



Instituto Tecnológico de Costa Rica
Feria de Negocio

Wawa

Integrantes:

Luis Enrique Chaves Coto
Pablo Esquivel Morales
Keneth Sebastián Quesada Rodríguez
Aarón Josué Netzer Hernández
José Abraham Mora Arguedas
Litzy Mora Brenes

Abril, 2021

Problemática

Hoy por hoy hay demasiados procesos productivos con características diferentes, los cuales requieren de gestión en sus matrices, como por ejemplo en aguas residuales o residuos sólidos. En algunos casos el tratamiento de aguas residuales y gestión de residuos es muy específico de la actividad y otras no tanto y tienden comportarse como aguas y residuos ordinarios. Dado a las leyes y reglamentaciones establecidas en el país, las empresas se están viendo obligadas a tratar sus aguas y residuos y no siempre se cuenta con un departamento ambiental dentro de la empresa, por lo que contratan servicios profesionales, los cuales muchas veces no pueden solucionar el problema por falta de equipos o métodos apropiados, y si lo resuelven, muchas veces sobredimensionan las unidades de tratamiento o no dan una gestión eficiente (no tratan lodos o las estrategias de producción más limpia o reducción de residuos son incompetentes).

Idea de negocio

Debido a la actualidad mundial con respecto a temas ambientales, la educación está dando un giro a la formación de profesionales con la visión del desarrollo responsable, dicho esto nos motiva crear una empresa en la que ayude a las industrias a cumplir con los requisitos para formar parte de esta nueva corriente ambientalmente responsable.

Debido a que hay muchos tipos de industrias, con diferentes necesidades, se propone la creación de una consultoría ambiental, que brinde dos servicios: implementación (diseño, construcción y mantenimiento) o remodelación de sistemas de tratamiento de aguas residuales y gestión integral de residuos.

El mercado meta está enfocado en industrias donde se requiera tratamiento de aguas residuales o la evaluación, rediseño y remodelación de una actual, también empresas donde se necesite la gestión integral de residuos. Cabe mencionar que para las empresas es más práctico subcontratar este tipo de servicios, y no crear un departamento dedicado a la resolución de estos problemas, ya que conlleva muchos aspectos a considerar (el personal, conocimiento y mantenimiento, apto para resolver dichas problemáticas).

La demanda de esta área en el mercado crece día con día y no hay suficientes servicios que la abastezcan, por lo tanto, la competencia es poca y la necesidad es creciente, además que existen entes que se encargan de la gestión de residuos o del tratamiento de aguas residuales, pero no un híbrido de estas, como sí lo haría Wawa. Además, se ofrecerían soluciones hechas a la medida para cada empresa y con un manejo completo de la matriz (agua, residuos) con la que se trabaje, llegando a satisfacer las carencias al tratamiento de aguas residuales y la gestión de residuos, por esto consideramos que la idea tendrá éxito.

Descripción técnica de la idea y cómo resuelve el problema del mercado meta.

La tecnología por utilizar en el tratamiento de aguas residuales dependerá del proceso al que se dedique la empresa, el presupuesto y espacio con el que se cuente, dado que brindaremos sistemas acoplados a cada industria. Algunas de las tecnologías podrían ser: UASB, filtro percolador, lodos activados, humedales, lagunas.

Además, otro aspecto que se va a considerar es el tratamiento de lodos (se producen en todos los casos de tratamiento de aguas residuales), este se puede dar mediante biodigestores (para todos los casos) y posteriormente para la deshidratación podrían ser lechos de secado para plantas con poca producción de estos, pero para altas producciones el proceso de deshidratación debe ser de forma mecanizada (prensas o centrífuga).

Por otro lado, para la parte de gestión integral de residuos, la idea es que las industrias interesadas, acudan a nuestra empresa en busca de asesoramiento y acompañamiento en todo el proceso de gestión de residuos, desde evitar, buscar otras alternativas, incentivar la responsabilidad expandida. Esta área no tendría que ver tanto con tecnología, sino más bien con el análisis del proceso productivo, capacitación del personal, rotulación y adaptación del espacio, también asegurar el cumplimiento de diferentes leyes y reglamentos de acuerdo con la actividad productiva y gestionar adecuadamente los residuos generados para finalmente entregarlos a gestores autorizados.