

MITOS SOBRE LA DESALADORA

(Cosas que se han exagerado sobre la desaladora y la falta de agua que con tiempo se han aceptado como una verdad)

1. Que hay Mucha agua. FALSO

Es muy fácil probarlo, hay muchos estudios nacionales y del Banco Mundial de esta zona, que determinaron que el agua que se extrae es mayor a la que recarga del manto, y por lo tanto es cuestión de tiempo para verificarlo y demasiado tarde por el daño causado por contaminación de agua de mar, ya que el nivel del agua dulce ya está muy debajo del nivel del mar.

2. ¿Que es muy Costosa?

Hablan y lo dicen manejar por escrito (presupuestos) que costaría alrededor de 2,000 millones de pesos, esto es completamente FALSO. Esta misma desaladora con la misma capacidad de 1200 Litros por segundo y aún más con dos depósitos para almacenar 24,000,000 Litros (construidos sobre el Cerro Colorado) nosotros HIDROTEC MEXICO + CIW + IONICS USA La construimos aquí en Sonora con técnicos mexicanos y de la tecnología de USA en 13 meses en 780 millones de pesos incluyendo la conducción y rebombeo de 85 KM desde cierta zona costera hasta el Cerro Colorado

3 ¿Que se necesita construir una nueva central eléctrica para poder alimentar la desaladora? FALSO

Todavía hace 10 años la costa de Hermosillo contaba con 498 pozos agrícolas (al menos de 350 a 400 KVA c/uno) más equipos adicionales de los campos como: cuartos fríos, recombeos para riegos por goteo y aspersión, casas, etc. Esto nos da: $498 \times 350 = 174,300$ KVA carga total. La carga total de la desaladora HIDROTEC, incluyendo la conducción es de 27,750 KVA que es el equivalente a 76 pozos agrícolas. Como muchos sabemos los campos de la costa de Hermosillo tienen 10 años en crisis y se calculan que ya han cerrado cerca de 50% de los pozos, por lo tanto hay disponibles en teoría de 85 000 KVA (se menciona teoría porque los pocos campos que aún trabajaban exitosamente han aumentado su carga ya que tienen más infraestructura eléctrica)

4. ¿Que necesitan venir del extranjero a construirnos la desaladora? FALSO

Aquí en México existe una compañía que tiene convenios con firmas norteamericanas (IONICS y CIW) con experiencia mundial en desalación y que existen en acuerdo con el formato de que técnicos mexicanos armen y fabriquen algunas partes para así reducir el costo hasta un 50% el valor de los osmosis inversa (corazón de la desaladora).

5. Qué está muy lejos el abastecimiento: FALSO

Por dar algunos ejemplos conocidos y cerca:
Guaymas: se abastece de agua desde 130 Km.
Tijuana: se abastece de agua desde 280 Km.
Nogales se abastece de agua a 40 Km.

PUNTOS A CONSIDERAR

Ahora si esto no fuera cierto todas las aguas (a pesar de que son de la nación) ya tienen dueño, donde quiera que se fuere a perforar para pozo siempre va a haber algún perjudicado el cual no se va a dejar fácilmente, que se lleven su agua, el mar es inmenso.

El agua desalada por osmosis inversa es de una de gran calidad pues es agua libre de bacterias y patógenos además de que es blanda y no produce sarro en los baños, coolers, tuberías etc. esta es agua de primer mundo.

Somos un Estado líder a nivel mundial en tecnología, en la agricultura, minería, automotriz, turística pero con un problema de escasez de agua. Y aún no iniciamos la cultura y tecnología propia para desalinizar agua de mar. Todos sabemos que es nuestro próximo e inevitable paso.

Le tenemos miedo a lo que nunca hemos hecho, se nos hace imposible hacerlo, hasta que lo iniciamos, después nos preguntamos el por qué no lo hice antes?

Porque nuestros diputados no usan sus recursos para buscar nuevos convenios con CFE para tarifas preferenciales para fomentar la cultura de la desalinización, para ir a las Naciones Unidas, Banco Mundial etc. para buscar apoyo y financiamiento para países con falta de agua y que cuentan con gran litoral marítimo y gran potencial turístico con una nueva carretera turística Golfo Sta. Clara - Guaymas.

Gracias por su atención

Atte.
Ing Pedro Ledezma

Solución Definitiva al Suministro de Agua a la Ciudad de Hermosillo

1. Localización: 8 km. Al oriente de Bahía Kino (Plan B: Empalme - Guaymas - Hermosillo)
2. Suministro: Batería de 20 pozos de 150 LPS --- Carga 3000 KVA
3. Planta de Tratamiento: 40 equipos de osmosis inversa de 500 GPM c/u con Petratamiento, producción de 1200 LPS de Agua dulce, blanda de alta calidad que no daña la salud, coolers, tuberías, válvulas, etc. Carga 20 000 KVA.
4. Desecho: Aprovechables 75% para obtener sal de evaporación.
5. Conducción: 95 Km . Tubería de 36 hasta el cerro colorado ubicado en el Norponiente de la Ciudad. 5 Estaciones de Rebombeo carga 3,750 KVA.
6. Almacenamiento: 2 tanques Atornillables Columbian de 12 000 M3 c/u construidos en el talud del cerro colorado.
7. Carga Total: 26, 750 KVA entre 350 350 KVA equivalente a 76 campos agrícolas* de la costa de Hermosillo.
8. **INVERSION TOTAL: 71 Millones de dll. (Unión FENOSA 220 Millones Dlls)

Notaciones:

*Campo agrícola sencillo sin cuartos fríos ni riego presurizados, etc.

**Inversión muy aproximada, mucha de ella fue calculada por interpolación.