



**AGROTECNOLOGIA HIDROPONICA PARA LA PRODUCCION
SUSTENTABLE Y SOSTENIBLE DE VEGETALES (TOMATES) EN LA CIUDAD
DE ITAUGUÁ, AÑO 2024.**

Lorena Sandoval Quiñonez

Tutor: Dr. José María Serna Santander

**Proyecto de Plan de Negocio presentado en la Facultad de Gestión de la Universidad
Integración de las Américas como requisito parcial para obtención del título de
Licenciada en Administración de Empresas.**

Asunción, 2024



Resumen Ejecutivo

HIDRO-TOMATE EAS pretende implementar una técnica de producción de tomates a través de la agrotecnología hidropónica en la ciudad de Itauguá que garantice elevados estándares de calidad, sostenibilidad y rentabilidad, colaborando con el bienestar social y ambiental de la comunidad. El lugar específico elegido para instalar la empresa es el Barrio Guazuvirá de la ciudad de Itauguá considerando que el mismo está ubicado a 1.000 metros del centro y del mercado municipal. La estrategia genérica más adecuada es la diferenciación debido a que está centrada en destacar las características que posee el producto, para atraer a los consumidores que buscan la calidad y sostenibilidad. El enfoque estratégico está centrado en la integración de tecnologías avanzadas en los procesos, desde la producción hasta la distribución y el aseguramiento de un periodo de cultivo eficiente y restable. Para la producción de tomates a través de la agrotecnología hidropónica en un espacio de 360 metros cuadrado, teniendo en cuenta un cultivo de 8 plantas de tomate por metro cuadrado se llega a 2.880 plantas de tomates. Cada planta rinde entre 15 y 20 kilos cada una y el ciclo vegetativo es de 90 días. HIDRO-TOMATES EAS tendrá una capacidad productiva anual de: 172.800 kilos. La tecnología necesaria para la producción de tomates a través de la agrotecnología hidropónica son los medidores de pH a fin de realizar el control de la acidez de la solución y del sustrato que son fundamentales para maximizar el rendimiento. La inversión inicial requerida asciende a G. 340.550.000, con financiación propia, el proyecto genera un VAN positivo de guaraníes 3.137.501.076, una TIR del 228,07% y payback de 5 meses. Se concluyó que la implementación de la empresa en la localidad de Itauguá es viable y tendría rentabilidad.

