



Manual de mantenimiento Sistema de cosecha de agua de lluvia

Darle el correcto mantenimiento a los sistemas cosechadores que estamos instalando y lo que están instalados, en este caso en las escuelas, es muy importante porque de ese mantenimiento, va a depender la calidad del agua que estamos cosechando, Para la instalación de estos sistemas y para su mejor funcionamiento se hace necesario auxiliarse de otros equipos como lo son: Sistemas de Bombeo y filtros para acumular sedimentos.

Pasos para el mantenimiento de sistema de cosecha de agua de lluvia.

- 1** Barrer el techo que utilizamos para la captación de aguas lluvias, si tu techo está limpio el agua estará limpia, realizarlo una vez cada mes, mientras dura el periodo de lluvia.
- 2** Limpieza de filtro de hojas, se colocó una malla sobre el canal, deberá revisarse y limpiarse en cada entrada de lluvia una vez cada año.
- 3** Vaciar el separador de aguas lluvias, es importante dejar pasar las tres primeras lluvias y empezar a acumular agua en nuestro deposito hasta la cuarta lluvia.
- 4** Realizar limpieza en el sedimentador de partículas o filtro de limpieza de sedimentos, desmontar la pieza y volverla a instalar.
- 5** Si se requiere de usar algún tratamiento, para mejorar la calidad de agua utilizando cloro se tendrá que utilizar el tratamiento por el volumen contenido en el recipiente que equivalen a 5000 litros (tanque lleno), tendrá que colocar 6 seis pastillas de 7 siete gramos y así mejorar la calidad de agua.
- 6** Lavar tu tanque de almacenamiento, por lo menos una vez al año, antes del inicio de cada periodo de lluvia.

Si se siguen estos pasos garantizamos que el agua que vas a cosechar, será de excelente calidad y será de un gran beneficio para ti, tu casa y tu familia.

Pasos para el mantenimiento de una bomba de agua

Mantenimiento diario

Examinar las bridas por si existen fugas, fisuras, desgastes o partes oxidadas que puedan hacer peligrar el funcionamiento.

Mantenimiento mensual

- Examinar y reparar sellos.
- Comprobar que los puntos de montaje son seguros.
- Inspeccionar el sello mecánico y embalaje.
- Comprobar los acoplamientos.
- Limpiar los filtros.
- Eliminar la acumulación de polvo y suciedad de los motores.

Mantenimiento anual

El mantenimiento básico puedes realizarlo personalmente, pero una vez al año es recomendable que lo revise un profesional, expertos en bombas hidráulicas. De esta forma se podrá realizar un examen completo a la bomba de agua para realizar ajustes, restaurar piezas o reparar problemas que hayan podido surgir en ese tiempo. Además de estas recomendaciones, tienes que tener en cuenta que existen bombas con necesidades especiales de mantenimiento o que algunas pueden necesitar un mayor cuidado debido a un mayor uso.

Beneficios de un correcto mantenimiento de la bomba

- Un mantenimiento habitual conseguirá evitar daños y reducir costos generales.
- Recordar. Es imprescindible que apagues la alimentación de la bomba de agua cuando vayas a realizar el mantenimiento, ya que puedes poner en peligro tu integridad física.



Componentes de una bomba

Entrada y salida	Conductos por donde circula el agua. El de entrada se conoce como "aspiración" y el de salida como "impulsión"
Impulsor, Rotor	Dispositivos usados para impulsar el agua contenida en la carcasa y pueden ser de tipo de aspas, alabes, etc.
Sellos, retenes y anillos	Elementos que permiten el sellado correcto de la bomba.
Eje del impulsor	Elemento que sostiene el impulsor para que gire sobre este.
Cojines o rodamientos	Piezas que sostienen adecuadamente te el Impulsor
Panel de control	Dispositivo que permite el acondicionamiento de la Bomba y pueden contener interruptores y botones para encendido , detención , etc.
Motor	Componente fundamental que permite mover el eje y a su vez el impulsor para permitir el movimiento del agua. Dependiendo de su potencia podrá impulsar más agua en el menor tiempo posible, puede contener otras piezas especiales como, ventilador , bobina, imanes etc.

Cuidados

- De be estar instalada en lugares cubiertos, secos y bien ventilados, en ambientes cuya temperatura no sobrepase los 40°C.
- Colocarla en posición horizontal, en lugares planos y sujetarlas con tornillos.
- Llenar por completo la bomba con agua limpia antes de encenderla por primera vez. Nunca opere la bomba cuando esté vacía. Si ocurre esto accidentalmente, apague la bomba, espere a que se enfríe y luego cébela usando agua limpia.



RECONNECTING CITIES WITH NATURE

LATINAMERICA AND THE CARIBBEAN

www.cityadapt.com