

Ficha Técnica

FILTROS RAINY

El objetivo del pretratamiento es eliminar contaminantes antes de que lleguen al almacenamiento, para generar las mejores condiciones de limpieza en el tanque y no sobrecargar al tratamiento final con cantidades altas de elementos contaminantes. Este elemento es clave y es lo que convierte en una solución altamente efectiva, ya que la mayoría de contaminantes del agua de lluvia se encuentran en los sedimentos y materia orgánica que suele haber en los techos, al eliminarlos mejoramos considerablemente la calidad del agua. Además, el filtro es fácil de instalar y mantener, lo que lo convierte en una solución eficiente y rentable para la recolección de agua de lluvia.

¿Cómo funciona?

El filtro se monta en una pared y se conecta a la bajada de agua pluvial proveniente del techo, permitiendo que el agua de lluvia con suciedad y residuos ingrese al filtro por gravedad.

El agua de lluvia fluye continuamente hacia el elemento filtrante de acero inoxidable grado 304, que separa los sedimentos y sólidos. Los filtros de lluvia funcionan con un doble fenómeno físico, la fuerza cohesiva en lluvias de baja intensidad y, a medida que aumenta la intensidad, el filtro cambia automáticamente a la fuerza centrífuga.

El movimiento giratorio del agua de lluvia durante el proceso de filtración infunde aireación, mejorando la calidad del agua. Además, la tecnología única de los filtros de lluvia permite la autolimpieza, eliminando automáticamente la suciedad y los residuos a través de un desagüe de extremo abierto.

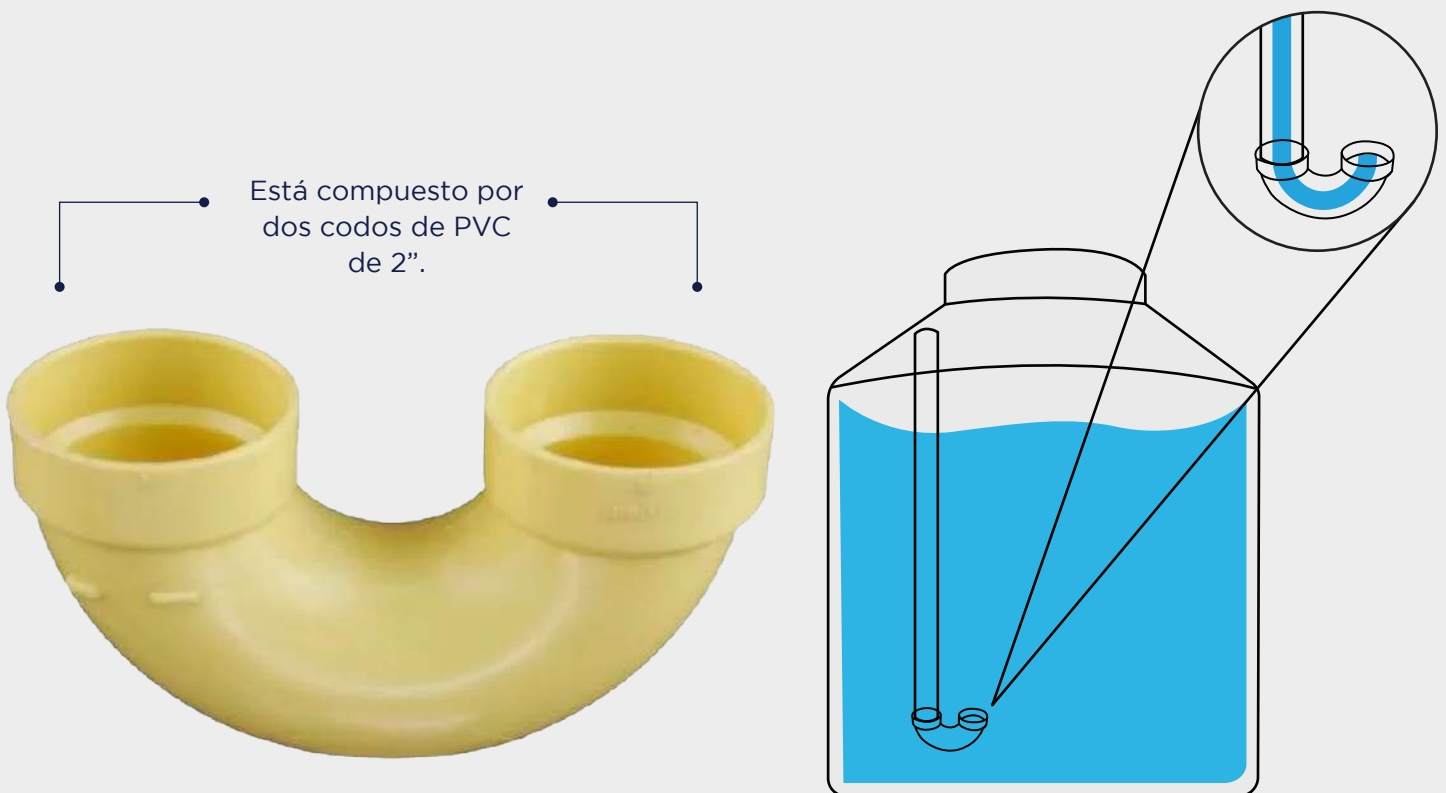




CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:	FL 80	FL 250	FL 500
Área de cosecha	Hasta 100m ²	Hasta 200m ²	Hasta 350m ²
Intensidad de lluvia	5 mm/hora a 75mm/hora	5 mm/hora a 75mm/hora	5 mm/hora a 75mm/hora
Tipo de filtro	Extremo abierto, sin obstrucciones	Extremo abierto, sin obstrucciones	Extremo abierto, sin obstrucciones
Principio de funcionamiento	Fuerza cohesiva y fuerza centrífuga	Fuerza cohesiva y fuerza centrífuga	Fuerza cohesiva y fuerza centrífuga
Presión Operacional	> 1 pie de cabeza de gravedad (0,060 kg/cm ²)	> 1 pie de cabeza de gravedad (0,060 kg/cm ²)	> 1 pie de cabeza de gravedad (0,060 kg/cm ²)
Capacidad máxima de descarga	120 litros por minuto	250 litros por minuto	480 litros por minuto
Elemento filtrante	SS-304 Criba multisuperficie - Grado alimenticio	SS-304 Criba multisuperficie - Grado alimenticio	SS-304 Criba multisuperficie - Grado alimenticio
Tamaño de malla	250 micrones (0.25mm)	250 micrones (0.25mm)	250 micrones (0.25mm)
Tubería de ingreso	3"	4"	4"
Tubería de salida de agua limpia	2"	4"	4"
Tubería de salida de drenaje	3"	3"	4"
Eficiencia	Por encima del 90%	Por encima del 90%	Por encima del 90%

Descripción:

Hay sedimentos muy finos que logran pasar el filtro de 250 micrones, estos suelen sedimentarse en la parte inferior del tanque, para evitar la resuspensión se coloca este elemento que reduce la velocidad de ingreso del agua. La presión de trabajo es SDR 41 (100 psi), según la norma de referencia ASTM D 2241.



DOSIFICADOR DE CLORO (TRATAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA)

Descripción:

El dosificador Acualim O2 Jumbo, es un producto práctico, seguro y económico que desinfecta de manera regulada por 30 días el lago del tinaco, elimina bacterias previene enfermedades como cólera, hepatitis, salmonela y mantiene desinfectar el agua, así como el tinaco mismo, agrega partículas cloro y oxígeno, eliminando la formación de algas, hongos, lama, moho. El uso periódico de Acualim O2 mantiene en buen estado las tuberías de abastecimiento de agua.

Cumplimiento del FDA:

El dosificador cumple con los requerimientos de la Food and Drug Administration (FDA) de los Estados Unidos de América, título. 21.CFR177.1520. Esta regularización permite el uso u aplicación del producto en artículos y componentes de artículos que estén en contacto con los alimentos.



24 PASTILLAS DE CLORO (HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%)

Descripción:

El hipoclorito de calcio al 70% es proceso sodio grado alimenticio cuenta con la certificación internacional National Sanitation Foundation ("NSF") lo cual nos garantiza que este producto puede ser utilizado para fines de consumo humano debido a que no presenta ningún grado de toxicidad, así como una solubilidad absoluta.



Características:**Certificado ante la National Sanitation Fundation (“NSF”)****Nombre químico:** Hipoclorito de Calcio al 70%**Fórmula química:** $\text{Ca}(\text{OCl})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ **Presentación:** Pastilla de 1” (Tipo tableta)**Color:** Blanco**Cloro Efectivo:** 70 % min**Humedad:** 5.5 % - 10 %**Peso por pastilla:** 16.5 gr**Empaque:** 24 pastillas en un bote.**Dosificaciones recomendadas:**

Para captación pluvia: 2 pastillas de 16.5 grs., para tinacos de 1,100 lts., 4 pastillas para tinacos de 2,500 lts. En ambos casos se logrará obtener 3 ppm.

En caso de que la concentración sea mayor se recomienda tapar un agujero del dosificador, preferentemente el agujero de la parte inferior.

Forma de aplicación:**Pluvial:**

Usar dosificador Acualim O2 Jumbo, dosificador plastico de material virgen grado alimenticio, alimentar el dosificador con pastillas de hipoclorito de calcio grado alimenticio al 70%.

Las cantidad de pastillas a ponerse cada mes será de acuerdo a la capacidad de almacenamiento del deposito, es decir para un deposito de hasta 1,100 lts., deberan ponerse 2 pastillas de 16.5 gr., cada una; para un deposito de hasta 2,500 lts., deberán ponerse en el dosificador 4 pastillas de 16.5 grs., cada una, para lograr hasta 3 ppm.

Ficha Técnica

PICHANCHA FLOTANTE

Descripción:

La pichancha flotante corresponde a la etapa de sedimentación en el tanque de almacenamiento. El agua de lluvia no se debe succionar directamente del punto más profundo en la cisterna, ya que en caso contrario se agitan y transportan los sedimentos. Por ello se recomienda succión del agua de zonas más altas de la cisterna.

Funcionamiento:

El flotador asegura que la cesta de succión de la válvula check flotante se encuentra siempre aprox. 15 cm por debajo de la superficie de agua.

De esta manera no se aspira el agua superficial que frecuentemente contiene una capa de grasa o polvo. En las capas más profundas, la sedimentación ya está más avanzada. La bomba aspira el agua más limpia en el depósito de agua de lluvia.



Ficha Técnica

FILTRO DE SEDIMENTOS (8)

Descripción:

En esta etapa se busca retirar sólidos suspendidos que no fueron retenidos en el pretratamiento dentro de un rango de 30 a 130 micras. Al eliminar estos sedimentos aseguramos la mejor calidad de agua, estos filtros normalmente se colocan posterior al sistema de bombeo ya que trabajan a presión.

Es un filtro plástico que contiene en su parte interna un elemento filtrante de discos con cierre roscado de fácil manipulación que asegura la compresión e impide la pérdida accidental de discos. Permite reducir la frecuencia e intensidad de mantenimiento, el elemento filtrante es extraíble y reutilizable.

AZUD MODULAR 100	3/4"	
Conexión	3/4" BSP	
Caudal Máximo Recomendado	5 m3/h	22 gpm
Superficie Filtrante (Discos)	180 cm2	25 in2

TECNOLOGÍA

