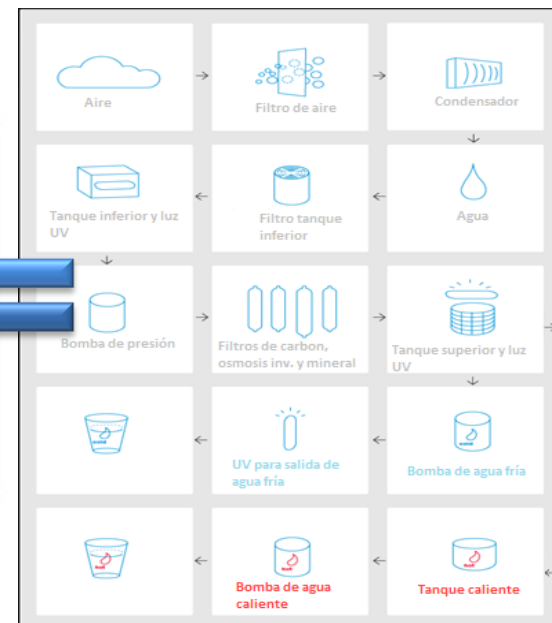


NUMERO DE PROYECTO: 196120

EMPRESA BENEFICIADA: DRAKON TELECOMMUNICATIONS S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistema Integral Sustentable para la Generación Autónoma de Agua Potable



**OBJETIVO DEL PROYECTO:** DRAKONTEL propone un nuevo procedimiento por medio del cual se obtiene agua potable a partir de la atmósfera, aunado con una operación por medio de fuentes de energía renovables, en sí una solución totalmente ecológica y hecha en México.

**Atmósfera + Energía Eólica/Solar + Comunicaciones = Agua Potable “Gratuita”**

Nuestro sistema completamente autónomo y sustentable, obtiene agua potable a partir de técnicas físicas de condensación y de la humedad presente en el aire; basado en una operación abastecida con un sistema híbrido autónomo y propio, que genera energía a través de tecnologías eólicas y solares, y que finalmente es monitoreado vía satelital en tiempo real.

**PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:** Compra y fabricación de partes de los equipos atmosférico, eólico y solar (Paneles, baterías, inversores, etc). Compra, instalación e integración de equipo de la red de comunicación satelital, para el monitoreo en tiempo real y remoto de la operación de la producción de agua potable y energía eléctrica. Establecer interconexiones satelitales para la maquina. Desarrollar e integrar el primer equipo atmosférico para producción de agua potable. Desarrollar y fabricar el aerogenerador vertical. Integrar solución de energía solar y eólica. Desarrollo de Software para el monitoreo del equipo en zonas remotas y online. Pruebas de prototipos en diferentes zonas del país bajo diferentes humedades y temperaturas, a fin de conocer la capacidad de producción lograda con un mínimo de 20% de humedad.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** En el aire existe gran cantidad de vapor de agua, este es capturado mediante un procedimiento de diferencia de temperaturas y luego es recolectado para el consumo. Para este proceso se requiere fuentes de poder de energía, para lo cual **DRAKONTEL** desarrolla e integra a la solución un sistema híbrido, formado principalmente de aerogeneradores verticales y paneles solares que abastecen la operación de obtención de agua. Este procedimiento constituye una innovación significativa respecto de otros métodos utilizados por su simpleza, economía y leve impacto ambiental, entre otras muchas virtudes.

### RESULTADOS DEL PROYECTO:

Producción de agua para beber en zonas de 20% de humedad a 20C, con fuentes de poder eólica y solar, logrando 250 litros de agua para beber en 72 horas de operación continua. Apoyados por 42 paneles solares, 56 baterías, inversores y cargadores.

### IMPACTOS DEL PROYECTO:

La posibilidad de generar agua potable para beber en lugares remotos, donde la red de energía eléctrica del país no llega y/o donde no existe fuentes de agua potable, o simplemente donde el agua del suelo esta contaminada. Tuvimos ventas y contacto de la industria minera donde tienen problemas con la calidad del agua para beber en sitio.