

REIVINDICACIONES

1. El irrigador autónomo de suelos y sustratos, **CARACTERIZADO PORQUE** cada irrigador autónomo de suelos y sustratos se compone de:
 - Una Cámara cerámica (1) de vacío, hecha de una membrana de material poroso, que por ósmosis deja salir el agua a necesidad del sustrato.
 - Una Tapa Acople (2), que es una pieza que consta de una rosca hembra en la parte interna superior para acoplar un visor (4) y con un tubo capilar en forma de "L" (2) que funciona como unión con la manguera (5) en su exterior, ubicada en la parte superior de la cámara cerámica
 - Un Gotero (3) es un tubo capilar con un diámetro no mayor a 2 mm que hace parte de la Tapa Acople (2); y que es el lugar donde se forman las gotas que reponen el agua del sistema
 - Un Visor (4), el cual es una cámara de vidrio con rosca macho para instalarse en la rosca hembra de la tapa acople (2).
 - Una Manguera (5), que es un tubo fabricado en un polímero con un diámetro interno no mayor a 5 mm, uno de sus extremos va fijado a la parte exterior del tubo en forma de "L" de la tapa acople (2); el otro extremo, debe estar sumergido en un tanque externo de agua de donde el irrigador autónomo de suelos y sustratos se abastece.
2. Irrigador autónomo de suelos y sustratos de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la cámara cerámica (1) debe llenarse con agua hasta el borde superior, luego se instala en un agujero hecho al sustrato y se cubre completamente con éste, allí empezará un proceso de riego constante, trayendo el agua desde un tanque externo a través de la manguera (5) que se conecta en uno de sus extremos a la Tapa acople (2) y el otro extremo debe estar sumergido en el tanque externo o en una fuente de agua; la tapa acople (2) está fijada con pegamento epóxico o siliconado a la parte superior de la Cámara cerámica (1), a su vez en el interior se aloja un Gotero (3) que hace parte de la Tapa acople (2) que genera las gotas que reponen el agua del Irrigador autónomo de suelos y sustratos

3. Irrigador autónomo de suelos y sustratos de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la capacidad de riego de cada Irrigador autónomo está determinada por el poder de absorción (capilaridad) que tiene cada sustrato, ya sea de tipo arenoso, arcilloso o franco, que, combinado con la capilaridad de la planta, succiona el agua desde un tanque de alimentación externo, hasta la Cámara cerámica (1).
4. Irrigador autónomo de suelos y sustratos de la Reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** la Tapa Acople está fabricada en un material polimérico (PEHD) (2), incluido el Gotero