



“TEKOVESOL S.R.L.”

Factibilidad de inversión para la creación de una empresa de Comercialización de luces LED con panel solar de alta eficiencia para reducir el consumo energético y minimización del impacto ambiental, en el barrio Central de la ciudad de Mariano Roque Alonso, año 2025.

Clarissa Magali Brizuela Agüero

Tutor: Julio C. Ibarrola M.

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, 2025



Resumen Ejecutivo

La presente investigación orientada a la creación de una empresa que implemente lámparas con paneles solares, busca establecer la importancia de la transformación de la energía, el uso de energía solar fotovoltaica, el uso de paneles y analizar los requerimientos técnicos para la implementación de lámparas con este tipo de energía renovable.

Se investiga respecto al tema elegido, debido a que la electricidad de la red nacional sigue aumentando el auge de consumo y maximizando los costos, se requiere buscar mejores alternativas amigables al medio ambiente para aportar con el ahorro de energía mediante el uso renovable. Por lo tanto, la energía solar recolectada durante el día, al convertirse en electricidad permitirá cargar la batería de paneles solares para brindar el servicio de alumbrado en el Barrio Central de la ciudad de Mariano Roque Alonso.

La iluminación a través de nuevas tecnologías está tomando un gran impulso a nivel global, esto debido a los altos costos de la energía eléctrica y el gran impacto que tienen para los hogares, empresas y países; por lo que la iluminación a través de LED es la tecnología que en los últimos años ha tomado el liderazgo por los grandes ahorros de energía que puede proporcionar a los usuarios, su larga duración, generando un menor impacto hacia el ambiente ya que no se necesita cambiar con tanta frecuencia sus elementos, por lo que el material reemplazado no repercute negativamente en el ambiente con tanta frecuencia y algunos de estos productos pueden ser reciclados, ofreciendo también beneficios fisiológicos a las personas por su calidad y uniformidad al generar luz, la cual da una mayor y mejor iluminación en los espacios, así como también ayuda a repeler insectos, entre otros beneficios que brinda.

La sociedad, el ambiente y el mundo en general necesitan este tipo de productos que apoyen en la búsqueda de un mejor lugar para vivir, esta es la razón principal por la que se ha

