

REIVINDICACIONES

1. Difusor osmótico para riego, **CARACTERIZADO PORQUE** cada difusor osmótico para riego se compone de:
 - a) Una Cámara Osmótica (1) de vacío, hecha de una membrana de material cerámico poroso, que por ósmosis deja salir el agua a necesidad del sustrato;
 - b) Una Tapa Acople (2), que es una pieza que consta de una rosca hembra (6) en la parte interna superior para acoplar un visor (3) y un capilar en forma de L (7) de acople a la manguera (5) en su exterior y al gotero (4) en su interior;
 - c) Un Visor (3), el cual es una cámara de vidrio con rosca macho (8) para instalarse en la rosca hembra (6) de la tapa acople (2);
 - d) Un Gotero (4) es un capilar con un diámetro no mayor a 2 mm y fijado al capilar del acople en forma de L con pegamento epóxico; y
 - e) Una Manguera (5), que es un tubo fabricado en un elastómero transparente con un diámetro interno no mayor a 5 mm, uno de sus extremos va fijado a la parte exterior del capilar en forma de L (7) de la tapa acople (2); el otro extremo, debe estar sumergido en un tanque externo de agua de donde el difusor osmótico se abastece.
1. Difusor osmótico para riego de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la cámara osmótica (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 a la parte superior de la cámara osmótica (1), a su vez en el interior se acopla a un gotero (4) de acero inoxidable, generando las gotas que reponen el agua de la cámara osmótica (1).
2. Difusor osmótico para riego de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la capacidad de irrigación de cada difusor 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 osmótica (1).

3. Difusor osmótico para riego de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la Tapa Acople (2) está fabricada en aluminio, el Gotero (4) es en acero inoxidable.