

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para la optimización del uso del agua en los hogares. A través de la recolección las aguas residuales del patio de ropas de los lavaderos que serán reutilizadas para cubrir las necesidades de la misma casa, las recolección de las aguas lluvias (2) se usaran en el riego de zonas verdes y para el lavado de automóviles y si hay desbordamiento por lleno, abastece el tanque de las aguas jabonosas residuales (11) primarias donde se recolectan las aguas residuales de las duchas, los lavamanos para ser usadas en los sanitarios (19), este proceso está caracterizado porque comprende las etapas de:

a.- Las aguas lluvias (2) que caen sobre los techos (5) las cuales son guiadas a través de la canal (3) para llegar a la bajante donde es filtrada (6) por la arena para ser almacenada en un tanque (7) donde se desodorizarían y desinfectan con productos convencionales.

b.- Las aguas recolectada de las lluvias (2), filtradas y almacenadas en su tanque son conducidas por ducto (14) y utilizadas para la lavadora de ropas (15), para el primer proceso de enjabonado.

c.- Las aguas jabonosas de las duchas (21), lavamanos (20), patio de ropas, de los lavaderos y lavadoras (15) se recolectan y almacenamiento en otro tanque (11) donde se filtra y desodoriza y desinfecta igualmente con productos convencionales y la grasa es eliminada por la trampa de grasas (25) que está conectada en un extremo.

d.- Los sanitarios (19) que son los de mayor consumo de agua en el hogar, son alimentados por el tanque (11) de aguas jabonosas recolectadas del lavamanos, patios de ropas y lavadoras.

e.- Cuando las reservas del tanque de aguas jabonosas (11) se agota para alimentar a los sanitarios (19), entra en funcionamiento el tanque de almacenamiento de la recolección de las aguas lluvias (7) por medio de una válvula de flotador (13) que cierra y abre el flujo de un tanque al otro, que igualmente si este tanque de aguas lluvias (7) recolectadas se agotan su reservas, otra válvula (10), igual de apertura y cierre de flujo (9) cierra el de almacenamiento de lluvias y abre el sistema de acueducto publico local.

f.- Para el caso en que los sanitarios (19) y las lavadoras (15) que van conectadas a este proceso de ahorro de agua y que se encuentren por encima de la altura de los tanques de almacenamiento y suministro de aguas lluvias (7) y el de recolección de aguas jabonosas (11) de duchas, lavamanos, patio de ropas, de los lavaderos y lavadoras, cuenta con el bombeo de aguas a otros pisos, através de bombas hidráulicas (17) y (26).

2. Sistema de la optimización del agua en el hogar caracterizado por que cuenta, con tanques de recolección de agua lluvias (7) tanques de recolección de agua jabonosa (11) los cuales se interconectan a través de sus válvulas de paso (9) canales de aguas lluvias (3) con ductos (4) filtro de arena de aguas lluvias (6) cuenta con válvula flotador del agua limpia (13) con bombas Hidroneumático de bombeo (17) y con bomba hidroneumático del tanque de almacenamiento de agua jabonosa (26) con ducto alimentador de agua jabonosa (18) ducto recolector al tanque de agua jabón (11) de la ducha y el lavamanos (23) cuenta con trampa de grasas (25) con bomba Llave de mariposa de doble paso, al tanque de agua jabonosa o al desagüe (27) Llave de paso del agua jabonosa de la ducha y el lavamanos, al tanque de almacenamiento de agua jabonosa.