

## LA AIDFI HYDRAULIC RAM PUMP CREADA EN FILIPINAS PARA LLEVAR EL AGUA A LA COMUNIDADES RURALES

Reconocida por diferentes prestigiosos premios internacionales, la [AIDFI Ram Pump](#) creada en Filipinas es un dispositivo que utiliza la energía contenida en el agua que cae (energía hidroeléctrica) para elevar una porción de esta agua a diferentes alturas.

La [Fundacion Alternative Indigenous Development Inc. \(AIDFI\)](#) ha estado trabajando desde los años 80 para recuperar la tecnología olvidada de las bombas hidráulicas y producir un modelo eficiente, basado en piezas y repuestos disponibles localmente. La bomba AIDFI funciona solo con la potencia/energía del agua, sin energía externa como electricidad o combustible. Necesita solo el agua que fluya libremente en manantiales, arroyos y ríos. El agua que cae contiene la energía para bombear el agua y se convierte en presión en el sistema.

Las [características de la Ram Pump](#) se presentan en detalle en el sitio web de AIDFI y un video eficaz ilustra cómo funciona.

En comparación con otros modelos, esta bomba utiliza un mecanismo de válvula de impulso de acero a acero, lo que hace innecesarios los recambios costosos de juntas. Este mecanismo único hace que el modelo también sea muy eficiente. La elevación más alta alcanzada por la bomba ha sido de 240 metros, pero AIDFI está trabajando para lograr resultados aun más efectivos. Las bombas ya están disponibles en diez diferentes tamaños y cada bomba tiene un rango de flujo específico, adecuado tanto para proyectos de agua potable que de riego.

La bomba se fabrica en la planta de AIDFI, pero una vez instalada puede ser operada, mantenida y reparada por técnicos capacitados localmente. El dispositivo es una combinación entre las bombas comerciales disponibles y las bombas fabricadas de manera artesanal, asegurando un alto rendimiento técnico y un bajo costo.

La bomba AIDFI presenta las siguientes ventajas:

- Opera las 24 horas del día, los 7 días de la semana sin supervisión.
- Es disponible en 10 tamaños diferentes.
- No comporta costo de combustible o electricidad. Contaminación cero y alta eficiencia.
- Mecanismo de válvula de acero a acero que elimina la necesidad de juntas de goma.
- Repuestos simples disponibles localmente.
- La instalación es hasta 80% más económica que



otros modelos de sistemas de agua.

- Bajo costo de mantenimiento y reparación. Las reparaciones se realizan localmente. La fabricación local genera empleo.

AIDFI se define como una empresa social y puede vender las bombas directamente a personas individuales, grupos o empresas interesadas. Sin embargo, en muchos casos, trabaja con proyectos comunitarios, asegurando los estudios técnicos, el diseño, el análisis de costo del proyecto y, si se solicita, guiando la instalación de las bombas

La bomba es uno de los componentes de un sistema complejo que puede ser implementado para llevar el agua a las comunidades rurales para uso domiciliario o para irrigar. El tamaño y la complejidad de cada Sistema de Ram Pump depende del presupuesto disponible y requiere patrocinadores financieros disponibles. Un ejemplo de asociación establecida por AIDFI es la colaboración con la *Pasali Philippines Foundation* para la instalación de 26 Bombas Ram en Mindanao, en 2009, creando un [Hydraulic Ram Pump System](#) en el territorio.

La AIDF Ram Pump ha sido reconocida, entre otras, por iniciativas internacionales como el [Ashden Award 2007](#), el [Energy Globe Award 2008](#), el [BBC World Challenge 2010](#), el [Empowering People Network Award](#),

También gracias a la promoción internacional asegurada por las instancias organizadoras de estos premios, la bomba hidráulica AIDFI ha despertado un gran interés en muchos países. A través de actividades de transferencia tecnológica patrocinadas por estas organizaciones, el personal técnico de AIDF ha podido dar a conocer a los actores interesados de otros países las características y la calidad de esta bomba hidráulica y brindar asistencia en el diseño de proyectos para su uso. Estas actividades se han llevado a cabo en Indonesia, Malasia, Camboya, Nepal, Afganistán, Perú, Colombia, Costa Rica, y Camerún.

En coherencia con su enfoque de empresa social, AIDFI promueve la creación de plantas de producción de las bombas directamente en los países, a fin de poner permanentemente a disposición de los grupos y comunidades interesadas no solo la tecnología para su construcción, sino también la asistencia técnica para su instalación y uso.

### Para saber mas

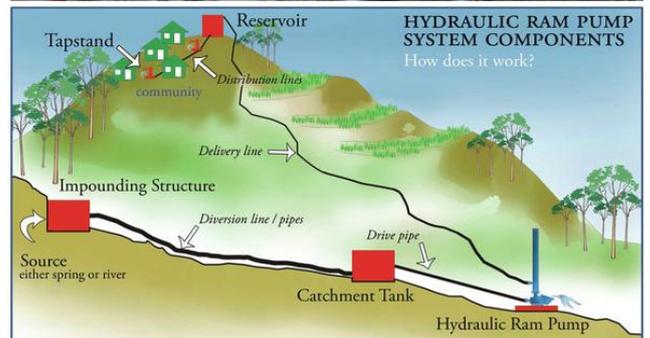
[AIDFI sitio web](#)

[AIDFI en Facebook](#)

[How the Ram Pump works videos en Youtube](#)

[Ram Pumps videos en Youtube](#)

[Pasaliphilippines.org sitio web](#)



[Ram Pump en empowering people network sitio web](#)

[Articulo en changemakers.com](#)

[Articulo en blog.movingworlds.org sitio web](#)

[Articulo en globalgiving.org sitio web](#)

[Articulo en mccormick.northwestern.edu sitio web](#)

