

CORPORACION UNIFICADA NACIONAL

TRABAJO

OPCION DE GRADO I

INTEGRANTES

OBEL BALLESTAS

RICKY VERA

SEBASTIAN ROJAS

PROFESOR(A)

ANGELA MARIA

FECHA

04/11/2017

OBJETIVO DE NEGOCIO.

Objetivo General: Conseguir el patrocinio necesario para crear una empresa destiladora de aguas preparada para distribuir y satisfacer la necesidad de la misma en la guajira

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Afiliar la empresa a un beneficiario mayor

Jobs

Nosotros queremos distribuir agua potable a las personas que carecen de ella, esto gracias a la contribución económica de empresas y las personas del común. Ya que muchas personas tienen el gusto de poder ayudar a otra persona y por nuestro medio podríamos contribuir en esto, además de las empresas que se verían potencialmente publicitadas al contribuir con nuestro proyecto

BENEFICIOS /EXPECTATIVAS DE RESULTADOS

La principal razón por la que intentamos resolver esta necesidad es por ayudar a personas que carecen de agua ya que sería de mucha ayuda para estas personas que sufren por la deshidratación y desnutrición, el poder tener un recurso tan vital como este. Por este motivo pensamos en ayudar a todas estas personas de bajos recursos, por esto recurrimos a ver el gran territorio marítimo que posee nuestro país y queremos aprovecharlo con este fin, para esto queremos fundar la empresa con la maquinaria necesaria para iniciar su funcionamiento a media/gran escala y afiliarla con la fundación encargada del manejo del agua, esto nos haría reconocidos en el país por las buenas acciones, además de obtener un dinero de ello y permitirnos crecer más.

SOLUCIONES ACTUALES

Actualmente no adquirimos una solución, pero tras la fundación de la empresa planeamos contratar personas de la zona para disminuir el desempleo y la pobreza en la zona. Aun así, hemos investigando acerca de procesos desalizadores para determinar que método utilizar, este es la destilación, escogimos una planta destiladora como medio de purificación ya que cumple con nuestra necesidad y es fácil de sostener en su proceso.

INCONFORMIDADES /FRUSTRACIONES /LIMITACIONES

Actualmente vemos que este proceso se lleva a cabo de forma común en varios países e incluso de forma masiva como sustento de cultivos o abastecimiento de poblaciones, pese a esto en nuestro país no se ha implementado aun cuando la necesidad está clara, esto nos lleva a solucionar esa situación y mejorar la calidad de vida de muchas personas, pero esto también presenta algunas limitantes como la dificultad de acceder al territorio que queremos usar ya que nuestra idea no ha sido comprobada como una ayuda además de esto la gran dificultad al conseguir financiación por este mismo motivo

MERCADO

Para determinar nuestro segmento de mercado debemos tener en cuenta que los ingresos de la destiladora vendrán de las personas del común y las empresas beneficiarias, partiendo de esto hay que determinar las empresas que estarían dispuestas a contribuir al proyecto como

Postobón ya que manejan el mercado del agua embotellada con Cristal y representaría un gran apoyo a su imagen, además veremos que gracias a esta contribución las personas naturales verían la posibilidad de donar directamente a nuestro proyecto, Luego vemos que en cuanto a las limitaciones políticas no es fácil acceder a esta zona ya que el gobierno es el directo responsable de esto y se impedirá lo posible el establecimiento de este tipo de entidades. Ahora a la hora de estudiar la población de la guajira vemos que debido a la geografía de la zona hay partes que no carecen de agua a diferencia de otras y esto reduce la cantidad de personas a las que debíamos acceder.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Buscar la alianza con empresas interesadas en aportar recursos para la creación y sostener nuestra fundación, también crear iniciativas para que las personas también hagan parte de nuestra fundación para aportar una gran ayuda a los habitantes de la guajira que se ven afectados por la escasez de agua.

VALORES: son todos aquellos donde como grupo de trabajo y fundación manejamos proyectos internos y externos , donde buscamos el respeto con las alianzas y el grupo objetivo es lo que nos hará crecer como fundación.

ANALICIS DE PESTEL

En nuestro proyecto como fundación identificamos los 5 puntos de Pestel ya que en cada punto encontramos falencias y cosas a favor que harán facilitar el punto de partida de nuestro proyecto a continuación se explicara cada punto:

Político: La Guajira es una de las regiones más afectadas por la escasez de agua, el estado Colombiano sabe la situación por la que pasa los habitantes de esta región, la inversión y propuestas que se han realizado se han desaparecido aun sabiendo que los que más sufren son los niños y niñas, según estadísticas los habitantes consumen 0,7 litros, la guajira es una región en donde poco llueve, el estado recolecta agua, pero esta es recolectada para humedecer los caminos por donde transitan carros, según entrevistas a líderes wayuu la principal falla de no hacer lo posible para ayudar a estas personas es por la corrupción que se ve envuelta en el estado Colombiano y quien también es culpable por la gran tasa de mortalidad en niños.

ECONOMICOS

Nuestra fundación busca obtener recursos presentando el proyecto a grandes empresas que siempre se han caracterizado por crear campañas y crear oportunidades para las personas que no tienen algún recurso económico y laboral

En Colombia el factor económico para un proyecto como este es viable ya que la Guajira siempre ha sido una región afectada por la falta de agua y que es una región que se ha visto golpeada por la escasez de agua.

La fundación también permitirá a personas externas que quieran hacer parte de este proyecto ya que este tema es muy polémico en la parte gubernamental, si se genera la

planeación estimada esta región tomara otro rumbo y creara nuevas oportunidades para los habitantes de la región

Sociocultural: La fundación se enfoca en cambiar la forma de vivir de estas personas creando la destiladora y creando nuevas oportunidades de vida gracias a los convenios que se generen con las empresas, sabemos que la tasa de desempleo en esta región es muy baja al igual que la educación para los niños. Sabemos que si se logra este objetivo principal la fundación crecerá y creara nuevas oportunidades para los habitantes como empleos y educación.

Tecnológicos: La parte tecnológica para nuestra fundación es un poco compleja ya que debemos contar con las empresas que nos apoyaran en la creación de este proyecto, ya que dependemos convencer para poder tener ingresos y poner en marcha este proyecto.

La tecnología tiene dos caras una es la amenaza y la otra en las que nos ayudara bastante esto es porque esta, está en bastante funcionamiento y a diario va teniendo cambios a las que nuestro proyecto debe enfrentar rápidamente.

Legales: Nuestra fundación buscara establecerse y ejercerse en temas legales junto a las compañías con las que se unan a nuestro proyecto, esto hará que se facilite ya que se tendrá en cuenta acuerdos junto al estado y voceros de la región

DESCRIPCION DEL PRODUCTO O SERVICIO

Este producto se basa en la transformación de aguas saladas para el beneficio de comunidades colombianas que sufren por falta del líquido en el cual tenemos como propósito un crecimiento en el país para obtener recursos para el costo de la transformación de este producto ya que carece de recursos muy altos por su transformación en cuanto a sabor, olor, color ya que queremos de este producto llegar a personas que mueren a diario poder brindar o suplir la necesidad del líquido cada mes.

La **desalinización** es un proceso mediante el cual se elimina la [sal](#) del [agua de mar](#) o [salobre](#). Las **plantas desalinizadoras** (también conocidas como **desoladoras**, ver nota terminológica) son instalaciones industriales destinadas a la desalinización, generalmente del agua de mar o de lagos salados para obtener [agua potable](#).

El [agua de mar](#) tiene [sales minerales disueltas](#). Debido a la presencia de estas sales, el agua del mar es salobre y no es potable para el ser humano y su ingestión en grandes cantidades puede llegar a provocar la muerte. El 97,5 % del agua que existe en nuestro planeta es salada y sólo una cantidad inferior al 1 % es apta para el consumo humano. Conseguir la potabilización del agua del mar es una de las posibles soluciones a la escasez de agua potable. Mediante la desalinización del agua del mar se obtiene agua dulce apta para el abastecimiento y el regadío. Las plantas desalinizadoras de agua de mar han producido agua potable desde hace muchos años, pero el proceso era muy costoso y hasta hace relativamente poco sólo se han utilizado en condiciones extremas. Actualmente existe una producción de más de 24 millones de metros cúbicos diarios de agua desalinizada en todo el mundo, lo que supone el abastecimiento de más de 100 millones de personas.

Las plantas desalinizadoras también presentan inconvenientes. En el proceso de extracción de la sal se producen residuos salinos y sustancias contaminantes que pueden perjudicar a la flora y la fauna. Además, suponen un gasto elevado de consumo eléctrico. Con el fin de evitarlo, actualmente se están realizando estudios para construir plantas desalinizadoras más competitivas, menos contaminantes y que utilicen fuentes de energía renovables.

JUSTIFICACION DE LA IDEA DE NEGOCIO

Esta idea negocio se pondrá en marcha para reducir el número de personas que mueren de sed, que se les dificulta encontrar agua potable cerca donde viven porque son regiones que están alejadas de las ciudades, municipios, pueblos.

Lo cual va a permitir que estas personas más que todo de fundaciones, indígenas de la guajira habitante de calle estén mejor por medio de este producto.

Para lograr todos estos resultados se requiere de mucho sacrificio y ganas de querer aportar a la sociedad una mejor calidad de vida por estas razones buscamos apoyo en grandes empresas que se quieran unir a esta causa ya que para obtener resultados se requiere de una buena rentabilidad.

ANTECEDENTES DE LA IDEA DE NEGOCIO

Nuestra idea de negocio nació por buscar la solución de uno de los problemas que tenemos en el país muchas veces en el momento de empezar y llevar acabo esta posible solución se presentan muchas dificultades y muchos comentarios de personas sobre el proyecto en los que algunas personas lo ven viable como otras dicen que no va a solucionar nada tenemos conocimientos sobre el tema hemos realizado prácticas caceras donde nuestro proyecto ha funcionado y hemos logrado que el agua pueda tener un poco de transformación de salada a dulce como impulsores de esta ida sabemos que es un proyecto donde la rentabilidad juega un papel importante ya que se requiere de unas variedad de maquinarias y productos químicos para la trasformación del líquido a agua potable para el consumo humano.

Desde los tiempos prehistóricos, los problemas suscitados por la cantidad y la calidad del agua fueron de solución imprescindible para la existencia de las agrupaciones humanas. Cuando el agua escaseaba, sobrevenía el éxodo de los pueblos, el abandono de terrenos que una vez fueron fértiles y aun la desaparición de culturas milenarias.

Expertos soviéticos prevén para el año 2015 el agotamiento de los recursos de agua consumible en las regiones habitadas del planeta. Sin embargo, en la Tierra estamos rodeados de agua salada. Si fuera posible quitar las sales del agua del océano mediante un proceso barato, podrían resolverse algunos de los problemas más urgentes de la humanidad. Las tierras áridas que cubren más de una tercera parte de la superficie de los continentes (la tierra de cultivo equivale sólo a una décima parte) podrían ser fértiles otra vez.

La conversión del agua de mar en agua dulce no es una idea nueva. La destilación, el método básico para hacerlo, se practica desde hace 2 000 años, particularmente por los marinos. El hombre primitivo hizo otro tanto, pero si procedía a la evaporación del agua era para obtener sal.

Hoy en día, tanto desde el punto de vista geográfico como económico, sólo en situaciones especiales se ha justificado la instalación de grandes plantas para desalar el agua de mar. El mejor ejemplo lo constituyen los países petroleros del Golfo Pérsico, donde hasta hace 35 años se tenía que importar agua dulce por barco a un costo exorbitante. A partir de entonces se han ido construyendo grandes destilerías de agua alimentadas por gas natural y petróleo.

- Comentaremos ahora brevemente los principales procedimientos para desalar el agua de mar. Estos son:
- · Destilación
- · Procesos a través de membranas
- · Congelación

DESCRIPCION DE CONCEPTOS

Destilación

El procedimiento más simple y barato para destilar agua de mar consiste en el invernadero destilador. El agua salada se calienta en el interior de un invernadero por la acción de los rayos solares.

El vapor que se forma se condensa sobre los cristales, y las gotas de agua se recogen en un canal. Un destilador de este tipo funcionó, durante 40 años, en las salinas de Chile a finales del siglo pasado, donde suministraba 20 m³ por día de agua dulce. Sin embargo, las posibilidades de este sencillo procedimiento son limitadas, ya que la producción no puede sobrepasar los 4 o 5 litros por día y por m² de superficie de agua.

Procesos a través de membranas

En estos procesos se utilizan membranas de plástico para permitir el paso selectivo de iones (electrodialisis) o agua (ósmosis inversa).

La primera instalación para electrodialisis data de 1960. El proceso consiste, como se muestra en la figura IV.6, de dos electrodos con cargas diferentes, separados por una serie de cámaras en las cuales se encuentran membranas aniónicas (es decir, son permeables únicamente a los aniones; por ejemplo, Cl⁻, SO₄⁻², etc.).

Cuando no hay paso de corriente mediante los electrodos, cada compartimiento está lleno de agua salada. Al aplicarse la corriente eléctrica, los iones migran hacia el electrodo de polaridad opuesta, pasando por la membrana catiónica. El Na⁺, el Ca⁺² y el Mg⁺² se mueven hacia el electrodo negativo y se detienen al llegar a la membrana aniónica; lo mismo sucede con los aniones: migran a través de la

membrana aniónica y son detenidos por la catiónica. Después de cierto tiempo se tienen compartimientos alternadamente llenos de salmuera y de agua dulce. Este proceso se emplea en Japón, la Unión Soviética, Israel, Estados Unidos y Holanda, entre otros países.

Congelación

El tercer método, objeto de intensos estudios en la actualidad, es el que consiste en desalar el agua de mar por congelación. Cuando el agua salada se congela, el hielo prácticamente no contiene nada de sal. Puede entonces obtenerse agua dulce a partir del congelamiento parcial del agua de mar, separando el hielo y luego derriéndolo. La congelación supera a la destilación ya que se necesita menos energía para congelar el agua que para evaporarla, y en que no hay formación de depósitos minerales en las máquinas, como ocurre cuando se debe llegar a altas temperaturas. La mayor desventaja de este proceso consiste en la dificultad de eliminar la salmuera que tiende a adherirse a los cristales de agua dulce congelada.

El remolque de icebergs de las regiones polares a lugares que requieren agua dulce se relaciona con este proceso. Esta experiencia se realizó en 1890 y en 1900, cuando varios barcos arrastraron pequeños icebergs hasta Valparaíso, en Chile, y el Callao, en Perú, cubriendo una distancia de casi 4 000 km. Sin embargo, hay aún muchos problemas técnicos por resolver, como la ruptura del iceberg durante el viaje y la distribución del agua en el lugar requerido.

Las técnicas para desalar el agua de mar están bien establecidas. No obstante, el precio del metro cúbico de agua dulce producido es todavía muy alto, lo que las limita a los países ricos o a los que tienen energéticos baratos, como los países productores de petróleo.

Para terminar con el método de congelación, un detalle curioso. Hace unos 10 000 años, al término de la última glaciación en los glaciares de Groenlandia y la Antártida, se encontraba 80% del agua dulce del planeta en estado sólido. Una sociedad danesa está lanzando al mercado cubos de hielo cortados directamente de los icebergs. Al fundirse el hielo, las microscópicas burbujas de aire en él atrapadas hace miles de años, dan la efervescencia del agua gaseosa a las bebidas donde se colocan dichos cubos.