



UN PROBLEMA GLOBAL CON UN ROSTRO LOCAL

Panamá, pese a ser uno de los países más lluviosos, enfrenta una grave crisis hídrica:

- Más de 500,000 panameños tienen suministro irregular de agua.
- Las escuelas rurales sufren ausencias por falta de agua.
- Las crecidas de los ríos aumentan la turbiedad y colapsan los sistemas de tratamiento.

Este problema afecta hogares, agroindustrias y servicios básicos como educación y salud



01

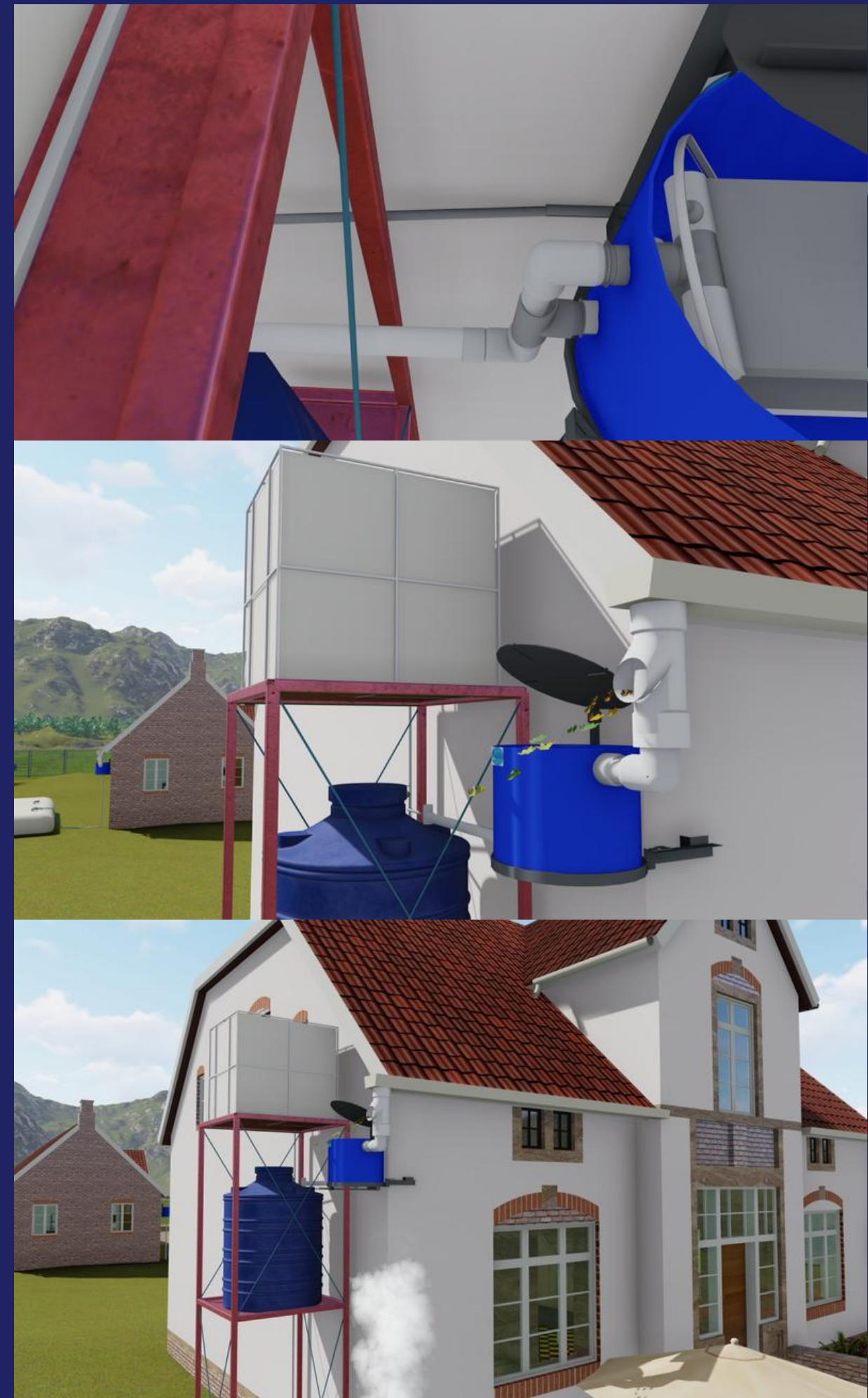
SOLUCION INNOVADORA FRENTE A LA ESCASEZ DEL AGUA



ECO M WATER - SISTEMA DE COSECHA DE LLUVIA EFICIENTE: MODULO AUTO LIMPIANTE.

Presentamos un prefiltro modular, autolimpiante y de alto caudal, capaz de:

- Filtrar partículas de 30 a 50 micras sin obstruirse.
- Operar por gravedad, sin necesidad de electricidad.
- Procesar hasta 300 galones por minuto, triplicando a soluciones actuales.
- Captación de techos, pozos, ríos o lagos.
- Requiere bajo mantenimiento y tiene larga vida útil.
- Cumplir con el aumento de las intensidades y volúmenes de lluvia del cambio climático sin afectar las tuberías ni los costos de las infraestructuras.



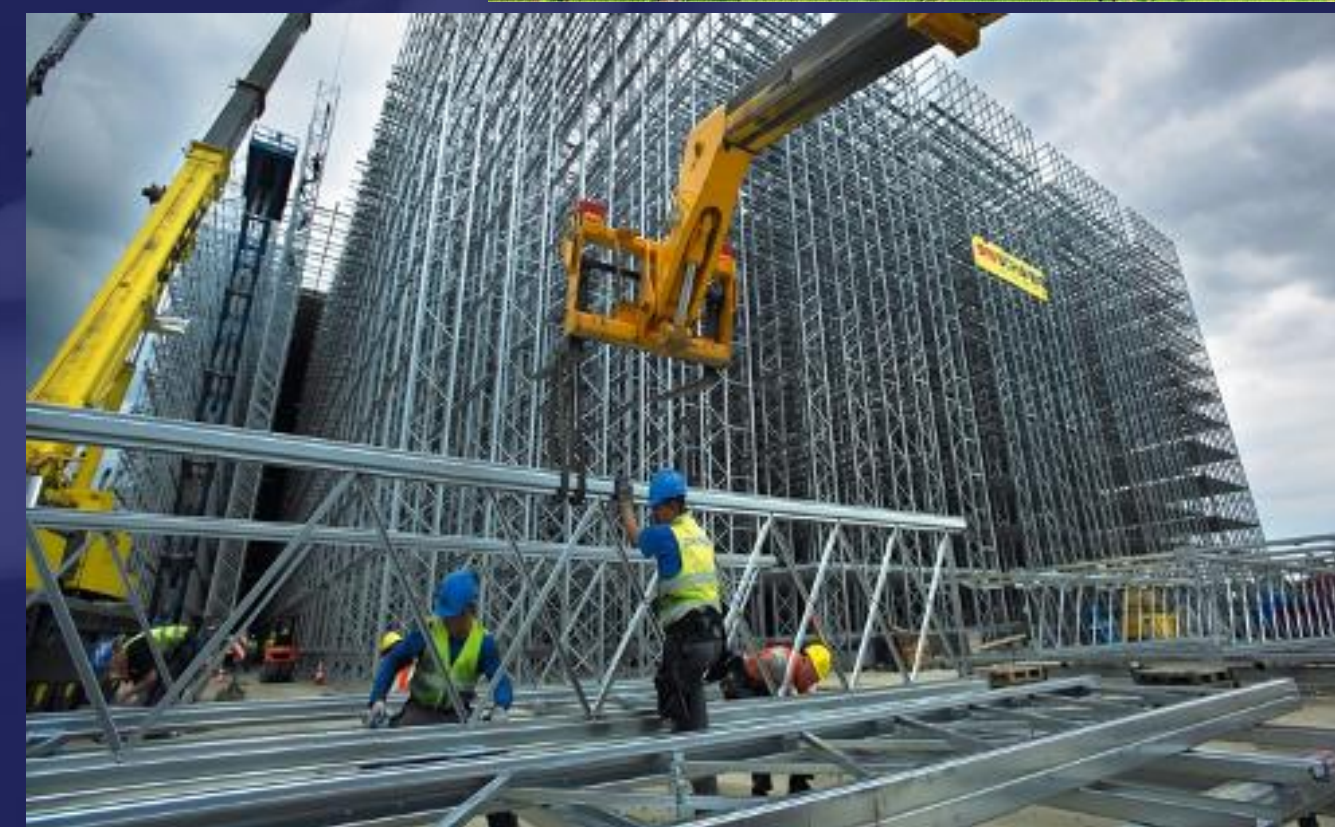
INNOVACION Y VENTAJA COMPETITIVA

- Tecnología patentada.
- Paneles geocompuestos verticales con limpieza semiautomática integrada.
- No existe en el mercado una solución que combine:
 - ✓ Alta eficiencia
 - ✓ Alto caudal
 - ✓ Bajo costo
 - ✓ Sin energía eléctrica
- Compatible con proyectos residenciales, rurales, industriales y escolares.
- Reduce hasta 95% el consumo de agua potable cuando se implementa en sistemas de captación.



MERCADO POTENCIAL

- Más de 2 millones de personas sin acceso regular a agua en Centroamérica.
- Aumenta la demanda de tecnologías LEED y sostenibles en construcción.
- Clientes potenciales: 6,121 en Panamá
 - Gobiernos locales, escuelas, universidades.
 - Constructoras y desarrolladores LEED
 - Fincas, hoteles ecológicos y lava autos.
 - Empresas fabricantes de filtros como Wisy, Orival, Biotel o Talsolque





MODELO DE NEGOCIO

Opción 1: Transferencia de tecnología mediante licencia exclusiva o no exclusiva.

Opción 2: Venta de la patente y know-how completo.

Opción 3: Producción en alianza con fabricante (royalties por unidad).

TECNOLOGIA VALIDADA Y RESPALDADA

- Ing. Mario Miller Avila: 36 años de experiencia en ingeniería hidráulica, diseño y construcción de Estructura e Infraestructura.
- West Corporation S.A.: empresa dedicada al desarrollo de soluciones hídricas.
- Convenios con universidades, apoyo de instituciones educativas U.T.P. y privadas.
- Equipo multidisciplinario comprometido con el cambio real.

Aliados estrategicos y clientes que han confiado en west corporation:



VENTAJAS COMPETITIVAS

- Filtración más fina (30–50 μm) con el mayor caudal del mercado (> 300 GPM).
- Limpieza semiautomática sin desmontar, gracias al anillo de riego y boquillas dirigidas.
- Sin necesidad de energía eléctrica, ideal para zonas remotas o rurales.
- Diseño modular y compacto, fácil de instalar, mantener y escalar.
- Aplicable a viviendas, escuelas, industrias, fincas y edificios con estándares LEED.
- Costo de fabricación y operación inferior a la mayoría de competidores industriales.
- Tecnología patentada y lista para transferencia o inversión en escala productiva.

Esta combinación de eficiencia, simplicidad, adaptabilidad y costo competitivo lo hace único en el mercado regional e internacional.



COMPARATIVO MUNDIAL DE PREFILTROS PARA AGUA DE LLUVIA

Marca / Modelo	Filtración (µm)	Caudal Máximo	Precio Estimado	Limpieza	Requiere energía	Ventajas Clave
Harmsco HC-170-50	50 µm	≈ 105 GPM (~397 l/min)	USD ~223-290	Manual reciclable	✓ No	Gran superficie filtrante, reusable
Harmsco HC-90-50	50 µm	≈ 70 GPM (~265 l/min)	USD ~156-176	Manual reciclable	✓ No	Compacto y eficiente
WISY Vortex WFF 150	~280 µm	12.8 L/s (~75 GPM)	USD ~500-550	Automática (vórtice)	✓ No	Bajo mantenimiento, robusto
WISY Vortex WFF 300	~380 µm	80.6 L/s (~285 GPM)	~USD 12,000	Automática (vórtice)	✓ No	Alta capacidad, uso industrial
Orival ORG-050-LS	100 µm	Hasta 100 GPM	USD ~2,000-4,000	Automática por retrolavado	✗ Sí	Sistema industrial, mantenimiento automático
Biotel Rain Filter	50-100 µm	~40-60 GPM	USD ~650-800	Manual / Semiautomática	✓ No	Solución modular doméstica
Talsolque Aqua Rain Pro	50 µm	~80 GPM	USD ~900	Semiautomática (ciclónica)	✓ No	Fácil instalación, uso en techos y canaletas
Prefiltro Miller	30-50	Hasta 300 GPM	Proyecto	Semiautomática (riego)	✓ No	Alta capacidad,

PRODUCTOS Y SISTEMA DE COSECHA DE LLUVIA



**PREFILTRO : Pluvial Core 150-30
Pluvial Core 300-50**



SISTEMA COMPLETO : TSM-510



FILTRO DE HOJAS : FHM-100

RESUMEN EJECUTIVO DE INVERSION

Proyección de Ventas			
Productos/Año	2026	2027	2028
Total de ventas (P x Q)	B/.2,043,937.80	B/.2,527,411.10	B/.2,980,379.36
Costos			
Productos/Año	2026	2027	2028
Total de costos	B/.1,075,003.39	B/.1,247,105.77	B/.1,271,366.54
Rentabilidad			
Detalle/Año	2026	2027	2028
Ventas	B/.2,043,937.80	B/.2,527,411.10	B/.2,980,379.36
Costos Fijos	B/.109,704.25	B/.109,704.25	B/.109,704.25
Costos Variables	B/.965,299.14	B/.1,134,226.49	B/.1,158,358.97
EBITDA	B/.969,934.41	B/.1,284,480.36	B/.1,713,316.14
Amortizaciones	B/.1,000.00	B/.1,000.00	B/.1,000.00
EBIT	B/.968,934.41	B/.1,283,480.36	B/.1,712,316.14
Impuesto (25%)	B/.242,233.60	B/.320,870.09	B/.428,079.04
Utilidad neta	B/.726,700.81	B/.962,610.27	B/.1,284,237.11
Tasa de Impuesto	25.00%		
Margen EBIT	47.41%	50.78%	57.45%

EL AGUA ES VIDA: HAGAMOS HISTORIA JUNTOS

Esta tecnología ya ha demostrado resultados reales:

- En una escuela rural, eliminó las ausencias por falta de agua.
- En residencias y fincas, redujo en más de 50% el consumo de agua potable.

Invitamos a inversionistas estratégicos a unirse en esta solución escalable, rentable y urgente.

Juntos, podemos garantizar acceso al agua, proteger recursos y convertir la lluvia en una oportunidad de negocio sostenible.



West Corporation



+507 6480-0065



westcorporationpty.com



@westcorporationpa



milleraspisa@gmail.com