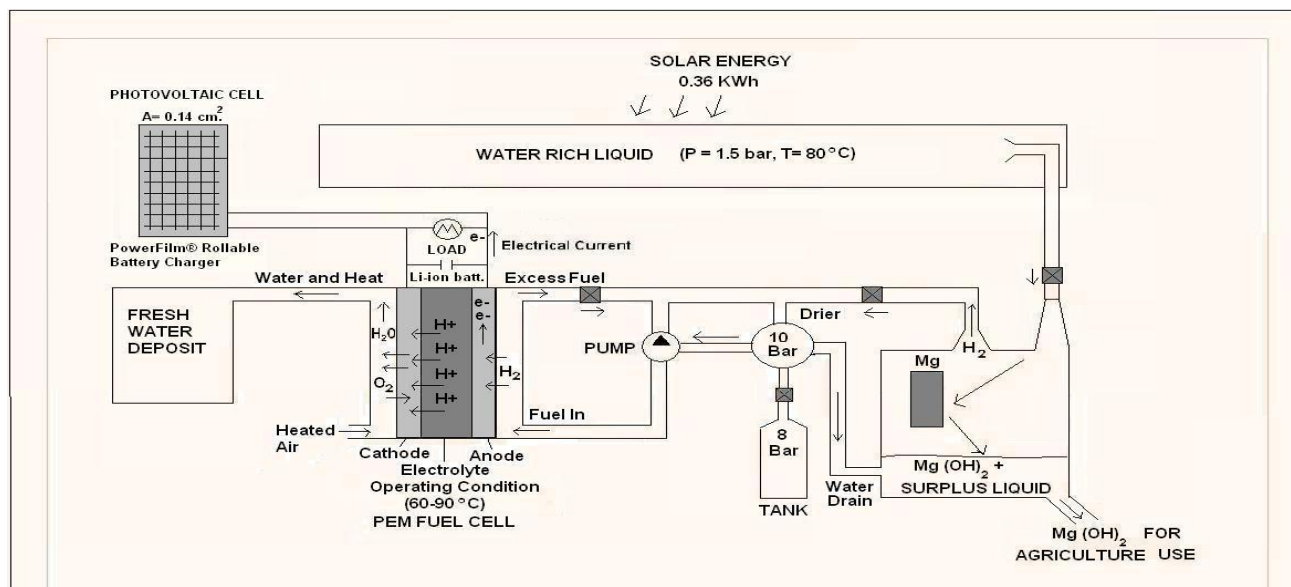


NUMERO DE PROYECTO: 195609

EMPRESA BENEFICIADA: NaturaXalli SA de CV

TÍTULO DEL PROYECTO: Generador portátil de electricidad, agua y calor para zonas de desastre o aisladas utilizando fuentes de energía renovables.



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Construir un prototipo de un diseño que tiene la funcionalidad triple de funcionar como un sistema de generación de electricidad, reemplazando baterías caras contaminantes y pesadas, como un medio de purificar agua y también como fuente de calor para usuarios en lugares aislados lejos de instalaciones adecuadas.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Se produjo un prototipo que posee una celda de magnesio-aire, una celda PEM, celdas fotovoltaicas y un calentador solar, todo controlado por un sistema embebido con un procesador Blackfin corriendo el sistema operativo uLinux.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Este fue un proyecto orientado a satisfacer la necesidad en zonas de desastre, lugares aislados y aquellos que tienen necesidad de subsistir en lugares distantes temporalmente, como reparaciones de estaciones de telecomunicaciones y electricidad/petróleo/CFE, para lo que se necesita tres cosas básicas: electricidad, agua limpia y calor.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Un prototipo de demostración de esta tecnología de 30W para presentar a clientes potenciales y también a socios potenciales interesados en una co-inversión para comercializar este nuevo producto que aprovecha energías renovables y limpias.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Este proyecto nos ha abierto la puerta a transformarnos en un proveedor de tecnologías y productos de la industria de energías renovables, así como a entes que utilizan estos equipos como la SEMAR y Fuerza Aerea Mexicana.