

Reivindicaciones

1. Sistema automático de reutilización de aguas grises, caracterizado porque comprende un Sistema de reutilización de agua ducha, el cual es controlado por un Sistema de control electrónico agua ducha; y/o un sistema de reutilización agua lavadora, el cual es controlado por un sistema de control electrónico agua lavadora; estos sistemas se pueden instalar de forma independiente o en conjunto; así mismo sistema de reutilización de agua ducha y su sistema de control electrónico comprende un campo de la ducha como zona de almacenamiento (1) donde se instala un piso falso (2) el cual tiene durmientes (3) que están pegados con adhesivo; así mismo se hace la unión de dos rejillas con adhesivo frente a frente entre la rejilla existente (4) y una rejilla nueva (5) la cual queda hacia arriba y se le añade un tubo (6); por otra parte de la zona de almacenamiento (1) se instala una bomba sumergible (8), esta interconectada con un relej A (7), que a su vez se conecta con por medio de cable (26) con la tarjeta de control (25), por otro lado la bomba sumergible (8) está conectada a una manguera (10), la cual está conectada al tanque sanitario (14), los sensores de ultrasonido A (9), que está ubicado en la zona de almacenamiento (1), el sensor ultrasonido B (13) que está ubicado en la tapa del tanque sanitario (14), están conectados por medio de cable (26) con la tarjeta de control (25) en los puertos de entrada y salida designados y GND y VCC; por otra parte, está conectada la tarjeta de control (25) al relej D (22), y este a su vez se conecta con la electroválvula B (23), la cual está conectada a la entrada de agua potable que ingresa al tanque sanitario (14); respecto a el sistema de reutilización de agua lavadora y su sistema de control electrónico, en la zona de lavado se ubica un recipiente (16), en la tapa de este recipiente se instala un sensor de ultrasonido C (15), el cual está conectado por medio de cable (26) a la tarjeta de control (25) también incluye el sensor de ultrasonido D (19) que está ubicado en la tapa del tanque elevadizo (20), por medio del cable (26) está conectado a la tarjeta de control (25); por otra parte la bomba (18) está conectada con el recipiente (16) y el tanque elevadizo (20) por medio de tubería (24), en la parte inferior del tanque elevadizo (20) se instala una válvula manual (21) la cual se conecta con tubería hasta llegar a la electroválvula A (12), la cual se conecta con el tanque sanitario (14).
2. Sistema automático de reutilización de aguas grises, según la reivindicación 1, caracterizado porque el sistema de reutilización de agua ducha debe instalarse con el sistema de control electrónico agua ducha.
3. Sistema automático de reutilización de aguas grises, según la reivindicación 1, caracterizado porque el sistema de reutilización agua lavadora, se debe instalar con el sistema de control electrónico agua lavadora.