

“El Gran proyecto de aguas”

100% Venezolano



**Productos químicos,
equipos e ingeniería para
el Tratamiento de Aguas**

GRUPO OSMOVEN C.A.

RIF J 40496739-7

Proyecto de responsabilidad social

“la Siembra del Agua del Petróleo”

Ing. José Gregorio De Abreu

INDICE

Resumen ejecutivo.....	2
1.-Justificacion del Proyecto.....	9
2.-Estudio de Mercado.....	17
3.-Estudio Técnico.....	27
4.-Inversión y Financiamiento.....,.....	41
5.-Presupuesto de gastos e ingresos.....	44
6.-Proyecto de responsabilidad social.....,.....	51
7.-Necesidades del Proyecto.....	67
7.- OSMOVEN y el Plan de la Patria.....	68
8.-Anexos.....	97

Área Legal

Área Técnica

Área Financiera

Área Social

Resumen ejecutivo

Datos de la empresa:

Grupo Osmoven C.A.

RIF: J 404967397.

Empresa fundada El 23 de octubre del año 2014 según consta en acta constitutiva.

Capital suscrito y totalmente pagado por los accionistas: Bs. 1.000.000,00

Objeto de la empresa:

La Compañía tendrá como objeto principal la compra, venta, importación, exportación, distribución, financiamiento, comercialización y fabricación de Productos y equipos, elaborados y semi elaborados y materias primas para el tratamiento de aguas y en consecuencia toda actividad de lícito comercio, pues la enumeración anterior es meramente enunciativa más no limitativa. OSMOVEN estará enfocada a ofrecer a sus clientes los siguientes productos y servicios: 1.-Plantas de osmosis inversa de baja capacidad para abastecer el mercado residencial. Manufacturadas en el país ó importadas. 2.- Equipos modulares de osmosis inversa para abastecer la industria mediana, pequeñas comunidades y hoteles. Manufacturadas en el país ó importados. 3.- Equipos de osmosis inversa de alta capacidad para el desarrollo de los grandes proyectos que se están acometiendo. Manufacturados en el país ó importados. 4.-. Equipos necesarios para el desarrollo del proyecto la siembra del agua del Petróleo. 5.- Equipos y sistemas de filtración y ultrafiltración, reactores biológicos de membranas, reactores biológicos, clarificadores, sedimentadores, equipos de remoción de aceite, filtros de diferentes tipos y demás equipos innerentes al tratamiento del agua. 6.- Equipos de tratamiento biológico con membranas para tratamiento de aguas efluentes y de producción. 7.- Programas de Tratamientos químicos para sistemas de enfriamiento, generación de vapor, aguas potables, aguas efluentes, procesos industriales, aguas de producción y otros. Servicios: 1.- Soporte de ingeniería: Apoyar a la industria nacional para el desarrollo de proyectos de tratamiento de aguas industriales, potable, efluentes, reuso y de producción de petróleo, ingeniería especializada en el campo del tratamiento de aguas. 2.- Soporte técnico: Ofrecer el soporte técnico necesario a los equipos de tratamiento de aguas existentes en el país. 3.- Simulación y evaluaciones especiales: Este servicio contempla la instalación de un banco de pruebas y simulaciones que permitirá diagnosticar y resolver

problemas de operación de los equipos y plantas existentes; así como soportar para simular condiciones especiales de nuevos proyectos y hacer el diseño en una base segura. Investigación y desarrollo al servicio de las necesidades de los clientes.4.- La siembra del agua del Petróleo. OSMOVEN dedicará parte de sus recursos y esfuerzos a desarrollar las mejores tecnologías y opciones de diseño para el tratamiento de las aguas de producción y su uso con fines de desarrollo social. Para esto se creará un departamento especial que se dedicará a la investigación y el desarrollo del tema. La meta es posicionarse como la empresa N° 1 a nivel mundial en tratamiento de aguas de producción.

Dirección Fiscal: Avenida Fuerzas Armadas Esquina San Enrique N°99 oficina 1 San José, Caracas Distrito Capital. Código postal 1010. Teléfono 0212 5628148/ 0414 8118697

Correo electrónico: Osmoven@gmail.com

Accionistas

Ingeniero químico José Gregorio De Abreu Gómez 85% de acciones.

MARIA DEL CARMEN DE ABREU CUÑARRO 5% de las acciones. Psicóloga y magister en administración de empresas

MARISOL DE ABREU CUÑARRO 5% de las acciones. Licenciada en administración y magister en Mercadeo

María del Carmen Cuñarro Seijas 5%.

Representante Legal: Ing. José Gregorio De Abreu Gómez.

Datos del Proyecto:

OSMOVEN EL GRAN PROYECTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS.

Tipo de Proyecto: Instalación de la gran planta que comta de lo siguiente:

Las instalaciones necesarias están conformadas en esta fase inicial del proyecto por un galpón de aproximadamente de 10.000 metros cuadrados donde funcionaran los diferentes departamentos de la Empresa según se describe a continuación:

- Planta de fabricación de productos químicos para el tratamiento de aguas de enfriamiento, generación de vapor, residuales, potables y de procesos, incluyendo productos para tratamiento de crudos y procesos de refinería.
- Almacén de productos químicos. Materia Prima y productos terminados.
- Planta de fabricación de equipos de tratamiento de aguas (plantas de osmosis inversa, ultrafiltración, sistemas de filtración, plantas desmineralizadoras, etc.). Se incluye área de certificación de equipos.
- Almacén de equipos terminados piezas y componentes.
- Laboratorios: Calidad, Servicio al cliente.
- **Centro de investigación, desarrollo e innovación del agua en Venezuela. Investigación desarrollo y nuevas tecnologías. Innovación y desarrollo de nuevos productos y servicio. Se incluyen las aguas de producción.**
- **Centro de evaluación y simulación de tratamientos y equipos recomendado. Solución a problemas en las plantas existentes.**
- **Centro de Ingeniería del Agua (Desarrollo de grandes proyectos en el área de aguas).**
- Administración y Gerencia General.
- Ventas y Soporte técnico.

En estas instalaciones se suministrarán los productos y servicios a todo el territorio nacional.

Empleos a Generar:

En la fase inicial de las operaciones de Osmoven se prevé una plantilla de 50 personas entre personal especializado y técnico para ofrecer a sus clientes los productos y servicios con la calidad OSMOVEN. Una vez consolidada la operación se espera generar en el orden de los 200 empleos directos.

Monto de la inversión:

El capital suscrito por los accionistas está completamente pago, Se requiere de financiamiento para instalar las facilidades de planta indicada en el proyecto, por un monto que se indica en forma referencial en \$ conforma la cantidad de \$20.000.000,00 distribuidos en la siguiente forma:

50% en Bs. Para adquisición de la planta y sus instalaciones físicas.

50% en moneda foránea para compra de materia prima y equipos de laboratorio. En esta fase se tiene adelantado poder traer la materia prima desde China, con lo cual rompemos la dependencia de USA y el Dólar.

Es importante destacar que el proyecto es Totalmente factible desde el punto de vista financiero con lo cual se retornara el capital solicitado con sus interese en un horizonte de 5 años. Se detalla más adelante este punto.

Proyecto de responsabilidad Social:

OSMOVEN ha desarrollado de forma muy especial el proyecto “La siembra del agua del Petróleo” Como el gran proyecto social a desarrollar en conjunto con la industria Petrolera integrando en el mismo la **comunidad, el ambiente, la tecnología y la industria**. Este proyecto consiste en el reuso de las aguas de producción con fines sociales, para su arranque en Venezuela y luego llevarlo al mundo como ejemplo a seguir. Este proyecto contempla la patente SAPI 2014 000549. Se anexa un capitulo con el detalle del proyecto.

OSMOVEN como empresa comprometida con la sociedad y el ambiente contempla en su acta constitutiva la cláusula vigésima segunda literal K

“Hacer lo necesario para la consecución del objeto de contribución con la sociedad. Dicha contribución abarca tres grandes Bloques, que son 1) Contribución Social con los trabajadores de la empresa; 2) Contribución social con la comunidad en la cual desarrolla sus operaciones y 3) Contribución con el ambiente. La asamblea de accionistas presentara anualmente planes de acción en cada uno de los bloques indicados anteriormente. La compañía deberá establecer contacto directo con los diferentes entes, trabajadores, consejos comunales, comunas, organizaciones ambientales y otras que estime convenientes para conocer las necesidades en cada ámbito y pode establecer estrategias y planes de acción de alto impacto.”

Resumen del Proyecto:

OSMOVEN es el primer gran proyecto de alta tecnología a desarrollar en Venezuela con el objetivo de atender las necesidades del mercado local en la parte de tratamiento de aguas industriales, potables, efluentes, re uso y de producción de Petróleo. Esto incluye la instalación en Venezuela de una gran empresa para producir: tratamientos químicos equipos de alta tecnología e ingeniería para el tratamiento de aguas.

OSMOVEN contempla la instalación en Venezuela de la primera planta de ensamblaje, manufactura, diseños y construcción de equipos de alta tecnología para tratamiento de aguas constituidos por sistemas de osmosis inversa, ultrafiltración, reactores biológicos de membranas etc., acompañada de una Planta de fabricación de productos químicos para tratamiento de aguas y un departamento de ingeniería 100% VENEZOLANO para el desarrollo de los grandes proyectos que requiere el país

En el área ambiental y social, OSMOVEN desarrollara el proyecto “La siembra del agua del Petróleo” en donde se tiene previsto transformar las aguas de producción mediante tecnología propia en, proceso de patentado (Solicitud SAPI 2014- 000549), para convertirlas en aguas de uso industrial, agrícola y de piscicultura, orientando de esta forma la actividad petrolera a la comunidad y el ambiente. Este proyecto está encaminado a transformar el esquema actual de tratamiento de las aguas de producción al poder integrar comunidad, industria, ambiente y tecnología. Este modelo será luego exportado a escala mundial. Es una nueva visión del tratamiento de las aguas de producción. Venezuela como país petrolero debe marcar las pautas a seguir en el área de las aguas de producción, generando tecnología propia con calidad de exportación.

OSMOVEN contempla el **desarrollo de recurso humano local altamente calificado** tanto para poder dar soporte a los proyectos actuales como para desarrollar los nuevos proyectos que requiere la industria nacional en su totalidad, es decir, petróleo, petroquímica, siderúrgica, minería, eléctrica y a todo el sector privado. Se tiene previsto integrar universidades nacionales, centros de investigación y recursos propios para la generación de tecnología en el país. Camino a la independencia tecnológica. OSMOVEN focalizará sus recursos humanos y financieros en la investigación, desarrollo e innovación. Independencia Tecnológica. Para ello creara el primer gran **centro de investigación desarrollo e innovación del Agua.**

El proyecto OSMOVEN permitirá al estado venezolano poder contar con una empresa 100% nacional alineada con las necesidades de desarrollo del país, ahorro de divisas en la primera etapa para luego convertirse en una empresa generadora de divisas, reducción de costos, generación de nuevos empleos, desarrollo de personal calificado y la ejecución de “La siembra del agua del Petróleo”, que representa el gran cambio de paradigma en el tratamiento de las aguas de producción. El proyecto OSMOVEN permitirá al estado venezolano poder suministrar tecnología de tratamiento de agua a los países de PETROCARIBE, EL ALBA, CELAC, UNASUR, OPEP y demás organizaciones de países amigos.

El primer gran proyecto de tecnología de tratamiento de aguas 100% venezolano que va orientado a convertirse en modelo de desarrollo nacional, orientado al ambiente, la sociedad, la independencia tecnológica y fuente de generación de divisas para el país.

“En el acta constitutiva de la empresa se establece el compromiso social y ambiental de la misma, buscando un enfoque más humano y comprometido con el planeta para desarrollar el tema del agua. Es un nuevo modelo de desarrollo al cual invitamos al gobierno nacional a participar. El país y el mundo lo necesitan.”

Las principales necesidades de OSMOVEN para llevar este ambicioso proyecto a la realidad son las siguientes:

Creando el futuro del agua

- Financiamiento para la instalación de la gran planta de diseño y ensamblaje de equipos de osmosis inversa y otras tecnologías, planta de manufactura de productos químicos incluyendo la puesta en marcha de la empresa. Capital de trabajo. El monto a financiar es de \$20.000.000,00 o su equivalente en otras monedas. El 50% de este monto será en Moneda nacional y el resto se requiere en moneda foránea para adquirir materia prima y equipos de laboratorio. Se han realizados las gestiones respectivas y la materia prima la podemos traer de china con lo cual rompemos la dependencia del norte y su moneda.
- Protección frente a las transnacionales. Medidas de protección temporal para el desarrollo y consolidación de la industria nacional.
- Enlace con el ejecutivo Nacional para el lanzamiento de La siembra del agua del petróleo como proyecto nacional integrando sociedad, ambiente, industria y desarrollo tecnológico. Un nuevo modelo de desarrollo en la industria petrolera y en el campo del tratamiento del agua.
- Integración con el desarrollo del país en lo referente a tratamiento químico de aguas, equipos de desalinización y demás proyectos de ingeniería en el área. Los proyectos en el área de aguas deben realizarse por empresas venezolanas. Los entes públicos y empresas del estado deben comprar "BIEN HECHO EN VENEZUELA"

Se anexa capítulo especial donde se integra el proyecto con el Plan de la Patria. El proyecto se alinea con los cinco grandes objetivos del plan de la Patria.

"Transformemos en realidad los sueños de hoy que serán los grandes triunfos del mañana"

CAPITULO I

OBJETIVO Y JUSTIFICACION DEL PROYECTO:

OBJETIVO:

VISION:

- **SER LA EMPRESA VENEZOLANA LIDER EN EL ÁREA DE TECNOLOGÍA DE TRATAMIENTO DE AGUAS EN ARMONIA CON EL AMBIENTE Y LA SOCIEDAD.**

MISION:

- **OFRECER A SUS CLIENTES LAS MEJORES SOLUCIONES EN EL ÁREA DE TRATAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE EL USO DE LAS MAS RECIENTES TECNOLOGÍAS DESARROLLADAS EN EL PAIS, MANTENIENDO UN ALTO NIVEL DE MOTIVACIÓN DE SU PERSONAL, CUIDANDO EL MEDIO AMBIENTE, INTEGRANDO LA COMUNIDAD Y RESPETANDO LAS LEYES DE LA REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA.**

OSMOVEN tendrá como foco principal ofrecer a sus clientes las mejores tecnologías para el tratamiento de aguas industriales, potables, de producción y efluentes siendo el soporte para la industria y el gobierno nacional tanto en las plantas existentes como en el desarrollo de nuevos proyectos.

Los servicios de OSMOVEN están orientados a toda la industria nacional para satisfacer sus necesidades de tecnologías de tratamientos de aguas y está focalizada de forma especial con la industria petrolera para el desarrollo del innovador y revolucionario proyecto “La siembra del Agua del Petróleo” el cual se detalla en un capítulo especial en el presente documento.

SECTOR TURISMO: OSMOVEN Soportara al sector turismo y agroturismo, suministrando el agua necesaria para su desarrollo, los tratamientos y equipos requeridos para las diferentes infraestructuras, plantas y asesoría para el manejo de las aguas residuales, desarrollar en forma conjunta proyectos de re uso y recicló del agua en un concepto ambientalista y el desarrollo de proyectos en los cuales el tratamiento de aguas y su uso posterior sea parte del atractivo Turístico. En este sentido se ha establecido una línea de trabajo con la Cámara Agro turística de Venezuela.

OSMOVEN. Se constituirá en la empresa líder de tecnología local para atender el mercado de tratamiento de aguas para lo cual contempla la instalación en Venezuela de **la primera planta de diseño y fabricacion de equipos de osmosis inversa, ingeniería y manufactura de tratamientos químicos** que permitirá en primera instancia el ensamblaje, luego se avanzará en las fases de sustitución de componentes y diseño, soporte técnico, diseño y simulaciones locales, desarrollando todo un equipo de profesionales especializados capaces de responder a las necesidades locales y foráneas.

El desarrollo progresivo de OSMOVEN permitirá desarrollar en el país los sistemas de alta tecnología para el tratamiento de aguas para soportar el crecimiento interno de forma autónoma y luego abrirse a los países vecinos del cono sur; América latina y el Caribe que tienen alta demanda de estas tecnologías.

El principal foco de OSMOVEN se centrará en desarrollar la tecnología con personal local para luego posicionarse y hacer diseños propios. **Se establecerá el primer centro de investigación y desarrollo de alta tecnología de aguas en Venezuela. Investigación desarrollo y nuevas tecnologías.**

Es importante destacar que actualmente el mercado local de alta tecnología de tratamiento de aguas depende en 100% de las empresas foráneas sin generación de valor en el país.

OSMOVEN será el primer gran proyecto de en el área de tratamiento de aguas orientado a alcanzar la INDEPENDENCIA TECNOLÓGICA. Esto va orientado a cambiar el concepto de dependencia de las empresas transnacionales. El gran paso adelante en el área de tratamiento de aguas.

JUSTIFICACION DEL PROYECTO:

La creación de la empresa OSMOVEN y su proyecto bandera “la siembra del agua del Petróleo” están orientados con el desarrollo de la nación y la necesidad de establecer en el país la tecnología de punta en las áreas de tratamiento de agua. Es el primer gran proyecto en tratamiento de aguas orientado a la independencia tecnológica.

En la creación del proyecto OSMOVEN se realizó todo un análisis global de la situación actual de la tecnología y la grave dependencia tecnológica que tenemos hoy en día de las empresas foráneas (transnacionales). Se tomó en cuenta principalmente las necesidades actuales y futuras de la nación en este ámbito. Nuestras refinerías, mejoradores, producción de hidrocarburo, petroquímica, sector turismo, sector industrial, etc. dependen de tecnología foránea en tratamiento de aguas. Es un tema de soberanía nacional. Todo esto alineado con el Plan de la Patria. País potencia en tratamiento de aguas.

Por otro lado, se está haciendo uso de toda la experiencia y desarrollo técnico a lo largo de los años en Venezuela, que están a la altura de los grandes avances tecnológicos a nivel global. Estamos aprovechando el talento nacional en tratamiento de aguas..

En cuanto al sector turismo se presta especial atención al mismo por su potencial de desarrollo y el impulso que le está dando el ejecutivo nacional para su crecimiento. Este sector tiene requerimientos importantes de agua potable y disposición de las aguas servidas para lo cual se prestara todo el apoyo necesario tanto para los proyectos existentes como el desarrollo a futuro.

En base a los lineamientos antes expuestos se procede a enumerar y detallar cada uno de los puntos que justifican el proyecto y lo convierten en una necesidad del país.

- 1. Reducir y eliminar la dependencia tecnológica del extranjero.** Venezuela depende en su totalidad del soporte extranjero en lo referente a tecnología de primera línea para el área de tratamiento de agua. Nuestras refinerías, mejoradores, áreas de producción, petroquímica, sector turismo, sector industrial y otras áreas estratégicas dependen de las de las empresas foráneas. Los proyectos nuevos y los existentes requieren de especialistas foráneos para soportar la tecnología. Durante años los proyectos que se han desarrollado en esta área han evitado formar en el país recursos humanos especializados. El proyecto OSMOVEN viene a ser el primer gran proyecto de tecnología de tratamiento de aguas 100% Venezolano el cual desarrollará la tecnología y los recursos humanos especializados para soportar tanto los proyectos existentes como los nuevos, el foco estará en las tecnologías de avanzada, como son Osmosis inversa, ultrafiltración, nanofiltración, reactores biológicos de membranas, programas de tratamiento químico, e ingeniería para desarrollo de nuevos proyectos, etc., Para el logro de este objetivo la empresa tiene previsto el aprovechamiento de los recursos humanos especializado que tiene el país actualmente y luego desarrollar un equipo de especialistas de clase mundial en este ámbito. **Adicionalmente se establecerá el primer centro de investigación, desarrollo e innovación de alta tecnología de aguas en Venezuela. Investigación desarrollo y nuevas tecnologías. El país lo necesita.**
- 2. Solución al grave problema ambiental que representan las aguas de producción en Venezuela y luego al mundo.** Las aguas de producción de Petróleo representan la principal fuente de contaminación ambiental de la industria petrolera tanto en Venezuela como en el mundo. El proyecto OSMOVEN establece un proceso único y en trámite de patente (Solicitud SAPI 2014-000549) que permite la transformación de las aguas de producción en aguas de uso industrial y agrícola con un alto valor agregado para la comunidad, es un nuevo concepto en el tratamiento de las aguas de producción. Es “la siembra del agua del petróleo” que se detalla en un capítulo del presente documento. Esta tecnología luego podrá ser exportada a otros países logrando ingreso de divisas y protección del ambiente. Independencia económica y tecnológica. Es un enfoque totalmente ecosocialista para Venezuela y el mundo. Venezuela necesita desarrollar tecnología para el tratamiento de las aguas de producción.
- 3. Desarrollo de la industria Local.** OSMOVEN tiene previsto instalar en el país la primera planta de diseño y fabricación de equipos de alta tecnología de tratamiento de aguas y manufactura de productos químicos, para luego continuar su avance en la sustitución de equipos y tecnologías foráneas por locales. En la parte de productos químicos se contempla la primera fase basada en mezclas de componentes pasando progresivamente a la síntesis. Esta planta contribuirá con el desarrollo industrial del país y la independencia tecnológica. Esta será la primera gran planta de la región de equipos de alta tecnología que incorporará tanto a las empresas locales como los institutos tecnológicos y

universidades para la sustitución progresiva de componentes y tecnologías. El gran acontecimiento en tratamiento de aguas en Venezuela. Es necesario una planta de este tipo en el país para el soporte de los proyectos actuales y futuros.

4.Reducir las fugas de divisas del País. Los proyectos existentes en el país gastan gran cantidad de divisas en soporte técnico de especialistas foráneos compra de químicos, equipos y tecnologías. OSMOVEN prevé crear una gran empresa con un grupo de especialistas capaces de cubrir estas necesidades con calidad de clase mundial. La otra fuente de salida de divisas es la adquisición de partes y componentes para lo cual se tiene previsto la sustitución progresiva de partes, componentes y tecnologías por soluciones nacionales. Una vez estabilizada la operación se procederá a exportar productos y servicios en el área de aguas.

5.Integración de la comunidad con la tecnología. OSMOVEN soportará y entrenará a las comunidades en las soluciones a las necesidades de agua en la línea de conservación del ambiente. Se desarrollaran procesos educativos a las comunidades para el reuso y la conservación del agua.

6.Integración de la actividad petrolera con la comunidad y el ambiente. OSMOVEN a través de su proyecto bandera “La siembra del agua del petróleo” tiene previsto desarrollar las comunidades cercanas a las áreas de producción al participar en la operación de las plantas de aguas de producción y luego en el desarrollo aguas abajo al usar dicha agua para la parte de piscicultura y luego agrícola. Las comunidades se verán ampliamente beneficiadas con este proyecto. OSMOVEN se orienta como empresa a la búsqueda del bienestar de la comunidad y el ambiente. En el capítulo “La siembra del agua del Petróleo” se amplían los detalles de este punto. Es un nuevo enfoque para la actividad petrolera.

7.Recuperación de suelos áridos. Actualmente Venezuela posee una cantidad de suelos áridos no productivos que mediante “La siembra del agua del Petróleo” tendrán el agua necesaria para ser incorporados a la actividad productiva. El agua proveniente de esta vía está disponible los 365 días del año haciéndola altamente confiable. El desarrollo de este proyecto a mediano plazo puede dar origen a la producción de biocombustibles en los suelos áridos que no están productivos en estos momentos. Adicionalmente se desarrollaran proyectos de tratamiento de aguas servidas y su posterior uso en diferentes actividades productivas.

8.Desarrollo de la actividad de piscicultura. La disponibilidad de agua con la calidad adecuada para esta actividad permitirá desarrollar en las comunidades la producción de alimento segura y confiable. Es un nuevo concepto en los usos de las aguas de producción. Este será uno de los puntos a desarrollar a posteriori.

9.La actividad petrolera requiere de una solución al agua de producción para poder incrementar la producción de una forma integrada con el ambiente y la comunidad incluyendo el desarrollo de la faja. OSMOVEN es la solución a este problema mediante el uso del agua en la industria, en la recuperación de suelos,

piscicultura y agricultura. El desarrollo de la faja debe hacerse bajo este concepto para garantizar un desarrollo sustentable. El verdadero ECOSOCIALISMO aplicado a nuestra industria petrolera. Se busca que los nuevos proyectos trabajen bajos este esquema minimizando su impacto ambiental en una zona muy sensible y de alta diversidad biológica.

10. **Asesoría y soporte 100% Venezolano para el desarrollo de los nuevos proyectos que el proyecto de país requiere.** Venezuela contará con una empresa totalmente nacional en la cual confiar y soportar toda la asesoría necesaria para el desarrollo de los nuevos proyectos dentro de un ámbito de autonomía tecnológica. Adicionalmente OSMOVEN podrá ampliar sus operaciones fuera de nuestras fronteras, consolidando nuestra posición como país potencia y una fuente de ingresos de divisas. El Proyecto OSMOVEN permitirá prestar el apoyo necesario a los países socios y hermanos en todo lo referente a la tecnología del agua. Es el desarrollo sur - sur.
11. **El sector turismo.** Este sector requiere de grandes volúmenes de agua potable, que sobre todo en las zonas costeras existe un déficit alto. OSMOVEN contempla el soporte al desarrollo del sector turismo al poder instalar plantas desalinizadoras para cubrir la demanda de esta industria sin afectar los acueductos de la población. Adicionalmente las aguas servidas de esta industria requieren del adecuado tratamiento, para lo cual se tiene previsto suministrar tanto la asesoría como los equipos y químicos necesarios para su tratamiento. OSMOVEN será el soporte tecnológico para el sector turismo en el área de tratamiento de aguas. Se prevé desarrollar proyectos de reuso y reciclaje de aguas adaptados a este sector.
12. **Planta desalinizadora para suministro de agua potable a la población y sector industrial.** El sector público ha estado importando plantas desalinizadoras de agua para abastecer la población, esto ocasiona por un lado fuga de divisas y por el otro lado dependencia tecnológica del extranjero para el servicio y mantenimiento de esas plantas. En este sentido OSMOVEN Será la primera planta fabricación de equipos de tratamiento de aguas Venezolana que permitirá la independencia tecnológica y ahorro de divisas.
13. **Generación de Divisas.** El país requiere consolidarse como potencia en el área de tratamiento de aguas y poder apoyar a los países del caribe, el ALBA, No alineados, e impulsar el desarrollo Sur-Sur, OSMOVEN viene a cubrir estas necesidades y convertirse en un proyecto generador de divisas para el país.
14. **Ser País Potencia en el área de tratamiento de aguas.**
15. **Necesidad de soporte al estado Venezolano en el área de tratamiento de aguas.** OSMOVEN a través de su equipo de profesionales en el área de tratamiento de aguas prestara el apoyo necesario a todo el estado en el desarrollo de programas educativos en el área de aguas, incluyendo escuelas e instituciones educativas. A mediano plazo se prevé impulsar la universidad del Agua con el objetivo de desarrollar el personal necesario para el desarrollo del país y la región con tecnología propia.

16. **Implantación de un nuevo modelo de negocio adaptado al Plan de la patria y el ecosocialismo.** OSMOVEN está totalmente alineado con el plan de la patria para lo cual se anexa un capitulo especial para el tema. En cuanto al ecosocialismo, se presenta un modelo de negocios que integra la comunidad el ambiente, la tecnología y la industria.
17. **Soberanía Nacional.** El tratamiento de aguas es de vital importancia para toda nuestra industria nacional, siendo la situación actual que dependemos de las empresas trasnacionales para el suministro tanto de químicos, equipos y soporte técnico, lo cual representa, especialmente en estos momentos un punto de gran debilidad que afecta nuestra soberanía y operación de toda la industria nacional. Es necesario alcanzar la independencia tecnológica en el sector de tratamiento de aguas.

CAPITULO II

ESTUDIO DEL MERCADO Productos y servicios OSMOVEN.

OSMOVEN estará enfocada a ofrecer a sus clientes los siguientes productos y servicios:

SERVICIOS:

1. Soporte de ingeniería: Apoyar a la industria nacional para el desarrollo de proyectos de tratamiento de aguas industriales, industria turística potable, efluentes, reuso y de producción de petróleo. En esta parte está contemplado el desarrollo de un equipo de profesionales capaces de ofrecer las mejores soluciones a la industria nacional. Este equipo de profesionales estará en la capacidad de asistir a las principales industrias públicas y privadas en desarrollo de los diferentes proyectos. Actualmente no se cuenta en el país con este tipo de soporte, dependemos de las empresas foráneas. Ingeniería especializada en el campo del tratamiento de aguas.

2. Soporte técnico. Se contempla el desarrollo de un equipo de profesionales altamente calificados para ofrecer el soporte técnico necesario a los equipos existentes en el país. Este equipo podrá solventar todos los problemas de servicio y mantenimiento que se puedan presentar en las plantas actuales instaladas en el país. Actualmente el soporte técnico es suministrado por personal extranjero que viene al país, representando altos costos y fugas de divisas.

3. Simulación y evaluaciones especiales: Este servicio contempla la instalación de un banco de pruebas y simulaciones que permitirá diagnosticar y resolver problemas de operación de los equipos actuales; así como soportar para simular condiciones especiales de nuevos proyectos y hacer el diseño en una base segura. Investigación y desarrollo al servicio de las necesidades de los clientes y el país.

4. La siembra del agua del Petróleo. OSMOVEN dedicará parte de sus recursos y esfuerzos a desarrollar las mejores tecnologías y opciones de diseño para el tratamiento de las aguas de producción y su uso con fines de desarrollo social y ambiental. Para esto se creará un departamento especial que se dedicará a la investigación y el desarrollo del tema. La meta es posicionarse como la empresa N° 1 a nivel mundial en tratamiento de aguas de producción. Somos un país petrolero y debemos marcar la pauta en la industria.

PRODUCTOS:

1. Plantas de osmosis inversa de baja capacidad para abastecer el mercado residencial. Manufacturadas en el país.
2. Equipos modulares de osmosis inversa para abastecer la industria mediana, pequeñas comunidades y hoteles. Manufacturadas en el país
3. Equipos de osmosis inversa de alta capacidad para el desarrollo de los grandes proyectos que se están acometiendo en el país. Diseñados y Manufacturados en el país.
4. Equipos necesarios para el desarrollo del proyecto la siembra del agua del Petróleo.
5. Equipos y sistemas de filtración y ultrafiltración. Estos equipos se colocaran en el portafolio en la medida que se desarrolle la empresa.
6. Equipos de tratamiento biológico con membranas para tratamiento de aguas efluentes y de producción.
7. Programas de Tratamientos químicos para sistemas de enfriamiento, generación de vapor, aguas potables, aguas efluentes, procesos industriales, aguas de producción y otros.

Con este portafolio de productos y servicios se espera cubrir en un 100% las necesidades del mercado local en cuanto a equipos, productos y servicios de alta tecnología en tratamiento de aguas. Esto representará desarrollo de la economía local y ahorro de divisas para el país. Es una empresa 100% Venezolana de clase Mundial.

La orientación de éste proyecto está enfocada en la sustitución de importaciones la independencia tecnológica, el ambiente y la sociedad. El ECOSOCIALISMO.

Comercialización

Mercado de Equipos de Tratamiento de Aguas.

El mercado actual de equipos de osmosis inversa en Venezuela está en el orden de los 60.000.000\$/año aproximadamente. Constituido por la instalación de plantas industriales nuevas, equipos de pequeña capacidad y suministro de consumibles, partes y repuestos, incluyendo los montos de servicio y soporte técnico especializado. Esta parte no contempla los grandes proyectos que se están desarrollando y que van a requerir inversiones muy superiores a las indicadas.

OSMOVEN por su parte está basando su estrategia de mercado en atender inicialmente el 70% del mercado actual lo cual representaría un volumen -de ventas estimado de 42.000.000\$ al año en el área de equipos de alta tecnología de tratamiento de aguas.

En cuanto al área de tratamientos químicos para sistemas de enfriamiento, generación de vapor, efluentes y aguas de procesos el mercado local está en el orden de los \$100.000.000, de los cuales OSMOVEN espera captar un 50% del mercado en los primeros años de operación. El mercado puede repuntar rápidamente en la medida que la industria nacional inicie su crecimiento acorde con la necesidades del país.

Adicionalmente esta la parte del proyecto “La siembra del Agua del Petróleo” se espera una ventas del orden de los \$ 10.000.000 año sólo en esta línea. El crecimiento de estos proyectos se espera en un 30% anual como mínimo en la primera fase.

La comercialización de los productos y servicios será de forma directa con la industria nacional mediante un equipo de ingenieros especializados para cubrir las necesidades del mercado.

En vista del gran auge de la tecnología de tratamiento de aguas y las necesidades de la misma para acometer proyectos industriales se estima un crecimiento del mercado del orden del 20% inter anual. Los sistemas actuales de las plantas industriales para producir

agua desmineralizada tienen la tendencia a ser reemplazados en el futuro por sistemas de osmosis inversa debido a sus ventajas tecnológicas con lo cual incrementará considerablemente el tamaño del mercado en los años venideros.

El desarrollo industrial de la faja Petrolífera del Orinoco representan uno de los principales mercados para el desarrollo del proyecto OSMOVEN. En este sentido la empresa dedicara un equipo de especialista enfocado en el desarrollo de la faja supliendo las necesidades del mercado y estableciendo y fase de asesoría y soporte a los cliente en cuanto a las mejores opciones en el campo del agua.

Sector Turismo. El sector turismo representa un gran potencial en el área de tratamiento de aguas por lo cual será de atención especial en Osmoven. Este sector debe experimentar un crecimiento importante en el país.

Clientes:

Los clientes potenciales de OSMOVEN son los siguientes:

Industria pública nacional: Petróleo, electricidad, siderúrgica y minería, etc.

Empresas Básicas de Guayana.

Industria privada nacional.

Industria turística Nacional.

PDVSA.

PDVSA en la ejecución del proyecto de siembra del agua del petróleo.

PDVSA Faja.

Socios PDVSA FAJA.

PDVSA Refinerías y Mejoradores de crudo.

PEQUIVEN y toda la industria Petroquímica.

Creando el futuro del agua

Mercado de Exportación: Petrocaribe, países del caribe, ALBA, Países no alineados, miembros OPEP, en especial CUBA, etc.

OSMOVEN se convertirá en la empresa nacional que proveerá el soporte necesario a las industrias antes indicadas para desarrollar todos los proyectos asociados al agua. Será el soporte que la industria local ha estado esperando y que actualmente depende de empresas foráneas.

Competencia

La competencia actual en el mercado local está formada por representantes o distribuidores de las grandes trasnacionales. Algunas de estas empresas están de retirada o minimizando sus operaciones en Venezuela. El mercado está afectado por la baja calidad del servicio prestado por las diferentes empresas del ramo.

En la parte de ingeniería para acometer proyectos en el área de aguas estamos bastante limitados y dependemos de empresas foráneas. Esto limita ampliamente el desarrollo de infraestructura que el país necesita.

Con la creación de OSMOVEN se ofrecerá a la industria local todo el soporte necesario mediante una empresa de capital 100% Venezolano. Esto representará a la industria nacional contar con una empresa identificada con las realidades del país que le suministre el soporte adecuado para el desarrollo de los proyectos de expansión y crecimiento de la industria. Se podrá contar en Venezuela con el centro de simulación y evaluación para simular proyectos especiales y poder corregir problemas en los sistemas actuales. Todo esto redundará en un mayor fortalecimiento tecnológico de la industria nacional y un ahorro de costos y divisas importante para el país y las industrias.

El Gran Centro de Investigación, desarrollo e innovación del Agua, Se convertirá en el gran elemento diferenciador de OSMOVEN e impulso del desarrollo nacional. En este centro se formará el personal calificado que requiere el país, las investigaciones y desarrollo para mantenernos líder en tecnología. Adicionalmente tendrá la capacidad de soportar todas

las necesidades de soporte técnico que se puedan presentar en los diferentes sectores, sin tener que recurrir a los asesores foranes. INDEPENDENCIA TECNOLIGICA:

OSMOVEN es el primer gran proyecto nacional en las áreas de tratamiento de aguas que permitirá eliminar la dependencia de las empresas transnacionales. Es independencia tecnológica y SOBERANIA NACIONAL. EL PAIS LO NECESITA.

OSMOVEN tienes todas las ventajas de ser una empresa 100% venezolana orientada a desarrollar la tecnología de productos químicos y equipos de tratamiento de aguas con recursos locales y poder ofrecer a las empresas las mejores soluciones a sus requerimientos. Se convertirá en la referencia obligada en el área de tratamiento de aguas en Venezuela que tanto hace falta para el desarrollo del país. Las desventajas que deberá afrontar OSMOVEN es poder competir con las grandes transnacionales poseedoras de la tecnología y amplia trayectoria en tratamiento de aguas.

Nichos de Mercado.

OSMOVEN está orientado al mercado de tratamiento de aguas industriales, potable, de re usos y de producción de Petróleo. Se incluye como principal mercado PDVSA y sus refinerías, incluyendo los mejoradores de crudo, seguido por la industria Petroquímica, las empresas básicas sector industrial y el sector turismo. Este es el mercado Objetivo del proyecto.

Las Aguas de producción:

Las aguas de producción forman un Sub proyecto de Osmoven como contribución y aporte tecnológico a nuestra industria Petrolera nacional y a nuestro país, que luego va ser un modelo para el resto de la industria Petrolera Mundial. En este sentido se desarrollara en

paralelo al foco principal de empresa que es el tratamiento químico y equipos para las aguas industriales que el país tanto necesita.

Es mediante el proyecto La siembra del agua del Petróleo que OSMOSVEN se piensa especializar y consolidar a nivel global como la empresa líder en el mercado de aguas de producción en donde se requiere un cambio profundo con una orientación social y ambiental que hoy en día no tiene el mundo. Este es un mercado que está en el orden de los \$10.000.000.000,00 a nivel global, con tendencia a incrementar en los venideros años, representando una fuente importante de ingresos de divisas al país.

El manejo de las aguas de producción debe de cambiar no solo en Venezuela sino en el planeta para poder hacer más amigable la operación petrolera y OSMOVEN espera convertirse en el líder de este mercado. Venezuela es uno de los países líder en producción de petróleo y poseedor de las reservas de crudo más grandes del planeta, razón por la cual debe fijar las pautas ambientales a seguir en el caso de las aguas de producción.

Estrategia

La estrategia de mercado a utilizar es la **diferenciación** mediante el desarrollo de las mejores tecnologías de tratamiento químico y equipos para atender el mercado de las aguas industriales, potable y de efluentes. Es una empresa que integra tratamiento químico, equipos e ingeniería para ofrecer la mejor solución a sus clientes, acompañado de los mejores especialistas nacionales. Este es el gran elemento diferenciador y único en el mercado Nacional.

Adicionalmente OSMOVEN contara con el GRAN CENTRO DE INVESTIGACION; DESARROLLO E INNOVACION DEL AGUA. En donde se podrán evaluar los diferentes problemas de la industria y dar las mejores soluciones. Investigación, desarrollo e innovación, es otro de los grandes diferenciadores en el mercado local.

Se contara con un gran panel de especialistas en las diferentes áreas del tratamiento de aguas que podrán atender las necesidades de nuestros clientes.

SOMOS UNA EMPRESA 100% VENEZOLANA enfocadas en ofrecer productos y servicios
“BIEN HECHO EN VENEZUELA”

Las aguas de producción:

Para la consolidación de OSMOVEN en el manejo de las aguas de producción se posee un proceso de tratamiento de las mismas capaz de transformarlas en aguas de uso industrial, agrícola y de piscicultura con lo cual se prepararán una serie de casos históricos para presentarlo en congresos y seminarios especializados con la finalidad de darse a conocer en el mercado y consolidar su imagen. OSMOVEN tiene en proceso la asignación de patente N° 2014-000549 en el SAPI, donde se detalla el proceso.

Las actividades de ventas y desarrollo de la imagen de la empresa se reforzarán mediante las visitas directas a los clientes potenciales, así como también, la realización y participación en eventos técnicos en el país. Seminarios, Congresos, foros, etc.

Se tiene previsto crear en Venezuela un seminario de tratamiento de las aguas de producción en donde participen los más destacados ponentes sobre el tema y darle el empuje tanto a OSMOVEN como la divulgación de las tecnologías disponibles en toda PDVSA y en el resto de la industria nacional. Luego se tiene previsto darle carácter internacional el evento. Es el momento de aportarle al mundo y dejar de esperar que nos lleguen tecnologías foráneas. Es el momento de hacer nuestro propio camino. (“Se hace camino al andar”)

OSMOVEN apoyará y promoverá la creación de la SOCIEDAD VENEZOLANA DE AGUAS DE PRODUCCIÓN”, donde se agruparan los especialistas venezolanos en el tema y se podrán organizar tanto eventos nacionales como internacionales. Estos eventos servirán para divulgar los productos y servicios de OSMOVEN.

Se tiene previsto realizar un enlace con INTEVEP a fin de poder apoyar y participar en los principales proyectos de la industria petrolera nacional. Trabajar en forma conjunta para apoyar y desarrollar tecnología propia con el objetivo de afianzar nuestra independencia tecnológica y por ende nuestra soberanía. En este sentido se han realizado varios acercamientos con INTEVEP.

El objetivo es hacer de “La siembra del agua del petróleo” una realidad tanto dentro como fuera de nuestras fronteras.

Canales de distribución

La distribución y comercialización de los equipos industriales, productos y servicios se realizará directamente con los clientes mediante el departamento de ventas de OSMOVEN.

La parte de los equipos pequeños de uso residencial se realizará mediante acuerdos de distribución con los grandes grupos ferreteros y de equipos del país.

CAPITULO III

ESTUDIO TÉCNICO

LA GRAN PLANTA OSMOVEN

Instalaciones OSMOVEN

Las instalaciones de la empresa OSMOVEN se colocaran la importante zona industrial del país como le es La Zona industrial de Valencia para tener fácil acceso a los proveedores locales, clientes, mano de obra calificada y puerto para el manejo de los insumos de importación y exportación de productos terminados. Se tienen varias opciones, solo a la espera de financiamiento para concretar negociación.

Las instalaciones necesarias están conformadas en esta fase inicial del proyecto por un galpón de aproximadamente de 10.000 metros cuadrados donde funcionaran los diferentes departamentos de la Empresa según se describe a continuación:

- Planta de fabricación de productos químicos.
- Almacén de productos químicos. Materia Prima y productos terminados.
- Planta de fabricación de equipos de tratamiento de aguas. Se incluye área de certificación de equipos.
- Almacén de equipos terminados piezas y componentes.
- Laboratorios: Calidad, Servicio al cliente, Investigación y desarrollo.
- **Gran Centro de investigación, desarrollo e innovación del Agua.**
- **Centro de evaluación y simulación de tratamientos y equipos recomendado. Solución a problemas en las plantas existentes.**
- **Centro de Ingeniería del Agua.**
- Administración y Gerencia General.
- Ventas y Soporte técnico.
- Innovación y desarrollo de nuevos productos y servicio.

En estas instalaciones se suministrarán los productos y servicios a todo el territorio nacional.

Es importante que las instalaciones permitan el crecimiento a futuro de la empresa.

Descripción de las áreas de la planta OSMOVEN.

El proyecto OSMOVEN está orientado al desarrollo de tecnología local y el posicionamiento en el mercado de tratamiento de aguas buscando la independencia tecnológica y la sustitución de importaciones para lo cual tiene un desarrollo bastante exigente en etapas y áreas que se detallan a continuación:

Planta de manufactura de productos químicos para tratamiento de aguas:

Instalación de la planta de manufactura de productos de tratamiento de aguas la cual consta de cuatro reactores con las siguientes capacidades:

18. Un Reactor de 10.000 litros.
19. Dos reactores de 6.000 litros cada uno.
20. Un reactor de 1.000 litros.

Todos estos reactores cuentan con sus accesorios y facilidades para su adecuada operación, incluyendo la instalación física. Estos reactores y demás accesorios están ubicando en el país con proveedores locales.

Los productos a manufacturar en esta área son:

- Inhibidores de corrosión.
- Inhibidores de incrustación
- Biocidas para control microbiológico.
- Secuestrantes de Oxígeno.
- Aminas neutralizantes.
- Polímeros coagulantes
- Polímeros floculantes.
- Dispersantes orgánicos.
- Dispersantes inorgánicos.
- Tenso activos.

- Surfactantes.
- Limpiadores y removedores de depósitos.
- Aditivos especiales para procesos.
- Aditivos especiales para limpiezas químicas.
- Secuestrantes de H₂S.
- Aditivo especiales para tratamiento de aguas.

Planta de manufactura de productos químicos a base de solventes orgánicos y aminas.

Con la finalidad de cubrir las necesidades de la industria petrolera en el área de rompedores de emulsión y aditivos especiales para procesos en el área de refinación se instalará esta planta con todas las facilidades físicas para el manejo de solventes orgánicos y aminas (área clasificada para manejo de sustancias inflamables), incluyendo los sistemas de ventilación adecuados.

Los equipos a instalar son:

1. Un reactor de 10.000 litros para manejo de solventes orgánicos.
2. Un reactor de 2.000 litros para manejo de solventes orgánicos.
3. Equipos y accesorios adecuados para áreas clasificadas para manejo de sustancias inflamables.

Los productos a manufacturar en esta área Son:

- Rompedores de emulsión para crudo y agua.
- Aditivos para desalado de crudo en mejoradores y refinerías.
- Inhibidores de corrosión base aminas.
- Productos a base de aminas y solventes
- Aditivos para crudo y procesos de refinación.

Anexo al área de manufactura de químicos se instalara el almacén de producto terminado y materia prima, para facilitar la operación de la fábrica.

Planta de manufactura de equipos de alta tecnología para tratamiento de aguas:

En esta área se tiene previsto la manufactura de equipos de alta tecnología para el tratamiento de aguas en sus diferentes modalidades, es decir agua potable, efluentes, re uso, aguas de producción, aguas para generación de vapor, etc.

Se procederá con la instalación de dos líneas de ensamblaje de equipos de tratamiento de aguas de alta tecnología.

Las etapas a desarrollar son las siguientes:

1. fabricación en OSMOVEN de los equipos mediante el uso de componentes nacionales e importados. Prueba y puesta en marcha de los equipos. En esta parte se familiarizara al personal con las diferentes partes que componen los equipos. Planificación de la manufactura en Venezuela de las partes metalmecánicas. Se preparará toda la logística para elaboración de componentes metalmecánico. Esta etapa tendrá una duración de seis meses Aprox..
2. Sustitución de piezas metalmecánicas. Se contempla sustituir todas aquellas piezas metalmecánicas por componentes nacionales. Una parte de estas piezas serán fabricadas directamente en OSMOVEN como lo son los soportes de los equipos. El resto de componentes tornillos, soportes etc., serán adquiridos a proveedores locales.
3. Sustitución de componentes electromecánicos. Se tiene previsto el trabajo con proveedores locales de bombas y equipos electromecánico para el desarrollo de las bombas y demás partes necesarias para el ensamblaje de los equipos. La

duración de esta etapa es de seis meses y se desarrollara en paralelo con la etapa anterior.

4. Sustitución de componentes eléctricos. Se realizará una evaluación con los proveedores locales para determinar las capacidades y hacer sustitución de componentes eléctricos que se puedan fabricar en el país. La duración de esta etapa es de seis meses.
5. Desarrollo de diseños 100% venezolanos. Se contempla el desarrollo de un equipo de ingenieros especializados para hacer diseños de equipos nuevos así como modificación de los existentes. En esta parte se contará con el soporte de un banco de prueba y evaluación de equipos y del laboratorio.
6. Desarrollo de tecnología Venezolana para el tratamiento de aguas mediante la integración de las universidades y centros de investigación nacionales. Se tiene previsto la integración de todas las capacidades nacionales para lograr un verdadero posicionamiento nivel global en el área de tratamiento de aguas y en especial las aguas de producción y efluentes.

Las etapas se desarrollaran de forma progresiva hasta llegar a consolidar OSMOVEN como la empresa líder en tecnologías de tratamiento de aguas En Venezuela para luego proceder con el mercado de exportación.

Laboratorios:

El área de laboratorios estará dividida en dos departamentos medulares para OSMOVEN:

- Laboratorio de Calidad. En donde se hará todo lo referente a análisis de recepción de materia prima y producto terminado. Adicionalmente en esta área se prestara soporte de rutina a los clientes en cuanto a análisis de agua de los diferentes procesos y aplicaciones
- **Centro de investigación, desarrollo e innovación del Agua. Este será el corazón de la empresa y estará destinado a desarrollar las nuevas**

tecnologías en el sector para posicionarnos como país potencia en el sector.

- Centro de evaluación y simulación de tratamientos y equipos recomendado. Solución a problemas en las plantas existentes. Este centro tendrá como finalidad apoyar a toda la industria nacional en la solución de los problemas existentes y así; eliminar la peligrosa dependencia tecnológica que tenemos de los grandes centros. Ahorro de divisas e independencia. 100% tecnológicamente independientes.

Centro de Ingeniería del Agua.

En esta etapa se creará el centro de ingeniería del agua formado por especialistas en el área de ingeniería de tratamiento de aguas para abordar el diseño y la construcción de los grandes proyectos de tratamiento de aguas que el país requiere con personal 100% Venezolano y con calidad de exportación para atender los países hermanos en este tema tan vital para el desarrollo de las naciones. Se tiene previsto desarrollar y crear tecnología 100% venezolana en este sector.

Entre los alcances de este departamento se encontrará la opción de asesorar a los diferentes entes gubernamentales en el tema del agua. El brazo tecnológico de la empresa privada al servicio del país.

Soporte Tecnológico

El soporte tecnológico es la piedra angular en el proyecto OSMOVEN y es la razón por la cual damos especial atención a este tema.

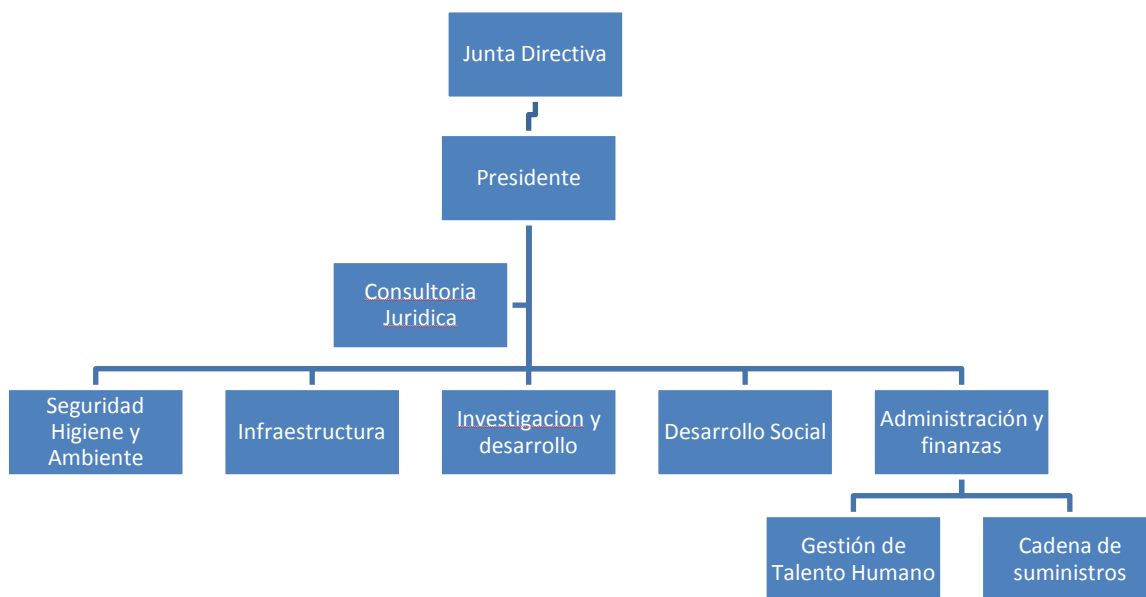
El desarrollo tecnológico de la empresa se tiene planificado ejecutar de acuerdo al siguiente esquema:

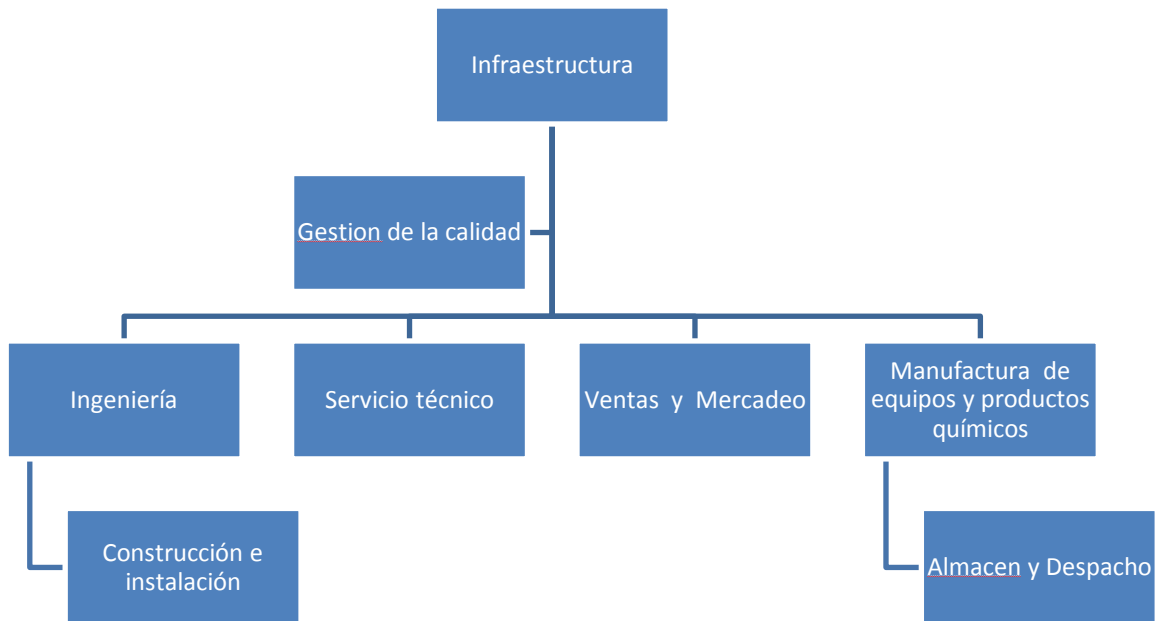
1. La primera de parte del proyecto estará soportado el personal local especializado para el arranque del proyecto.
2. Desarrollo de tecnología propia mediante la investigación y desarrollo con inversiones de OSMOVEN.
3. Creación del gran CENTRO DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION DEL AGUA. orientado a trabajar en la generación de diseños propios para el tratamiento de aguas. Este centro tendrá como función principal generar diseños de equipos de osmosis inversa, ultrafiltración, tratamientos biológicos con membranas y plantas de tratamiento de aguas y tratamientos químicos. Es el corazón de la generación de tecnología en la empresa y el país que soportará los grandes proyectos del desarrollo de la nación.
4. Creación de una línea de investigación y desarrollo orientada especialmente al área de aguas efluentes y de producción para ofrecer a la industria las mejores soluciones alineadas con el ambiente y la sociedad.
5. Creación de un departamento de soporte técnico. Este departamento estará conformado por profesionales altamente desarrollados en los sistemas de alta tecnología de tratamiento de aguas para ofrecer al mercado local soluciones a los problemas de los sistemas existentes en el país y así eliminar la necesidad de estar buscando especialistas foráneos. Servicio Técnico 100% venezolano.
6. Creación de una línea de investigación y desarrollo de tratamientos químicos que soportará toda la gama de productos químicos para tratamiento de aguas, teniendo líneas de investigación por cada uno de ámbitos del tratamiento de aguas que es tan amplio.

7. Establecer acuerdos de cooperación tecnológica por tiempo limitado, con centros especializados a nivel global para los casos que sea necesario. El objetivo es posicionar a OSMOVEN como la gran empresa de tratamiento de aguas.

Gestión y organización

La organización de la empresa estará conformado por una junta directiva, seguida de un presidente con los departamentos que se indican a continuación:





En la organización de la empresa OSMOVEN se contempla dos departamentos de especial importancia para el la consolidación del modelo de negocios de OSMOVEN en el que se integran la empresa con la sociedad y el ambiente, estos departamentos son “Desarrollo social” y “Ambiente”, los cuales se amplían a continuación:

Desarrollo Social: La empresa OSMOVEN ha tenido la especial intención de crear una gerencia de “Desarrollo Social” reportando directamente a la dirección, con el objetivo de integrar todo el proyecto con la comunidad en la cual se desarrolla, dando un enfoque conjunto empresa-sociedad.

La gerencia de desarrollo social tendrá dentro de sus principales objetivos lo siguiente:

1. Hacer aportes educativos en el tema de tratamiento de aguas a las comunidades cercanas a la operación de la empresa.
2. Trabajar en conjunto con los consejos comunales en el tema de formación de las comunidades para la conservación y reuso del agua.
3. Asesorar y apoyar a los consejos comunales para el desarrollo primero de una cultura de conservación del agua y luego de implementar proyectos en este sentido, todo esto acompañado de Ministerio del poder popular para el Ecosocialismo y aguas.
4. Desarrollar en conjunto con el ministerio de educación planes de capacitación al personal docente por especialistas de la empresa para su formación el área de tratamiento de aguas, especialmente en el tema de agua potable, la conservación y el reuso de la misma.
5. Apoyar en diferentes entes educativos dictando charlas de conservación y reuso del agua.
6. Integración con la comunidad tanto para el desarrollo de una cultura nacional de conservación y reuso del agua como para proyectos comunitarios en este sentido.

Ambiente: En el área del ambiente OSMOVEN incorpora todos su conocimientos a contribuir con la protección al ambiente, especialmente en el tema del agua, implementando cada vez tecnologías menos contaminantes, desarrollando políticas y proyectos de conservación y re uso del agua en conjunto con la comunidad.

Dentro de las áreas de investigación de la empresa se encuentra la parte de tratamiento de aguas efluentes, las cuales una vez tratadas pueden ser usadas con una serie de beneficios para la comunidad y el ambiente.

El proyecto más emblemático a desarrollar en la parte ambiental y social, se encuentra “LA SIEMBRA DEL AGUA DEL PETROLEO”, el cual consiste en tratar las aguas de producción de petróleo con las tecnologías más avanzadas para transformarlas en aguas útiles a la comunidad para su uso a nivel agrícola e industrial, reduciendo la contaminación al ambiente, e impulsando el desarrollo de la comunidad. Solicitud patente SAPI 2014 000549.

Generación de Empleo.

Empleos directo OSMOVEN.

Durante el inicio de actividades se provee el arranque con un grupo de 50 personas compuestas por personal especializado en las diferentes áreas técnicas y luego se procederá a contratar y desarrollar talento humano en función de las necesidades de la empresa. Adicionalmente se crearan una cantidad considerable de empleos indirectos asociados a la construcción de las instalaciones de la empresa y la operación en sí de OSMOVEN

Unos de los pilares fundamentales de la empresa es el desarrollo de personal especializado en los ámbitos del tratamiento de aguas para lo cual desarrollara un plan de carrera a su personal y establecerá en un futuro cercano **“La universidad del Agua”**.

Empleos Generados por La siembra del agua del Petróleo.

El proyecto la siembra del agua del petróleo, por su contenido social contempla una generación de empleos directos en la comunidad mucho mayor, desarrollando las áreas rurales donde se concentra la actividad petrolera. La generación de empleo está constituida por el personal especializado para la operación de la planta que debe ser seleccionado y entrenado de la misma comunidad, personal necesario para el desarrollo de las actividades de piscicultura y agricultura y personal para el mantenimiento de las diferentes instalaciones. Todo esto se espera que genere empleo sustentable directo para unas 50 personas por cada proyecto que se desarrolle, estimando un desarrollo de un proyecto nuevo por año con lo cual al final de los tres años se estima una generación mínima de 150 puestos de trabajo directos. Estas cifras son bastante conservadoras pudiéndose incrementar en la medida que se consoliden los proyectos.

Por otro lado tanto, OSMOVEN como “La siembra del agua del petróleo” generarán una serie de puestos de trabajo indirecto que van a contribuir con el bienestar de la población cercanas a las instalaciones.

“Es importante destacar que este proyecto permitirá desarrollar en el país personal altamente calificado en las áreas de alta tecnología de tratamiento de aguas”.

CAPITULO IV

4 Inversiones y Financiamiento

La empresa se está creando con el capital aportado por los accionistas el cual sirve de base para cubrir los gastos iniciales de constitución y suministros básicos de operación.

En el mismo se tiene que para que la empresa pueda arrancar con el empuje necesario para atender el mercado nacional se requiere de una inversión del orden de los \$20.000.000 los cuales requieren de fuente de financiamiento. Este capital será dedicado a la adquisición del galpón necesario para las instalaciones de OSMOVEN, acondicionamiento de cada una de las áreas de la empresa, la adquisición de los equipos necesarios para las partes operativas y capital de trabajo para unos seis meses de operación.

Por su parte los accionistas están completamente comprometidos con el proyecto y garantizan tanto la continuidad de OSMOVEN como la retribución del crédito con sus intereses. Este proyecto permitirá tener en Venezuela la primera gran empresa de tecnología en tratamiento de agua que nos llevará a la independencia tecnológica.

El proyecto es totalmente viable tanto desde el punto de vista financiero, tecnológico, social y ambiental.

Detalles de la inversión del proyecto OSMOVEN

El plan de inversión se detalla en la siguiente tabla:

Plan de Inversión Proyecto OSMOVEN			
Partida Detalles	Monto en Bs.	Monto en \$	Monto en €EUROS
Planta Física			
Terreno 10.000m2	39.675.570.000,00	3.000.000,00	2.654.867,26
Galpón instalaciones físicas y servicios	26.450.380.000,00	2.000.000,00	1.769.911,50
Equipos		-	-
4 Reactores con sus equipos y accesorios Capacidades 1000l,6.000l 6.000l y 10.000l para Químico base agua. Y dos reactores para planta base solventes	26.450.380.000,00	2.000.000,00	1.769.911,50
Laboratorios Calidad, Servicio, Investigación	16.531.487.500,00	1.250.000,00	1.106.194,69
Centro de Investigación, desarrollo y evaluación del Agua	13.225.190.000,00	1.000.000,00	884.955,75
Dotación de equipo y herramientas de trabajo al equipo de servicio técnico al cliente	16.531.487.500,00	1.250.000,00	1.106.194,69
Planta de ensamblaje y construcción de equipos de tratamiento de aguas	26.450.380.000,00	2.000.000,00	1.769.911,50
Dotación de oficinas mobiliario y equipos	6.096.151.330,50	460.950,00	407.920,35
Capital de trabajo			-
Efectivo en caja para cubrir gastos operativos 6 meses	57.463.015.162,37	3.539.050,00	3.131.902,65
Adquisición de materia prima y reactivos	46.288.165.000,00	3.500.000,00	3.097.345,13
Total instalaciones físicas	66.125.950.000,00	5.000.000,00	4.424.778,76
Total Equipos y dotación	105.285.076.330,50	7.960.950,00	7.045.088,50
Total capital de trabajo	103.751.180.162,37	7.039.050,00	6.229.247,79
Total Inversión inicial	275.162.206.492,87	20.000.000,00	17.699.115,04

Cálculos basados en la tasa del BCV del 12 de agosto del 2019 de 13225,19 BsS./\$

Resumen de los estados de ganancias y pérdidas proyectados a 5 años donde se tiene la factibilidad del proyecto en un escenario conservador:

Tabla de resultados: Estado de ganancias y perdidas Proyectado					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Ventas	15.208.968.500,00	287.647.882.500,00	486.686.992.000,00	713.499.000.500,00	1.063.305.276.000,00
Margen Bruto	6.545.807.790,50	139.049.647.660,00	234.241.258.982,50	345.482.299.629,50	517.406.463.332,00
Margen Operativo	3.340.021.734,50	128.351.130.209,50	217.995.435.586,50	323.613.786.705,00	486.261.140.882,00
Investigacion y desarrollo	760.448.425,00	14.382.394.125,00	24.334.349.600,00	35.674.950.025,00	53.165.263.800,00
Utilidad Neta	-38.359.924.936,33	36.835.762.169,87	93.647.483.146,13	161.594.965.929,39	263.752.082.013,15

Análisis de factibilidad del proyecto:

VPN	Bs. F 128.124.658.633,45
TIR	36%

En el análisis de factibilidad se tiene que tanto la tasa interna de retorno (TIR) como el valor presente neto (VPN) indican que el proyecto es viable y la recuperación de la inversión es totalmente factible en horizonte de 5 años, bajo un escenario conservador, lo cual indica que incluso podrían ser mejores los resultados en un escenario más creciente en el área industrial.

En caso de ser necesario se puede ampliar la información del plan financiero de OSMOVEN.

Se ha desarrollado la ingeniería financiera del proyecto en donde se contemplan las diferentes opciones para llevar a la realidad este gran proyecto que requiere el país.

CAPITULO V

5 PRESUPUESTO DE GASTOS E INGRESOS.

Basados en la experiencia y las necesidades del proyecto, se presenta el flujo de caja proyectado para el proyecto OSMOVEN

	Flujo de caja Proyectado					
Años	1	2	3	4	5	6
Meses						
Saldo Inicial de Caja	0,00	-89.225.884.146,78	-53.886.513.899,49	-10.269.126.804,12	87.875.580.327,71	271.157.392.257,99

FUENTES DE INGRESOS

Ingresos	15.208.968.500,00	287.647.882.500,00	486.686.992.000,00	713.499.000.500,00	1.063.305.276.000,00	
Crédito Bancario	264.503.800.000,00					
Total Ingresos	279.712.768.500,00	287.647.882.500,00	486.686.992.000,00	713.499.000.500,00	1.063.305.276.000,00	
Total Fuente de Ingresos	279.712.768.500,00	287.647.882.500,00	486.686.992.000,00	713.499.000.500,00	1.063.305.276.000,00	

USO DEL CRÉDITO

Inversión	264.503.800.000,00					
Costos	8.663.160.709,50	148.598.234.840,00	252.445.733.017,50	368.016.700.870,50	545.898.812.668,00	
Gastos de Ventas	3.205.786.056,00	10.698.517.450,50	16.245.823.396,00	21.868.512.924,50	31.145.322.450,00	
Gastos Administrativos	1.255.070.531,00	20.676.923.305,50	34.824.570.308,00	50.912.352.683,50	75.796.208.928,00	
Intereses Bancarios	60.206.049.591,88	51.862.446.040,56	41.280.739.299,52	27.860.576.552,72	10.840.565.267,41	
Amortización Préstamo	31.104.785.758,41	39.448.389.309,72	50.030.096.050,77	63.450.258.797,56	80.470.270.082,87	
Total Egresos Operativos	368.938.652.646,78	271.284.510.946,28	394.826.962.071,78	532.108.401.828,78	744.151.179.396,28	0,00
Saldo Final de Caja	-89.225.884.146,78	-53.886.513.899,49	-10.269.126.804,12	87.875.580.327,71	271.157.392.257,99	271.157.392.257,99

Los detalles del flujo de caja proyectado se incluyen en el anexo financiero al igual que la tabla de amortización del crédito solicitado.

En caso requerir alguna información adicional el equipo OSMOVEN se la podrá suministrar al Osmoven@gmail.com,

CAPITULO VI

PROYECTO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL

OSMOVEN Se encuentra totalmente alineado con el plan de la patria y la estrategia del punto y círculo, para lo cual ha formulado el gran proyecto social orientado a cambiar el enfoque de la actividad petrolera tanto nacional como fuera de nuestras fronteras, proponiendo un modelo de desarrollo que integra la sociedad (en especial la organización comunal), el ambiente, la tecnología y la industria. Este proyecto debe convertirse en bandera del gobierno nacional en el manejo de la industria petrolera nacional y ejemplo a seguir por la comunidad internacional asociada a la actividad Petrolera. El Proyecto es **“La Siembra Del Agua Del Petróleo”**, el cual se detalla a continuación:

La siembra del Agua del Petróleo



Definición

Es el gran proyecto social de OSMOVEN; innovador y revolucionario que consiste en el tratamiento de las aguas de producción de petróleo mediante el uso de las más recientes tecnologías integradas en un proceso desarrollado en Venezuela (solicitud de patente 2014-000549) para transformarlas en aguas de uso agrícola, permitiendo la verdadera integración entre comunidad-actividad petrolera –tecnología – medio ambiente. Las aguas de producción, una vez tratadas se suministrarán a las comunidades cercanas a la actividad petrolera para la recuperación de suelos áridos y desarrollo de actividad agrícola y piscicultura. Esto generará bienestar de las comunidades integradas a través de las comunas y los consejos comunales, generando fuentes de empleo, alimentos y formación humana y técnica para la población. Esta es la verdadera **“Siembra Del Agua Del Petróleo”**.

En la parte ambiental se eliminará la principal fuente de contaminación de la actividad Petrolera como lo son las aguas de producción y se podrán recuperar suelos áridos, cercanos a la actividad petrolera. El Ecosocialismo aplicado a la actividad Petrolera.

Etapas del proyecto:

El proyecto la siembra del agua del petróleo está enfocado en fomentar el desarrollo tecnológico dentro de un ambiente de integración de la comunidad la industria, la tecnología y el medio ambiente y se ejecutará en tres importantes etapas que se dican a continuación:

- Instalación de planta de Tratamiento de las aguas de Producción.
- Re Uso Industrial, Agrícola y piscicultura del agua de producción..
- Integración de la comunidad con la actividad de reuso de las aguas de producción para generación de desarrollo local. Participación de consejos comunales y comunas.

Tratamiento de las aguas de Producción.

Descripción del Proceso.

OSMOVEN desarrolló con personal Venezolano especializado un proceso exclusivo para el tratamiento de las aguas de producción el cual permite transformar estas aguas que hoy representan el principal pasivo ambiental de la actividad petrolera en un valioso recurso para desarrollar las actividades industriales de piscicultura y agricultura con alto valor social. Este proceso está en etapa de registro de patente por parte de OSMOVEN. (Solicitud de patente SAPI 2014-000549).

El proceso de tratamiento de las aguas de producción se divide en tres partes para poder remover los contaminantes presentes en la misma y poder colocarla en especificación para su uso con fines agrícolas y de piscicultura:

- Tratamiento Primario.
- Tratamiento Secundario
- Tratamiento Terciario Osmosis Inversa

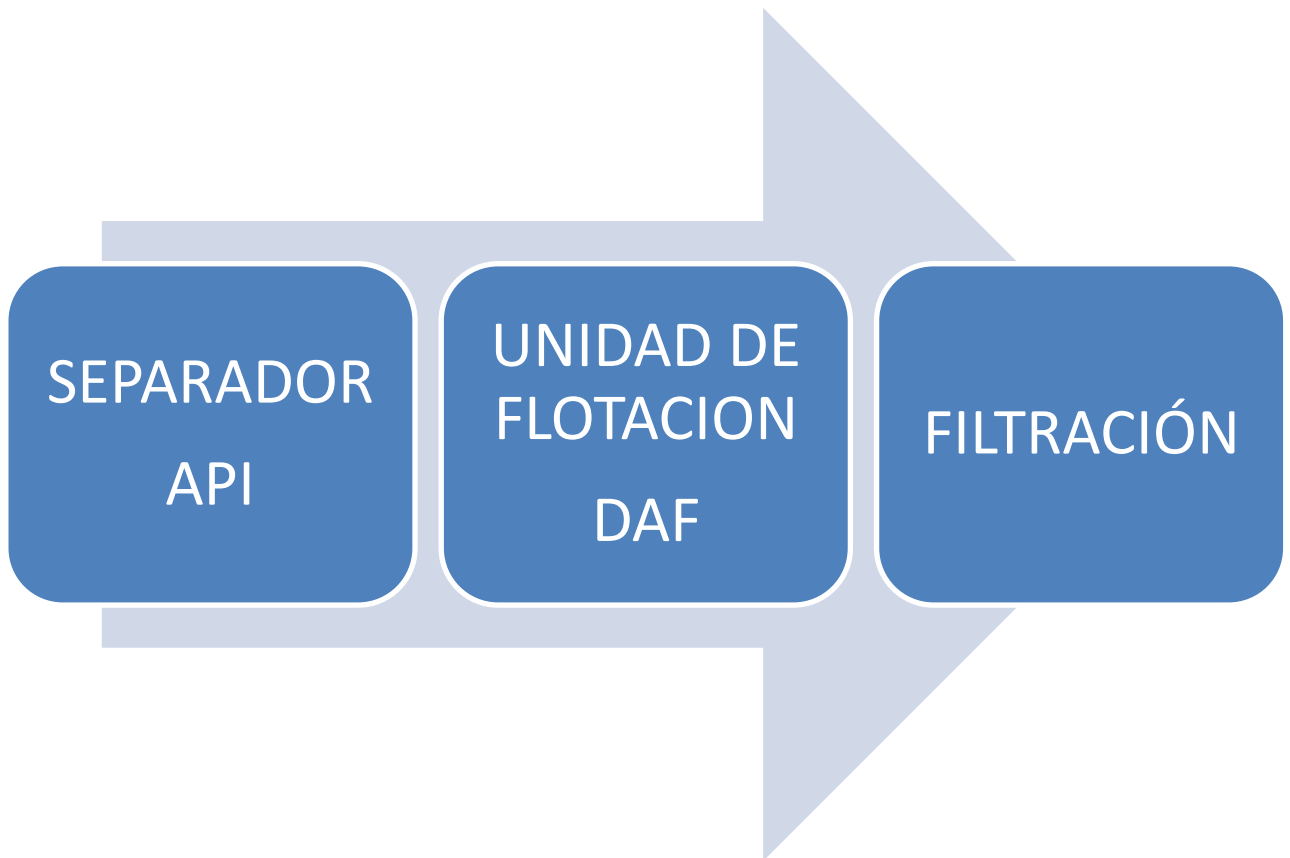
Tratamiento Primario.

Esta etapa del tratamiento tiene como objetivo principal eliminar el hidrocarburo libre y en emulsión así como los sólidos suspendidos para lo cual se utiliza un separador API, seguido de un sistema de flotación por aire disuelto "DAF". A la salida de la unidad de flotación se coloca un sistema de flotación para lograr valores de aceite por debajo 5 ppm.

El diagrama de flujo es el siguiente.

Tratamiento del agua de producción ●

Tratamiento primario.



Tratamiento Secundario:

El tratamiento secundario está orientado a remover los compuestos orgánicos presentes en el agua de producción y acondicionar la misma para ser procesada en la planta de osmosis.

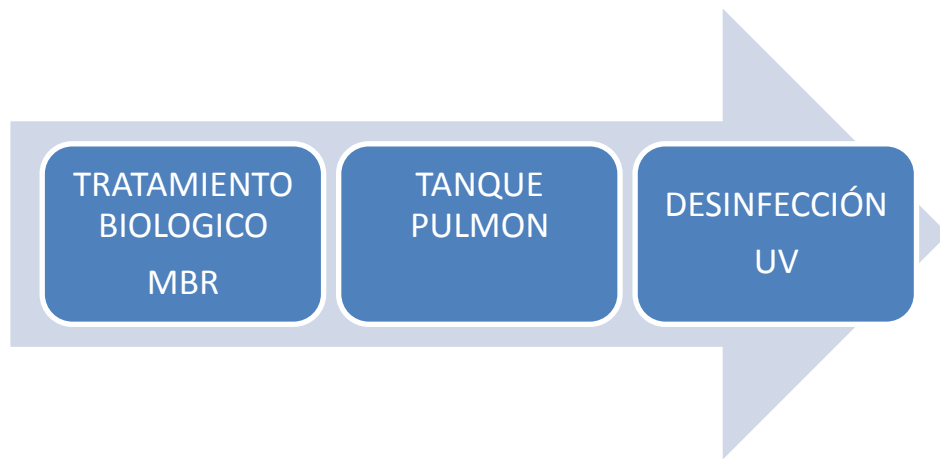
El tratamiento biológico se contempla el uso de sistemas de alta tecnología constituido por un reactor biológico de membranas. Este sistema permite una adecuada remoción de los compuestos orgánicos utilizando un espacio físico menor que los sistemas convencionales y logran operar con una mayor concentración de lodos mejorando su eficiencia. En el mismo reactor se tienen membranas de ultrafiltración logrando un efluente de alta calidad para poder alimentarlo al sistema de osmosis inversa. Esta es una de las tecnologías de punta que se usan a nivel mundial en la remoción de componentes orgánicos

En esta parte del tratamiento se contempla la instalación de un tanque de ecualización y un sistema de desinfección para protección de las membranas del sistema de osmosis. En caso de ser necesario ajustes en el reactor biológico por alta concentración de sales se tiene contemplado una recirculación de la salida de la osmosis logrando así un mayor nivel de flexibilidad operacional.

El diagrama de flujo es el siguiente:

Tratamiento del agua de producción.

Tratamiento Secundario



Tratamiento Terciario: Osmosis Inversa.

La función de esta etapa es la remoción de las sales disueltas para lograr las especificaciones del agua para uso agrícola. La tecnología a usar es osmosis inversa la cual muy eficiente en la remoción de sales disueltas.

Es muy importante que la alimentación a la osmosis se encuentre dentro de especificación dado que las membranas son muy sensibles al ensuciamiento y ataque microbiológico. Se contempla la instalación de una serie de analizadores para lograr una operación adecuada y segura. La planta tendrá gran flexibilidad en el manejo del contenido de sales en el agua mediante la instalación de un sistema de recirculación que permitirá operar bajo diferentes escenarios. Esto se debe al hecho de que las aguas de producción pueden variar en su contenido de sales y la planta se debe ajustar a las necesidades. En el pasado los diseños se realizaban bastante rígidos con lo cual limitaban la operación.

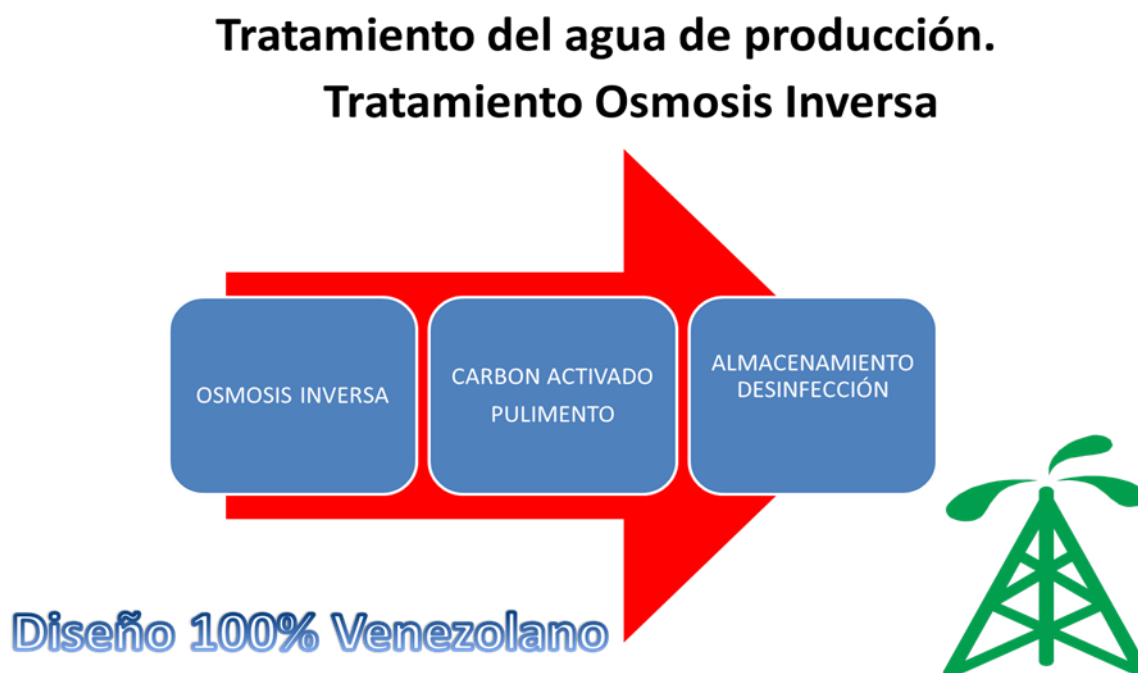
El rechazo de la planta de osmosis es una gran inquietud en todo sistema de membranas y en este caso la solución más conveniente es mezclarlo con las corrientes de aguas de inyección en las proporciones adecuadas e inyectarlo. Cabe destacar que se han realizado toda una serie de simulaciones con modelos matemáticos teniendo como resultado la compatibilidad de las muestras estudiadas.

Se tiene previsto que el departamento de investigación y desarrollo se dedique entre sus objetivos a buscar soluciones adicionales al uso del rechazo.

Se contempla la instalación un sistema de carbón activado con la finalidad de pulimento y eliminar algunas trazas de contaminantes y lograr un agua en total especificación.

Este diseño es 100% VENEZOLANO y corrige las fallas que en el pasado se tenían en el diseño para el tratamiento de las aguas de producción, permitiendo su acondicionamiento total y uso con fines sociales. Este concepto va a revolucionar la actividad petrolera y el concepto de manejo de las aguas de producción, teniendo impacto no solo local sino a nivel global, en la parte ambiental y social. Las naciones petroleras y las grandes empresas van a tener que cambiar el enfoque actual para un concepto más humano y ecológico. Este es el verdadero ECOSOCIALISMO. La propuesta de OSMOVEN es que el estado Venezolano promueva a nivel internacional que las grandes empresas Petroleras reusen al menos el 5% de las aguas de producción como compensación al ambiente y la sociedad por el impacto de su actividad.

El diagrama de flujo es el siguiente:



Uso del Agua de producción

El concepto revolucionario del proyecto “La Siembra Del Agua Del Petróleo” se centra en el uso del agua de producción con fines sociales y la reducción del impacto ambiental. De esta forma se está cambiando el enfoque que se le viene dando durante años al manejo de las mismas.

Las aguas de producción tratadas con la tecnología descrita en el capítulo anterior se destinarán a su uso con carácter social para desarrollar las comunidades cercanas a las

actividades petroleras logrando un beneficio real de los miembros de la comunidad. Estas aguas de producción se van a utilizar para el desarrollo de actividades de tipo agrícola, piscicultura e industrial.

USO DEL AGUA DE PRODUCCIÓN



PISCICULTURA

- Construcción de lagunas artificiales que permitan la cría de peces como fuente alimento de la población e ingresos económicos

AGRICULTURA

- El agua se utiliza para recuperar suelos áridos y hacer cultivos acorde a la calidad de los suelos y clima.
- Desarrollo de biocombustibles sin ocupar tierras fértiles.

INDUSTRIA

- Uso del agua para suplir industrias cercanas a la actividad petrolera y así evitar el uso de aguas potables de la comunidad.
- Generación de vapor para recuperación de crudo en yacimientos de crudos pesados.

Este es un concepto social totalmente innovado en el uso de las aguas de producción que va orientado a la sociedad y el medio ambiente. Es un concepto más humano de la actividad petrolera.

Aparte de la recuperación de suelos áridos y el beneficio ambiental se tiene la fuente de generación de empleo y bienestar para los miembros de la comunidad.

Presentación en eventos científicos:

X Congreso Venezolano de Ecología.

VI congreso Venezolano de Diversidad Biológica.

Presentación en entidades científicas:

Fundación Instituto de Ingeniería.

PDVSA INTEVEP.

Presentación en Medios:

TeleSur programa Zona Verde.

RNV Programa Las Vainas Son Verdes.

RNV Programa Debate Abierto.

Beneficios de “LA siembra del agua del Petróleo”.

La siembra del agua del petróleo aportara una serie de beneficios al país y la sociedad según se detalla a continuación:

BENEFICIOS DEL PROYECTO: LA SIEMBRA DEL AGUA DEL PETROLEO.



SOCIALES



TECNOLÓGICOS



AMBIENTALES



INDUSTRIALES

Beneficios SOCIALES del proyecto la siembra del agua del Petróleo.



- Incorporación de la comunidad directamente a la actividad petrolera y su beneficio de la misma.
- Generación de empleos productivos para las comunidades cercanas a las áreas petroleras.
- Capacitación de los miembros de la comunidad.
- Desarrollo de nuevos suelos que permiten el crecimiento sustentable de la población.
- Dotación a la comunidad de los equipos y herramientas necesarios para llevar a cabo la actividad agrícola en forma eficiente.
- Bienestar para la comunidad al estar generando una actividad productiva que se traduce en mejor calidad de vida y mejores servicios.
- Producción de alimento para la comunidad a bajos costos.
- Desarrollo de la actividad de Piscicultura con fines sociales y económicos. Fuente segura de alimentos.
- Impulso de la actividad agrícola y de piscicultura en las áreas rurales.

Beneficios TECNOLÓGICOS del proyecto la siembra del agua del Petróleo.

- Proceso de tratamiento de agua desarrollado y patentado por personal Venezolano que puede ser exportado a otros países. SAPI 2014 000549.
- Concepto visionario en el área del manejo de las aguas de producción. Transformará el enfoque actual de la industria petrolera.
- Instalación en Venezuela de la primera planta de ensamblaje de equipos de osmosis inversa y otras tecnologías que permitirán el dominio de los mismos y el desarrollo de sistemas con diseño Venezolano.
- Desarrollo de personal especializado en las nuevas tecnologías de tratamiento de agua.
- Instalación de sistema de simulación y prueba de equipos con lo cual podemos diseñar equipos nuevos resolver problemas técnicos de sistemas actuales sin depender de soporte extranjero.
- Integración del desarrollo científico de las universidades nacionales con el desarrollo industrial del país.
- Aprovechamiento del capital intelectual que existe en el país para avanzar el camino de la independencia tecnológica.
- Desarrollo de proyecto de biocombustibles.
- Soporte a la industria nacional en el desarrollo de proyecto de suministro y re uso de agua.
- Independencia tecnológica en el área de tratamiento de aguas de producción.

Beneficios INDUSTRIALES del proyecto la siembra del agua del Petróleo.

- Desarrollo de la industria local de tratamiento de aguas sin la dependencia foránea.
- Generación de fuentes de empleo.
- Desarrollo de una empresa nacional adaptada a las necesidades del país. Proceso de tratamiento de agua desarrollado y patentado por personal Venezolano que puede ser exportado a otros países.
- Concepto revolucionario en el área del manejo de las aguas de producción. Transformará el enfoque actual de la industria petrolera.
- Instalación en Venezuela de la primera planta de ensamblaje de equipos de osmosis inversa y otras tecnologías que permitirán el dominio de los mismos y el desarrollo de sistemas con diseño Venezolano.
- Desarrollo de personal especializado en las nuevas tecnologías de tratamiento de agua.
- Instalación de sistema de simulación y prueba de equipos con lo cual podemos diseñar equipos nuevos resolver problemas técnicos de sistemas actuales sin depender de soporte extranjero.
- Integración del desarrollo científico de las universidades nacionales con el desarrollo industrial del país.
- Aprovechamiento del capital intelectual que existe en el país para avanzar el camino de la independencia tecnológica.
- La siembra del agua del petróleo permitirá a la industria petrolera incrementar sus volúmenes de producción de forma segura sin las restricciones actuales de descarte de las aguas de producción.
- Reducción de las necesidades de divisas al tener solución nacional al tema del manejo de las aguas de producción.
- Generación de divisas al poder exportar la tecnología de la siembra del agua del petróleo para su uso en otros países.

Beneficios AMBIENTALES del proyecto la siembra del agua del Petróleo.

- Reducción de la principal fuente de contaminación de la industria petrolera. El agua de producción.
- Reducción de las descargas de aguas aceitosas al medio ambiente.
- Fuente alterna para el descarte de las aguas de producción permitiendo mantener una producción de petróleo sostenida en el tiempo.
- Recuperación de suelos áridos cercanos a la actividad petrolera. Reducción de desertización del planeta.
- Desarrollo de proyectos de biocombustibles sin afectar los suelos agrícolas que están actualmente en producción.
- Actividad petrolera con ECOSOCIALIMO, ejemplo de Venezuela para el mundo.

CAPITULO VII.

Necesidades del Proyecto.

Para la llevar a la realidad este ambicioso y único proyecto en el área de tecnología de tratamiento de aguas se requiere de los siguientes soportes.

- Financiamiento para la instalación de la gran planta de tratamientos químicos, equipos e ingeniería del agua. Según se detalla en el presente documento.
- Protección frente a las transnacionales. Medidas de protección temporal para el desarrollo y consolidación de la industria nacional. Se debe incentivar a través de la legislación la compra de bienes y servicios nacionales.
- Apoyo con los entes y empresas del estado para que compren 100% Venezolano. Los bienes y servicios que se producen en el país deben ser adquiridos por las empresas y entes del estado evitando la fuga de divisas y afianzando la industria nacional.
- Enlace con el ejecutivo Nacional para el lanzamiento de La siembra del agua del petróleo como proyecto nacional integrando sociedad, ambiente, industria y desarrollo tecnológico. Un nuevo modelo de desarrollo en la industria petrolera y en el campo del tratamiento del agua.

El primer gran proyecto de tecnología de tratamiento de aguas 100% venezolano que va orientado a convertirse en modelo de desarrollo nacional, dirigido al ambiente, la sociedad, la independencia tecnológica y fuente de generación de divisas para el país.

“Transformemos en realidad los sueños de hoy que serán los grandes triunfos del mañana”

CAPITULO VIII

El gran proyecto de aguas OSMOVEN y el Plan de la Patria

La siembra del agua del Petróleo El gran proyecto social

El proyecto Industrial OSMOVEN y su proyecto social La Siembra del Agua del Petróleo (SAP) está totalmente integrado con **el Plan de la Patria**, indicando a continuación su engranaje con cada uno de los objetivos

Gran Objetivo Histórico N°1.

1. **Defender expandir y consolidar el bien máspreciado que hemos reconquistado después de 200 años: La independencia Nacional.**

Reducir y eliminar la dependencia tecnológica del extranjero. Venezuela depende en su totalidad del soporte extranjero en lo referente a tecnología de primera línea para el área de tratamiento de agua. Los proyectos nuevos y los existentes requieren de especialistas foráneos para soportar la tecnología. Durante años los proyectos que se han desarrollado en esta área han evitado formar en el país recursos humanos especializados. El proyecto OSMOVEN viene a ser el primer gran proyecto de tecnología de tratamiento de aguas 100% Venezolano el cual desarrollará la tecnología y los recursos humanos especializados para soportar tanto los proyectos existentes como los nuevos, el foco estará en las tecnologías de avanzada, como son Osmosis inversa, ultrafiltración, nanofiltración, reactores biológicos de membranas, etc., Para el logro de este objetivo la empresa tiene previsto el aprovechamiento de los recursos humanos especializado que tiene el país actualmente y luego desarrollar un equipo de especialistas de clase mundial en este ámbito. **Adicionalmente se establecerá el primer centro de investigación y desarrollo de**

alta tecnología de aguas en Venezuela. Es una necesidad para el país lograr la independencia tecnológica en esta área.

Como país somos muy vulnerables en el área de tratamiento de aguas, lo cual afecta directamente nuestra principal industria y principal fuente de ingresos, como lo es la industria Petrolera. El área de producción de crudo requiere del tratamiento de las aguas de producción y del crudo para colocar este último dentro de las especificaciones establecidas para su venta. Todos estos tratamientos dependen de transnacionales.

En el área de refinación igualmente somos dependiente de las tecnologías extranjeras para el tratamiento de las aguas de enfriamiento generación de vapor, procesos industriales y efluentes. Sin estos tratamientos químicos sencillamente pararíamos nuestra industria vital.

Objetivo Nacional 1.2: Preservar y consolidar la soberanía sobre los recursos Petroleros y demás recursos estratégicos.

Objetivos estratégicos y generales

1.2.4. Promover y estimular la investigación científica y el desarrollo tecnológico con el propósito de asegurar las operaciones medulares de la industria petrolera.

1.2.5.1. Fortalecer las acciones emprendidas para el control efectivo de las actividades conexas estratégicas de la industria petrolera.

La soberanía nacional sobre nuestra industria petrolera se ve comprometida por la dependencia en el campo tecnológico del tratamiento de aguas y aditivos de procesos de las empresas transnacionales principalmente Norteamericanas. Tenemos una operación medular en manos extranjeras que en situaciones especiales pueden poner en juego la operación de nuestra industria.

El proyecto **OSMOVEN La siembra del agua del Petróleo**, plantea entre otros, el desarrollo de tecnología local en el área de tratamiento de aguas mediante la inversión en investigación y desarrollo contratando a los especialistas más calificados en el área y la integración con los centros de desarrollo de tecnología y universidades nacionales. Esto permitirá en el corto y mediano plazo poder asegurar la actividad medular de tratamiento de aguas en manos locales identificadas con las líneas de desarrollo de nuestro país. Es el camino a la independencia tecnológica en el campo del tratamiento de aguas.

Objetivo Estratégico y general

1.2.12.2. Desarrollar la prospectiva, inventario integral sobre una plataforma tecnológica nacional, así como la apropiación de técnicas para el aprovechamiento eficiente y sustentable de los recursos naturales en función de los intereses soberanos de la nación.

Con la finalidad de poder desarrollar el objetivo indicado se tiene previsto desarrollar la plataforma tecnología en el campo del agua que permita aprovechar de forma eficiente nuestros recursos naturales y su uso. En el caso de la industria petrolera se tiene previsto el gran proyecto de la siembra del agua del petróleo que permite el aprovechamiento eficiente tanto del petróleo como del agua en línea con el ambiente y la comunidad. En el campo del agua se desarrollara la tecnología para el tratamiento de las aguas potable, industrial, y efluentes con la finalidad de poder desarrollar proyectos de re uso y reciclo de aguas, reduciendo la contaminación del ambiente y haciendo un uso más racional del recurso agua. Necesitamos en Venezuela de una empresa capaz de ofrecer soluciones e impulsar los diferentes proyectos en la parte de tratamiento de aguas que a su vez conozca y se identifique con nuestras realidades..

Objetivo Estratégico y general

1.3.5.1. Mantener y ampliar el fondo Chino – Venezolano, como estrategia para afianzar una nueva geopolítica basada en la diversificación de mercados, y como mecanismo para la asignación de recursos dirigidos al desarrollo de proyectos estratégicos en materia social, de infraestructura, industria, agricultura y energía entre otros.

El proyecto **OSMOVEN La siembra del agua del Petróleo**, tiene previsto establecer alianzas con empresas chinas para el suministro de insumos y tecnologías en la fase de arranque para luego ir en el camino de lo HECHO EN VENEZUELA. Adicionalmente se puede evaluar la posibilidad de financiar el proyecto por el referido fondo.

Por otra parte China puede ser nuestro aliado para llevar el concepto de la siembra del agua del Petróleo más allá de nuestras fronteras y convertir a las empresas petroleras en proveedores de agua para la comunidad. En este punto necesitamos el apoyo del ejecutivo nacional para profundizar en el mismo.

Objetivo Estratégico y general

1.3.7.1 Incentivar a través de Mercosur proyectos que permitan diversificar la economía venezolana.

El desarrollo en Venezuela de una empresa especializada en el campo del agua permitirá el crecimiento de nuestra economía más allá de nuestras fronteras en las diferentes organizaciones que pertenece el país (Mercosur, Petrocaribe, ALBA, OPEP, etc). En especial los países del Caribe tienen déficit de agua potable y son altos consumidores de equipos de osmosis inversa para producir agua potable a partir de agua de mar. Podemos convertirnos en un país potencia en el área de aguas y no solo diversificar nuestra economía, sino apoyar a otras Naciones amigas en este tema, incluso con china podemos lograr grandes resultados. Es una visión amplia de la orientación mundial, el desarrollo no debe basarse solo en la parte económica tiene que tener un sentido estratégico y foco en el ambiente y la sociedad.

Objetivo Estratégico y general

1.3.10.2. Crear el centro nacional de comercio exterior con el fin de desarrollar e instrumentar la política nacional en materia de divisas exportaciones e importaciones articulando dichas políticas en función del desarrollo nacional.

La creación de una industria nacional sólida en el área de tecnologías de tratamiento de aguas permitirá al estado establecer políticas claras de protección a la industria local, incentivando el desarrollo de la misma y logrando importantes ahorros de divisas para el país, incluso a mediano plazo se convertirá en una fuente de ingreso de divisas para el país. Esto va orientado en el camino de la independencia nacional.

Objetivo Estratégico y general

1.3.10.4. Crear la corporación nacional de comercio exterior a fin de concentrar esfuerzos en potenciar nuestra capacidad para la obtención y procura nacional e internacional de bienes e insumos básicos requeridos para la satisfacción de las necesidades de nuestra población.

El proyecto OSMOVEN permitirá al estado venezolano tener una empresa 100% venezolana capaz de suplir las necesidades del país en todo el ámbito del tratamiento del agua para satisfacción de la industria y la población en general. Parte de los insumos se producirán en el país y parte se traerán de importación con un fuerte compromiso en incrementar la oferta de productos nacionales garantizando el abastecimiento del mercado y el ahorro de divisas. El estado podrá contar con un aliado Venezolano para lograr los objetivos nacionales en el campo del tratamiento de aguas.

Objetivo Estratégico y general

1.4.1.2 Ampliar la superficie agrícola bajo riego.

La siembra del agua del petróleo permitirá la recuperación de suelos áridos que hoy en día no son productivos, mediante la incorporación de agua de riego proveniente de la actividad Petrolera. Esta agua traerá beneficios a las comunidades cercanas a las plantas de procesamiento del petróleo tanto de alimentación como de desarrollo social. Estamos convirtiendo un pasivo ambiental en una fuente de agua para incrementar la superficie de

suelos agrícolas del país. Las empresas petroleras deben convertirse en proveedoras de agua para las comunidades, es un nuevo enfoque de la actividad petrolera.

Por otro lado el agua proveniente de la actividad petrolera no se ve afectada por factores climáticos lo cual hace de gran importancia estos proyectos en épocas de sequía.

Objetivo Estratégico y general

1.4..2 Acelerar la democratización del acceso de los campesinos y campesinas, productores y productoras, y de las distintas formas colectivas y empresas socialistas, a los recursos necesarios para la producción (tierra, agua, riego, semillas, capital), impulsando el uso racional y sostenible de los mismos.

El desarrollo del proyecto contempla el suministro a las comunidades de una fuente de agua continua para ser usada con fines de piscicultura y agricultura con el entrenamiento necesario para lograr un desarrollo sostenible con una producción de alimentos que puede ser de carácter local en la primera fase y luego para abastecer el resto del país. La incorporación de la actividad de piscicultura proveerá a las comunidades de una fuente de proteínas de alta calidad para su alimentación y desarrollo.

Objetivo Nacional

1.5. Desarrollar nuestras capacidades científico-tecnológicas vinculadas a las necesidades del pueblo.

Objetivo Estratégico y general

1.5.1.1. Desarrollar una actividad científica tecnológica y de innovación transdisciplinaria asociada directamente a la estructura productiva nacional, que permita dar respuesta a problemas concreto del sector fomentando el desarrollo de procesos de escalamiento industrial orientados aprovechamiento de las potencialidades con efectiva transferencia de conocimientos para la soberanía tecnológica.

1.5.1.2. Crear una red nacional de parques tecnológicos para el desarrollo y aplicación de la ciencia y tecnología y la innovación en esos espacios temáticos y en los parques industriales en general.

1.5.1.3. Fortalecer y orientar la actividad científica tecnológica y de innovación hacia el aprovechamiento efectivo de las potencialidades y capacidades nacionales para el

desarrollo sustentable y la satisfacción de las necesidades sociales, orientando la investigación hacia áreas estratégicas definidas como prioritarias para la solución de los problemas sociales.

La creación de la empresa OSMOVEN y su proyecto bandera “la siembra del agua del Petróleo” están orientados con el desarrollo de la nación y la necesidad de desarrollar en el país la tecnología de punta en las áreas de tratamiento de agua. Es el primer gran proyecto en tratamiento de aguas. Independencia tecnológica.

En la creación del proyecto OSMOVEN se realizó todo un análisis completo de la situación actual de la tecnología y la grave dependencia tecnológica que tenemos hoy en día de las empresas foráneas (transnacionales). Se tomó en cuenta principalmente las necesidades actuales y futuras de la nación en este ámbito.

Por otro lado, se está haciendo uso de toda la experiencia y desarrollo técnico a lo largo de los años en Venezuela, que están a la altura de los grandes avances tecnológicos a nivel global. Estamos aprovechando el talento nacional.

En base a los lineamientos antes expuestos se procede a enumerar y detallar cada uno de los puntos que justifican el proyecto y lo alinean con el plan de la patria en los objetivos antes indicados:

- **Reducir y eliminar la dependencia tecnológica del extranjero.** Venezuela depende en su totalidad del soporte extranjero en lo referente a tecnología de primera línea para el área de tratamiento de agua. Los proyectos nuevos y los existentes requieren de especialistas foráneos para soportar la tecnología. Durante años los proyectos que se han desarrollado en esta área han evitado formar en el país recursos humanos especializados. El proyecto OSMOVEN viene a ser el primer gran proyecto de tecnología de tratamiento de aguas 100% Venezolano el cual desarrollará la tecnología y los recursos humanos especializados para soportar tanto los proyectos existentes como los nuevos, el foco estará en las tecnologías de avanzada, como son Osmosis inversa, ultrafiltración, nanofiltración, reactores biológicos de membranas y programas de tratamiento químico, etc., Para el logro de este objetivo la empresa tiene previsto el aprovechamiento de los recursos humanos especializado que tiene el país actualmente y luego desarrollar un equipo de especialistas de clase mundial en este ámbito. Adicionalmente **se establecerá**

el primer centro de investigación y desarrollo de alta tecnología de aguas en Venezuela. Investigación y desarrollo.

- **Solución al grave problema ambiental que representan las aguas de producción en Venezuela y luego al mundo.** Las aguas de producción de Petróleo representan la principal fuente de contaminación ambiental de la industria petrolera tanto en Venezuela como en el mundo. El proyecto OSMOVEN establece un proceso único y en trámite de patente que permite la transformación de las aguas de producción en aguas de uso agrícola con un alto valor agregado para la comunidad, es un nuevo concepto en el tratamiento de las aguas de producción. Es “la siembra del agua del petróleo” que se detalla en el presente documento. Esta tecnología luego podrá ser exportada a otros países logrando ingreso de divisas y protección del ambiente. Independencia económica y tecnológica.
- **Desarrollo de la industria Local.** OSMOVEN tiene previsto instalar en el país la primera planta ensambladora de equipos de alta tecnología de tratamiento de aguas y productos químicos, para luego continuar su avance en la sustitución de equipos y tecnologías locales. En la parte de productos químicos se contempla la primera fase basada en mezclas de componentes pasando progresivamente a la síntesis. Esta planta contribuirá con el desarrollo industrial del país y la independencia tecnológica. Esta será la primera gran planta de la región de equipos de alta tecnología que incorporará tanto a las empresas locales como los institutos tecnológicos y universidades para la sustitución progresiva de componentes y tecnologías. El gran acontecimiento en tratamiento de aguas en Venezuela. Es necesario una planta de este tipo en el país para el soporte de los proyectos actuales y futuros.
- **Reducir las fugas de divisas del País.** Los proyectos existentes en el país gastan gran cantidad de divisas en soporte técnico de especialistas foráneos. OSMOVEN prevé crear un grupo de especialistas capaces de cubrir estas necesidades con calidad de clase mundial. La otra fuente de salida de divisas es la adquisición de partes y componentes para lo cual se tiene previsto la sustitución progresiva de partes, componentes y tecnologías por soluciones nacionales.
- **Integración de la comunidad con la tecnología.** OSMOVEN soportará y entrenará a las comunidades en las soluciones a las necesidades de agua en la línea de conservación del ambiente.
- **Integración de la actividad petrolera con la comunidad y el ambiente.** OSMOVEN a través de su proyecto bandera “La siembra del agua del petróleo” tiene previsto desarrollar las comunidades cercanas a las áreas de producción al participar en la operación de las plantas de aguas de producción y luego en el desarrollo aguas abajo al usar dicha agua para la parte de piscicultura y luego agrícola. Las comunidades se verán ampliamente beneficiadas con este proyecto. OSMOVEN se orienta como

empresa a la búsqueda del bienestar de la comunidad y el ambiente. En el capítulo “La siembra del agua del Petróleo” se amplían los detalles de este punto.

- **Recuperación de suelos áridos.** Actualmente Venezuela posee una cantidad de suelos áridos no productivos que mediante “La siembra del agua del Petróleo” tendrán el agua necesaria para ser incorporados a la actividad productiva. El agua proveniente de esta vía está disponible los 365 días del año haciéndola altamente confiable.
- **Desarrollo de la actividad de piscicultura.** La disponibilidad de agua con la calidad adecuada para esta actividad permitirá desarrollar en las comunidades la producción de alimento segura y confiable. Es un nuevo concepto en los usos de las aguas de producción.
- **La actividad petrolera requiere de una solución al agua de producción para poder incrementar la producción de una forma integrada con el ambiente y la comunidad.** OSMOVEN es la solución a este problema mediante el uso en la recuperación de suelos, piscicultura y agricultura..
- **Asesoría y soporte 100% Venezolano para el desarrollo de las nuevas obras para llevar adelante el proyecto de país.** Venezuela contará con una empresa totalmente nacional en la cual confiar y soportar toda la asesoría necesaria para el desarrollo de los nuevos proyectos dentro de un ámbito de autonomía tecnológica. Adicionalmente OSMOVEN podrá ampliar sus operaciones fuera de nuestras fronteras, consolidando nuestra posición como país potencia y una fuente de ingresos de divisas.

Objetivo Estratégico y general

1.5.2.2 Consolidar el despliegue de la infraestructura educativa del país, en los centros universitarios técnicos medios y ocupacionales tanto en las unidades de producción como en los parques industriales.

En el ámbito educacional y de capacitación de personal especializado el proyecto hace mucho énfasis en el desarrollo del talento humano para afrontar los grandes retos del país. Los principales puntos a desarrollar en este capítulo son los siguientes:

Desarrollo de personal técnico es especializado en el área de tratamiento químico de aguas y equipos de tratamiento como lo son osmosis inversa ultrafiltración reactores biológicos etc. Es importante destacar que actualmente en la parte de equipos dependemos en su totalidad de soporte extranjero.

Desarrollo de personal especializado para diseño de equipos nuevos de tratamiento de aguas.

Creación de la sociedad Venezolana de aguas de producción. Esta organización permitirá agrupar los conocimientos de todo el personal involucrado con el tema en Venezuela y avanzar en el desarrollo de tecnología en este campo.

Creación de la sociedad Latinoamericana de agua de Producción.

Osmoven Impulsará la creación de la Universidad del Agua la cual tendrá por objetivo desarrollar personal especializado en el área y el impulso de la tecnología en el camino de la independencia tecnológica. El camino para alcanzar la independencia tecnológica e invertir de forma continua tanto sector privado como público.

Gran Objetivo Histórico N°2.

2. Continuar Construyendo el Socialismo Bolivariano del Siglo XXI.

Integración de la actividad petrolera con la comunidad y el ambiente. OSMOVEN a través de su proyecto bandera “La siembra del agua del petróleo” tiene previsto desarrollar las comunidades cercanas a las áreas de producción al participar en la operación de las plantas de aguas de producción y luego en el desarrollo aguas abajo al usar dicha agua para la parte de piscicultura y luego agrícola. Las comunidades se verán ampliamente beneficiadas con este proyecto. OSMOVEN se orienta como empresa a la búsqueda del bienestar de la comunidad y el ambiente. En el proyecto “La siembra del agua del Petróleo” se amplía los detalles de este punto. Es una nueva visión del desarrollo de la actividad petrolera debemos desarrollar la faja bajo este nuevo concepto. Este nuevo concepto debemos impulsarlo primero a nivel nacional para luego llevarlo al resto de los países productores de petróleo La actividad petrolera no puede ser vista solo por los barriles producidos sino por su aporte a la sociedad y a la comunidad cercana en la cual se desarrolla. Los consejos comunales deben ser entes activos en la integración petróleo-comunidad.

Objetivo Estratégico y general

2.1.3.4. Fortalecer sectores productivos donde el país presente ventajas comparativas orientando los excedentes como base económica alternativa al modelo monoexportador.

El país debe desarrollar la industria del tratamiento de aguas impulsado por el gran motor que es la industria petrolera nacional para luego soportar al resto de las necesidades nacionales y exportar a los países de la región convirtiendo así el proyecto en una fuente de diversificación de la economía nacional ingreso de divisas y apoyo a los países amigos. Es la generación de un mundo pluripolar en el ámbito tecnológico y económico. Por muchos años el gran motor de la economía nacional como lo es nuestra industria petrolera ha servido para consolidar la operación de las empresas transnacionales en el ámbito económico y tecnológico generando un mecanismo de neo-colonización tecnológica extendido en el tiempo. Es hora de cambiar este modelo y está en nuestras manos hacerlo.

Objetivo Estratégico y general

2.1.4.5. Desarrollar un sistema de estímulos para el fomento de las pequeñas y medianas industrias privadas y empresas conjuntas en un marco de máxima corresponsabilidad social del aparato productivo reconociendo el trabajo productivo de mujeres y hombres emprendedores.

El proyecto Osmoven es un nuevo rumbo en el camino de las empresas la sociedad y el ambiente orientado a la independencia tecnológica por lo que debe contar con todo el apoyo del gobierno nacional para llevarlo a la realidad es hora de **hacer realidad los sueños de hoy que serán los grandes triunfos del mañana.**

Objetivo Estratégico y general

2.1.4.6. Contribuir con el bienestar socio económico del entorno donde se asienten las unidades productivas aplicando la estrategia de punto y círculo dando cabida a la participación popular en procesos sociales y económicos así como de contraloría social. Las unidades de mayor escala propiciarán ramificaciones de insumos a escala comunal para cooperar en la satisfacción de las necesidades de nuestras comunidades.

Osmoven a través de su proyecto bandera “La siembra del Agua del Petróleo” plantea el desarrollo económico y social de las comunidades cercanas a las actividades petroleras al transformar las aguas de producción en un bien útil a la comunidad para uso agrícola y de piscicultura generando bienestar a partir de la industria petrolera. Es de aquí donde nace el nombre del proyecto La siembra del agua del petróleo debido a que se transforma un desecho ambiental en un producto (agua) que permite el desarrollo de las comunidades.

Gran Objetivo Histórico N°3.

3. Convertir a Venezuela en un País Potencia en lo social en lo económico y lo político dentro de la gran potencia naciente de América Latina y el Caribe que garanticen la conformación de una zona de paz en nuestra América.

Desarrollo de la industria Local. OSMOVEN tiene previsto instalar en el país la primera planta ensambladora de equipos de alta tecnología de tratamiento de aguas químicas e ingeniería y luego continuar su avance en la sustitución de equipos y tecnologías locales. Esta planta contribuirá con el desarrollo industrial del país y la independencia tecnológica. Esta será la primera gran planta de la región de equipos de alta tecnología que incorporará tanto a las empresas locales como los institutos tecnológicos y universidades para la sustitución progresiva de componentes y tecnologías. El gran acontecimiento en tratamiento de aguas en Venezuela. Es necesaria una planta de este tipo en el país para el soporte de los proyectos actuales y futuros. El desarrollo de esta industria permitirá a Venezuela consolidar el proyecto “La siembra del agua del Petróleo” procesando la aguas de producción para luego exportar al mundo las mejores tecnologías para el manejo tan complejas aguas. Nos convertiremos en una potencia en el manejo de las aguas de producción. La industria y los centros de investigación y desarrollo de tecnología se integraran en este ambicioso camino. Con este proyecto estaremos en capacidad de apoyar tecnológicamente a los países de América Latina y el Caribe.

Objetivo Estratégico y general

3.1.2. Desarrollar la faja petrolífera del Orinoco para alcanzar mediante las reservas probadas ya certificadas una capacidad de producción total de 4 MMBD para el 2019 en

concordancia con los objetivos estratégicos de producción de crudo bajo una política AMBIENTALMENTE RESPONSABLE.

“La Siembra del Agua del Petróleo” transforma las aguas de producción (pasivo ambiental) en un bien útil para la comunidad al poder usarla para actividades de piscicultura y agricultura pudiendo integrar actividad petrolera ambiente y sociedad en un contexto ambientalmente responsable. Este proyecto debe convertirse en un modelo de desarrollo que debemos luego exportarlo a los países socios en la faja. Los resultados deben llevarse al seno de la OPEP para continuar en un mundo más amigable. Llego el momento de fijar las pautas al mundo en cuanto a la producción de petróleo. Fijar el camino a seguir en las aguas de producción.

Objetivo Estratégico y general

3.1.2.10. Crear cinco bases petroindustriales socialistas en la zona de la faja petrolífera del Orinoco en las áreas de Palital Chaguaramas San Diego de Cabrutica Soledad y Santa Rita para desarrollar actividades de Metal mecánica, servicios a pozos, químicos y servicios especializados a refinación.

Osmoven como el gran desarrollo tecnológico e industrial en el área de tratamiento de aguas estará en la capacidad de apoyar en todo lo referente a tratamientos químicos, servicios a pozos y tratamiento de aguas y aditivos de procesos en refinación. Estas áreas estratégicas deben estar en manos de empresas nacionales identificadas con el país. Empresas que desarrollen tecnología para estar a la vanguardia de del acontecer mundial.

Objetivo Estratégico y general

3.1.3.2. Mantener y mejorar los proyectos de recuperación secundaria existentes e incorporar nuevos proyectos a través de tecnologías de inyección de agua y gas, inyección continua de vapor y surfactantes.

Los proyectos de recuperación secundaria se realizan precisamente con aguas de producción por lo que están alineados con la siembra del agua del petróleo y deben de ir de la mano ambos proyectos. Adicionalmente los proyectos de inyección de vapor se

pueden basar en el uso de las aguas de producción para la generación de vapor, evitando afectar otros cuerpos de aguas.

Objetivo Estratégico y general

3.1.7.5. Expandir en 87% la capacidad instalada del sector productor de químicos, haciendo énfasis en la producción de aromáticos y el desarrollo de las cadenas aguas abajo del metanol y la urea.

La planta de manufactura de químicos de OSMOVEN tiene previsto la manufactura en el país de los principales aditivos para los tratamientos químicos de aguas, incrementando progresivamente la fabricación de bases en el país. Es un proceso industrial que se va a ir incrementando en el tiempo. El sector de químicos para tratamiento de aguas y crudos requiere del impulso para su desarrollo en el país. Actualmente se hacen mezclas de bases importadas en su mayoría para elaborar los productos de uso final para tratamiento de aguas y crudo.

Objetivo Estratégico y general

3.1.8. Desarrollar el complejo industrial conexo a la industria petrolera, gasífera y petroquímica para fortalecer y profundizar nuestra soberanía económica.

El desarrollo de la industria química en el área del tratamiento de aguas y crudo es altamente necesario para fortalecer nuestra soberanía económica y tecnológica. La dependencia actual de las empresas transnacionales pone en riesgo nuestra soberanía y la capacidad de crecimiento de la misma. Las refinerías, las áreas de producción de petróleo y la industria petroquímica dependen de un adecuado tratamiento químico de las aguas para su normal funcionamiento, el cual está en manos de empresas transnacionales.

Objetivo Estratégico y general

3.1.12.3. Fomentar el desarrollo de combustibles alternativos que reemplacen paulatinamente los derivados del petróleo.

El uso de las aguas de producción con fines agrícolas puede ser usado para desarrollar cultivos de caña de azúcar en campos que se encuentren improductivos actualmente por

falta de aguas y así desarrollar a mediano plazo proyectos de biocombustibles sin afectar el inventario de tierras agrícolas del país.

Adicionalmente se pueden evaluar proyectos de re uso de aguas con fines de generar cultivos para biocombustibles. OSMOVEN prestara el aporte tecnológico para desarrollar proyectos de esta índole.

Objetivo Estratégico y general

3.14.14.1. Consolidar las alianzas estratégicas entre los países de los acuerdos del ALBA, Petrocaribe, acuerdos de cooperación energética y convenios integrales de cooperación.

El desarrollo de un proyecto de la magnitud de OSMOVEN permitirá fortalecer ampliar y consolidar las alianzas y soportes a los países de los acuerdos antes indicados. Muchos de esos países tienen grandes deficiencias de agua potable para lo cual usan sistemas de desalinización de agua de mar que Venezuela podría suplir.

Objetivo Estratégico y general

3.2.1. Avanzar hacia la soberanía e independencia productiva en la construcción de redes estratégicas tanto para bienes esenciales como de generación de valor, a partir de nuestras ventajas comparativas.

En el área de tratamiento de aguas tenemos que aprovechar el gran motor que representa la industria petrolera para apalancar el crecimiento en dicho sector mediante la protección de nuestra industria con políticas cambiarias y de consumo nacional frente a las grandes corporaciones, todo esto acompañado de financiamiento y políticas de incentivo a la producción nacional.

Objetivo Estratégico y general

3.2.1.2. Desarrollar la producción primaria y construir los ejes estratégicos en la química petroquímica, así como las cadenas asociadas de productos derivados; como base de la industrialización en la generación de bienes de consumo intermedios y finales; al tiempo que la industrias asociadas para tales fines.

El desarrollo de la industria de químicos para el tratamiento de aguas y crudo contribuirá al crecimiento vertical de la industria química en el país. Este desarrollo a su vez permitirá la exportación a la región de bases y productos finales, mejorando el ingreso de divisas al país.

Objetivo Estratégico y general

3.2.2. Aprovechar las ventajas de localización de nuestro país a escala continental y diversidad de regiones nacionales a efecto de fomentar su especialización productiva, asociada a ventajas comparativas de sectores estratégicos.

Venezuela posee dos ventajas comparativas únicas que debe explotar para llevar adelante el objetivo de país potencia. Estas ventajas son en primera instancia la privilegiada ubicación geográfica para llegar a los países de la región, incluyendo el Caribe y la segunda ventaja es el poderoso motor de compras que posee la industria petrolera y que es capaz de impulsar el crecimiento de nuestra industria nacional, siendo esta la piedra angular para el crecimiento de Osmoven y su proyecto Bandera. En la medida que desarrollemos empresas de clase mundial podremos abrir nuevos mercados con nuestros vecinos y afianzarnos como país potencia con un concepto social del desarrollo.

Objetivo Estratégico y general

3.2.2.3. Desarrollar parques y demás áreas de aglomeración industrial como nodos del nuevo sistema productivo nacional y de complementariedad con los proyectos de integración de nuestra América.

El desarrollo de un gran proyecto en el área de tratamiento de aguas permitirá consolidar el nuevo sistema productivo nacional impulsando esta área, fomentando el crecimiento de otras industrias al contar con los insumos necesarios y poder apoyar el resto de las naciones hermanas sin el yugo de las grandes potencias. Independencia tecnología y país potencia. SOBERANIA.

Objetivo Estratégico y general

3.2.3.2. Impulsar el desarrollo tecnológico soberano a partir de las necesidades de nuestra industria, para hacer viable el aprovechamiento eficiente y sustentable de los recursos y estructuras de costo apropiadas.

La industria nacional desde la petrolera, petroquímica, pasando por la industria pesada de Guayana y la industria intermedia de procesamiento tiene grandes necesidades en el campo del tratamiento de aguas que hoy día deben ser solventadas por parte de las transnacionales, incrementando los costos y haciéndonos dependientes de empresas foráneas que no están identificadas con las realidades de nuestro país. Osmoven es el gran proyecto en el área de tratamiento de aguas que viene a cubrir esta gran necesidad del país.

Objetivo Estratégico y general

3.2.4.1. Diseñar e implantar una arquitectura financiera eficiente y soberana, orientada a apalancar el proceso de industrialización nacional en la planificación, evaluación de viabilidad, fondos de pre inversión, ejecución y acompañamiento del nuevo aparato productivo: a) Articulando y fortaleciendo los fondos de desarrollo industrial soberano en el nuevo tejido industrial.

OSMOVEN dentro de sus principales necesidades esta precisamente el financiamiento para lo cual se han preparado varias propuestas al respecto bajo una nueva arquitectura que haga viable los proyectos nacionales. En este punto es importante que el estado ejecute programas de financiamiento que realmente impulsen la industria nacional y su desarrollo tecnológico. El sistema financiero actual nos tiene dentro de un NEOCOLONIALISMO que no permite que nuestra industria avance con la fuerza requerida. Se debe revisar este esquema actual. En esta parte OSMOVEN ha recurrido a instituciones financieras multilaterales en las cuales Venezuela es socio y los lineamientos son que en Venezuela no financian el sector privado (CAF) y el sector público lo puede y están financiando proyectos pero “solo y solo si “se realiza una licitación internacional en la cual participan en igualdad de condiciones las empresas transnacionales. Este esquema NO PERMITE el desarrollo del parque industrial nacional. Es este punto tenemos una serie de opciones que se pueden discutir posteriormente para avanzar en un tema tan vital como

el financiamiento del sector productivo nacional. Adicionalmente hay otra contradicción con los bancos del estado en cuanto a que no financian emprendimientos. Tenemos que hacer un mecanismo ágil que permita el desarrollo industrial del país de una forma rápida y eficiente.

Objetivo Estratégico y general

3.2.5.22. Ampliar las capacidades de producción de insumos químicos para la industria a efectos de disminuir dependencia del componente importado aprovechando potencialidades nacionales y generación de cadena de valor.

OSMOVEN tiene dentro de sus objetivos principales la manufactura de los productos químicos para el sector del agua en Venezuela a fin de reducir la dependencia foránea y aprovechar toda la industria petroquímica instalada en el país. Este es un gran avance el sector químico. Debemos fortalecer el sello “HECHO EN VENEZUELA” y “BIEN HECHO EN VENEZUELA”.

Objetivo Estratégico y general

3.4.1.4. Consolidar el plan nacional de aguas para mejorar reforzar y establecer el suministro de aguas en todo el país y especialmente en comunidades populares con la participación protagónica de los comités de agua y otras organizaciones del poder popular.

Dentro del plan social de OSMOVEN se encuentra el soporte técnico a las comunidades consejos comunales comunas mesas técnicas de aguas en todo la referente al tratamiento de las aguas su uso, disposición re uso y recicló a fin de hacer un uso eficiente del recurso en armonía con el ambiente. La empresa debe ser una fuente de soporte y apoyo para la sociedad en sus diferentes áreas de conocimiento.

Objetivo Estratégico y general

3.4.1.5. Continuar incrementando y mejorando los sistemas de recolección y tratamiento de las aguas servidas en todo el territorio nacional, garantizando el vertido adecuado a los diferentes cuerpos de agua.

Las aguas servidas manejadas adecuadamente pueden tener diferentes usos en la comunidad, se pueden usar para riegos agrícolas, plantas ornamentales, usos industriales etc. OSMOVEN se involucrará en los diferentes proyectos que las comunidades requieran a fin de darles el uso adecuado. En muchos casos las aguas servidas con el tratamiento adecuado pueden ser utilizadas con fines industriales, reduciendo el consumo de agua potable por parte de las empresas y aumentando la disponibilidad para la población. Es mucho lo que se puede hacer en este tema tan amplio y que el país necesita de una empresa 100% VENEZOLANA capaz de soportar el desarrollo de los proyectos en esta área.

Objetivo Estratégico y general

3.4.1.6. Promover y acelerar el desarrollo integral sustentable de la faja petrolífera del Orinoco, de acuerdo a la potencialidad productiva y el vivir bien de los habitantes.

El proyecto “La siembra del agua del petróleo” va orientado a un desarrollo sustentable de industria petrolera, integrando sociedad, ambiente tecnología e industria. El desarrollo de la faja debe integrarse y usar este proyecto como bandera de nuestra industria nacional. (ver capítulo de beneficios del proyecto) Es un modelo de desarrollo para convertirlo en ejemplo de lo que podemos hacer y como un país ecosocialista orienta su industria petrolera.

Objetivo Estratégico y general

3.4.1.9. Impulsar la consolidación de un sistema de áreas industriales, configurándolas en verdadero polos de desarrollo en las regiones.

OSMOVEN va encaminada a ser un polo de desarrollo para el estado venezolano por lo que estará integrada dentro de polos de desarrollo en las regiones en las cuales instale operaciones. Generando demanda de insumos por parte de las otras empresas y consolidando el desarrollo nacional, la independencia tecnológica y el camino a ser país potencia.

Objetivo Estratégico y general

3.4.3. Promover la creación de distritos motores del Desarrollo, con la finalidad de impulsar proyectos económicos, sociales, científicos y tecnológicos destinados a lograr el desarrollo integral de las regiones y el fortalecimiento del poder popular en aras de facilitar la transición hacia el socialismo.

El proyecto OSMOVEN se alinea con lo indicado en el objetivo anterior según se puede ver en el capítulo de los beneficios del proyecto.

Gran Objetivo Histórico N°4.

4. Contribuir al Desarrollo de una Nueva Geopolítica Internacional en la cual tome cuerpo el mundo multicéntrico y pluripolar que permita lograr el equilibrio del universo y garantizar la paz planetaria.

Objetivo Estratégico y general

4.1.1.3. Construir una zona económica del ALBA, fortaleciendo el papel del sistema unitario de compensación regional (SUCRE) y del banco del ALBA en la estrategia complementariedad económica, financiera, productiva y comercial de la región.

La zona económica de la región requiere de empresas venezolanas que lleven nuestra tecnología a la región y eviten la dependencia de las empresas transnacionales y permitan que los recursos queden en la región e impulsen el uso de la moneda local. OSMOVEN es la empresa de tecnología de aguas que puede abastecer el mercado de la región identificándose con los lineamientos establecido e impulsando el desarrollo.

El desarrollo en Venezuela de un proyecto de la magnitud de la siembra del agua del Petróleo permitirá soportar a los países hermanos y miembros del AIBA UNASUR, CELAC PETROCARIBE, OPEP, etc., en las tecnologías de aguas para solucionar sus problemas locales sin que dependan de las transnacionales y sus intereses particulares. Es establecer un nuevo orden mundial en el ámbito tecnológico.

Objetivo Estratégico y general

4.1.2..1. Profundizar la alianza entre Venezuela y los países del Caribe mediante la iniciativa Petrocaribe consolidando una unión caribeña independiente y soberana para el desarrollo integral de los pueblos buscando corregir asimetrías energéticas existentes fundamentándose en los principios de cooperación y solidaridad, avanzando hacia la creación de una Zona Económica Petrocaribe (ZEP) que considere a todos los países miembros del Caricom.

Los países del Caribe en su mayoría tienen deficiencias de agua potable para lo cual tienen que recurrir al proceso de desalinización de agua de mar para abastecer la población, hoteles e industrias. Los equipos, insumos y tratamientos químicos para tal fin son importados actualmente de las grandes transnacionales del norte. El desarrollo de un gran proyecto de aguas en Venezuela permitiría abastecer de productos tecnología y soluciones a todos los miembros del Caricom. Esto es un cambio en la geopolítica de la región.

Objetivo Estratégico y general

4.1.3. Fortalecer MERCOSUR como espacio de cooperación e integración social, político, económico, productivo y comercial.

El gran aporte del proyecto a la integración regional es el fortalecimiento en el camino de la tecnología de tratamiento de aguas, la capacitación de personal altamente especializado y el modelo de empresa en integración con la sociedad y el ambiente. Es importante que la región tenga fortaleza empresarial para apalancar los diferentes proyectos de desarrollo sin depender de las grandes empresas del planeta.

Por otro lado OSMOVEN se convertirá en una potencia regional generando divisas para el país y apoyando realmente los proyectos de la región. Venezuela debe impulsar desde Mercosur el cambio de la geopolítica de la región en donde la parte tecnológica tiene gran peso.

En el seno de Unasur OSMOVEN puede apoyar el diseño y la ejecución de los grandes proyectos regionales en materia de aguas.

Objetivo Nacional

4.4. Desmontar el sistema Neocolonial de dominación Imperial.

Objetivo Estratégico y general

4.4.1 Deslindar a Venezuela de los mecanismos internacionales de dominación imperial.

4.4.1.1. Denunciar los tratados multilaterales, así como también los tratados y acuerdos bilaterales que limiten la soberanía nacional frente a los intereses de las potencias neocoloniales, tales como los tratados de promoción y protección de inversiones.

4.4.1.3. Llevar a niveles no vitales la participación de las instituciones financieras internacionales en los proyectos de desarrollo nacional.

El proyecto OSMOVEN necesita del financiamiento para poder operar, el cual debe venir de los diferentes entes nacionales que el estado dispone para tal fin. En este sentido estamos haciendo contacto con la banca pública a fin de apalancar el crecimiento industrial y tecnológico tanto del proyecto como del país.

En la parte financiera es importante destacar que se ha estado trabajando en las diferentes opciones, entre las cuales se tocaron organismos multilaterales de

financiamiento y desarrollo que operan en Venezuela y que el país es socio. La posición de estos organismos debe ser revisada tanto por la ilustre asamblea nacional Constituyente, como por el ejecutivo nacional ya se dicen que son organismos para promover el desarrollo de la región y fijan una política discriminatoria hacia Venezuela.

En cuanto al sector privado de la economía promueven el emprendimiento de nuevos negocios y desarrollo de pequeñas y medianas empresas en la región menos en Venezuela, no hay financiamiento de estos organismos hacia el sector privado de la economía Venezolana. Esto es una abierta discriminación al desarrollo regional. En otros países vecinos tienen campañas de financiamiento para el sector privado.

En cuanto al sector público de la economía, considero que la situación es aún peor, los proyectos en el sector público si pueden ser financiados, solo que bajo algunas condiciones que establecen que se debe hacer una licitación internacional bajo un esquema de igualdad frente a las grandes transnacionales que es obvio su superioridad frente a las empresas nacionales. El parque industrial venezolano tiene que ser protegido frente a las grandes corporaciones para consolidar su crecimiento y poder hacer frente a los grandes retos de la nación. Bajo este esquema la nación Venezolana coloca los recursos para la ejecución de las grandes obras de infraestructura por parte de las grandes empresas extranjeras sin que trascienda el desarrollo tecnológico en el país. Esto es precisamente el mecanismo de dominación NEOCOLONIAL indicado en el objetivo nacional 4.4.

El Proyecto OSMOVEN viene orientado a cambiar este modelo y establecer un mecanismo viable para el desarrollo sustentable de la empresa, la tecnología y la ciencia.

Objetivo Estratégico y general

4.4.2. Reducir el relacionamiento económico y tecnológico con los centros imperiales de dominación a niveles que no comprometan la independencia nacional.

4.4.2.4. Llevar a niveles no vitales la participación tecnológica de las potencias imperiales en proyectos de desarrollo nacional.

4.4.2.6. Eliminar la participación tecnológica de las potencias imperiales en sectores estratégicos para la soberanía nacional.

El área de tratamiento de aguas en Venezuela tiene una situación de estratégica muy comprometida por la alta dependencia tecnológica de las grandes empresas de origen Norteamericano. El tratamiento de aguas es fundamental para la operación de nuestras refinerías, mejoradores de crudo, industria petroquímica, producción de petróleo, industria pesada (hierro y aluminio), industria alimenticia de procesamiento e industria privada media y todo esto, está en manos extranjera generando una situación de dependencia que compromete nuestra soberanía nacional.

En el ámbito de los proyectos a desarrollar en el área de tratamiento de aguas el panorama es muy similar, dependemos del soporte tecnológico foráneo.

En respuesta a la situación antes planteada es que surge el proyecto OSMOVEN, para romper la dependencia tecnológica y los lazos de neo-colonización generando tecnología propia y soportando todas las necesidades de tratamiento de aguas tanto en Venezuela, como en la región, bajo un esquema sustentable en armonía con el ambiente y la sociedad.

Gran Objetivo Histórico N°5.

5. Contribuir con la Preservación de la Vida en el Planeta y la Salvación de la Especie Humana-

Solución al grave problema ambiental que representan las aguas de producción en Venezuela y luego al mundo. Las aguas de producción de Petróleo representan la principal fuente de contaminación ambiental de la industria petrolera tanto en Venezuela como en el mundo. El proyecto OSMOVEN establece un proceso único y en trámite de patente (SAPI 2014-000549) que permite la transformación de las aguas de producción en aguas de uso agrícola y piscicultura con un alto valor agregado para la comunidad, es un nuevo concepto en el tratamiento de las aguas de producción. Es “la

siembra del agua del petróleo” que se detalla en el presente documento. Esta tecnología luego podrá ser exportada a otros países logrando ingreso de divisas y protegiendo al ambiente. Debemos impulsar este concepto todos los países y empresas productoras de petróleo en el mundo. El mundo debe hacer “La Siembra del Agua del Petróleo” el modelo a ser impulsado por todas las empresas petroleras y convertirlas en empresas proveedoras de agua para la comunidad. En el mundo se producen diario 241.000.000 de barriles de agua que si se tratan y se dan a las comunidades tendremos un gran cambio. Es la nueva visión del mundo. **“Transformemos en realidad los sueños de hoy que serán los grandes triunfos del mañana”.**

Objetivo Estratégico y general

5.1. Construir e impulsar el modelo económico productivo ecosocialista, basado en una relación armónica entre el hombre y la naturaleza, que garantice el uso y aprovechamiento nacional, optimo y sostenible de los recursos naturales, respetando los procesos y ciclos de la naturaleza.

5.1.1.2. Desarrollar una política integral de conservación, aprovechamiento sustentable, protección y divulgación científica de la diversidad biológica y de los reservorios de agua del país.

5.1.2. Promover a nivel nacional e internacional, una ética ecosocialista que impulse la transformación de los patrones insostenibles de producción y de consumo propios del sistema capitalista.

5.1.3. Generar alternativas socio-productivas y nuevos esquemas de cooperación social, económica y financiera para el apalancamiento del ecosocialismo y el establecimiento de un comercio justo, bajo los principios de complementariedad, cooperación soberanía y solidaridad.

5.1.3.1. Promover la investigación y la producción de insumos tecnológicos de bajo impacto ambiental así como el rescate de tecnologías ancestrales para la producción y procesamiento agrícola y pecuario, entre otros aumentando los índices de eficacia y productividad.

5.1.3.5. Constituir un sistema nacional regional y local para el aprovechamiento de residuos y desechos para la creación de insumos útiles para el vivir bien, dándoles prioridad a su uso como materias primas secundarias para la industria nacional.

El proyecto OSMOVEN “La Siembra del Agua del Petróleo” se orienta con los objetivos ambientales antes enunciados al enfocarse a procesar las aguas de producción de crudo para transformarla mediante el uso de las más recientes tecnologías de tratamiento y el diseño de un proceso en vías de patente en Venezuela **(100% HECHO EN VENEZUELA)** en

aguas de uso agrícola y de piscicultura integrando de forma única tecnología, industria, sociedad y ambiente. Es una nueva visión de la industria petrolera transformando un desecho en un bien útil para la comunidad. El Verdadero **ECOSOCIALISMO**.

Objetivo Estratégico y general

5.1.3.8. Promover prácticas de conservación del ambiente en la actividad socio-productiva, superando el criterio “eficiencia económica” por ser una práctica desvinculada de la racionalidad en el uso de los recursos naturales.

5.1.3.9. Implementar políticas de financiamiento para el desarrollo de unidades productivas, promoviendo el uso de tecnologías amigables con el ambiente.

Tradicionalmente las grandes empresas productoras de petróleo en el mundo se han basado en un modelo capitalista salvaje en donde lo importante es el crudo producido y su precio sin importar el agua de producción generada durante el proceso de operación diario que asciende a 241.000.000 de barriles diarios en el mundo y que es descargada de diferentes formas a nuestro ambiente generando el principal foco de contaminación de la actividad petrolera a escala mundial. El nuevo modelo propuesto por OSMOVEN contempla el tratamiento de dichas aguas para evitar la contaminación del planeta y su posterior uso con fines agrícolas y de piscicultura, logrando una integración única en el mundo entre tecnología, industria, sociedad y ambiente. Las empresas petroleras deben convertirse en proveedoras de agua para la comunidad ya que poseen todos los días un inventario de 241.000.000 de barriles de agua. Es un nuevo enfoque de la actividad petrolera que Venezuela como uno de los principales países productores de crudo debe impulsar a nivel global.

El estado a su vez debe generar políticas de financiamiento eficientes para el desarrollo de las comunidades “aguas a bajo”, una vez dispongan de las aguas de producción generando de esta forma el pleno desarrollo de las comunidades y la permeación de los recursos petroleros a las comunidades de bajos recursos cercanas a las zonas productoras. La verdadera siembra del agua del petróleo.

Por otro lado, el desarrollo de la importantísima y estratégica Faja Petrolífera del Orinoco debe estar acompañado de grandes lineamientos en el tema ambiental y que se deben exigir a nuestros socios estratégicos. La siembra del agua del petróleo debe estar presente en todos los proyectos que se están desarrollando en la faja petrolífera del Orinoco. En los nuevos mejoradores se pueden desarrollar adicionalmente proyectos de reúso, en los cuales OSMOVEN puede apoyar tecnológicamente.

Objetivo Estratégico y general

5.1.4. Impulsar la protección del ambiente la eficiencia en la utilización de los recursos y el logro de un desarrollo sostenible implementando la reducción y el reúso en todas las actividades económicas públicas y privadas.

5.1.4.3. Desarrollar normas legales que promuevan la implementación del reúso en el país.

OSMOVEN impulsará no solo el reúso de las aguas de producción sino que servirá de asesor y ejecutor en los diferentes proyectos de reúso de agua en el país. Es mucho lo que hay que hacer en esta materia y el país requiere de una empresa Venezolana de alta capacidad tecnológica identificada nuestros lineamientos y políticas que acompañen estos proyectos. Las refinerías los mejoradores la petroquímica y el resto de la industria es mucho lo que pueden alcanzar en este tema

Por su parte se requiere de una normativa legal que incentive el desarrollo de los proyectos de reúso, especialmente en el área de aguas.

Objetivo Estratégico y general

5..2.2.3. Impulsar en los organismos de integración SurAmericana ALBA, CELAC, UNASUR, MERCOSUR, PETROCARIBE, así como los diversos espacios internacionales a los que asiste Venezuela, el concepto de “bajo impacto ambiental” de forma transversal en todas las acciones emprendidas.

El nuevo enfoque de las actividades de producción planteadas en el referido proyecto debe convertirse en la bandera ambiental de nuestra industria petrolera y exportarla al mundo, incluyendo la OPEP. Los países miembros de la OPEP deben adoptar políticas

similares en el tema ambiental hasta hacerlas cumplir por todas las empresas petroleras a escala mundial.

Objetivo Estratégico y general

5.4.2.3. Posicionar a Venezuela como referente mundial en la lucha por el cumplimiento de los acuerdos establecidos y de su impulso por la construcción de un nuevo sistema ecosocialista.

La siembra del agua del petróleo servirá a Venezuela para posicionarse a nivel global en el tema del agua de producción en la industria petrolera y marcar las pautas a seguir en el tema, convirtiéndose en país potencia y ofrecer nuestra tecnología al resto de los países productores representando una fuente de ingreso de recursos para el país. El Nuevo sistema Ecosocialista.

OSMOVEN ES EL GRAN PROYECTO DE AGUAS QUE EL PAIS NECESITA PARA LLEVAR ADELNTE SUS PLANES DE DESARROLLO DENTRO DE UN MARCO DE INDEPENDENCIA TECNOLOGICA Y FINANCIERA PARA LUEGO ALCANZAR LA PLENA SOBERANIA NACIONAL Y LOS OBJETIVOS TRAZADOS EN EL PLAN DE LA PATRIA.

“TRANSFORMEMOS EN REALIDAD LOS SUEÑOS DE HOY QUE SERAN LOS GRANDES TRIUNFOS DEL MAÑANA”



DESDE VENEZUELA SEAMOS LOS PILARES DEL MUNDO EN TRABAJAR POR
EL FUTURO DEL AGUA

Ing .José Gregorio De Abreu