

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de generación y acumulación de energía eléctrica **que comprende:**

- un tanque de almacenamiento primario (1) que recibe un fluido y cuenta con dos electroválvulas (3, 4) ubicadas en la parte inferior del mismo;
- unos contenedores A, B (8, 9) que se llenan con el fluido proveniente del tanque de almacenamiento primario (1) a través de las electroválvulas (3, 4), donde cada contenedor (8, 9) se desplaza por una guía al interior de una tubería (10);
- un generador eléctrico (6) ubicado debajo del tanque de almacenamiento primario (1);
- unas electroválvulas (16, 17) ubicadas en la parte inferior de los contenedores A, B (8, 9), respectivamente;
- una unidad de control (15) de gestión de la operación de las electroválvulas (16, 17) ubicadas en los contenedores A, B (8, 9);
- un tanque de almacenamiento secundario (11) ubicado en la parte inferior del sistema debajo de las tuberías (10), el cual recibe el agua que es sacada de dichos contenedores A o B (8 o 9) a través de las electroválvulas (16, 17);
- una bomba (12) de transporte del fluido desde el tanque secundario (11) al tanque primario (1), la cual está ubicada en la parte inferior del sistema, donde dicha comunicación entre los tanques (11, 1) y la bomba (12) se hace por medio de una tubería (14); y
- un filtro (13) ubicado en el extremo inferior de la tubería (14) en el tanque de almacenamiento secundario (11);

donde el fluido es seleccionado entre agua, petróleo, kerosene, alcohol, leche, aceites o mezclas de éstos.

2. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** además comprende un sistema de poleas ubicado encima de las tuberías (10) de desplazamiento de contenedores (8, 9) y conecta dichos contenedores (8, 9).

3. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** el generador eléctrico (6) se ubica en un alojamiento (2) encima de las tuberías (10) y debajo del tanque de almacenamiento (1).
4. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** la bomba (12) es una bomba de alta presión.