

Proyecto Integrador: Análisis de Viabilidad Técnica, Económica y Financiera de Proyecto de Fabricación de Bicicletas Eléctricas

RESUMEN:

En el presente trabajo se llevará a cabo la formulación y el análisis de viabilidad Técnica, Económica y Financiera de un proyecto de inversión para la instalación de una planta en la ciudad de Córdoba que contará con la fabricación y el armado de bicicletas eléctricas.

El proyecto nace a partir de varias necesidades, pero principalmente pretende aprovechar una oportunidad descubierta en las ineficiencias del transporte público de la ciudad de Córdoba, al cual se le suma el continuo incremento del precio de los combustibles, problema que puede ser resuelto por el hecho de que las bicicletas eléctricas no necesitan de los mismos para funcionar. Sólo es necesaria una mínima dosis de energía eléctrica para su uso.

Para darle una forma organizada al desarrollo del proyecto de inversión, se comenzará con el Estudio del Contexto en el cual estará inmerso el producto. Luego, en el Estudio del Mercado se analizarán las empresas competidoras que fabrican el mismo producto, describiendo sus principales artículos y sus respectivos precios. También se tendrán en cuenta las firmas que producen productos similares, como las bicicletas convencionales, las motocicletas o las motos eléctricas.

Ya en el Estudio Técnico y a través de una investigación completa y con la experiencia obtenida en la empresa Bicimotos Córdoba, se estimará un volumen de ventas proyectado a diez años, indicando y justificando las variaciones que pueden surgir a dicha estimación según los escenarios posibles (Pesimista, Normal y Optimista). Además, se obtendrá el capital necesario a invertir según los procesos y máquinas finalmente involucradas en la línea de producción.

Luego, se realizará un análisis Económico y Financiero a través del uso de flujos de fondos proyectados en un espectro de 10 años, con y sin financiamiento, justificando la elección de una u otra alternativa. En función de lo obtenido y de la mano de un análisis de sensibilidad, se evaluará cuál/les de la/las variable/s influye/n con mayor fuerza sobre el proyecto.

Por último se formularán las conclusiones y observaciones pertinentes, que defiendan todos los estudios realizados en el proyecto.

Proyecto Integrador: Análisis de Viabilidad Técnica, Económica y Financiera de Proyecto de Fabricación de Bicicletas Eléctricas

ABSTRACT:

The aim of this study is to analyze the Technical, Financial and Economic feasibility of an investment project for the installation of a plant in Córdoba city to manufacture and assemble electric bicycles.

This project is intended to meet several needs, but it is mainly thought to offer a solution to the lack of good public transit in the city of Córdoba, combined with the steady increase in the price of fuels, which would be solved by the fact that electric bikes do not need them to run. They only require a minimum amount of electrical energy for its use.

The project is organized as follows: first, there is an assessment of the Social Context. Second, in the Market Research there is an evaluation of the competitors who manufacture the same product, with a description of its main items and prices. After that, companies producing similar products, like conventional bicycles, motorcycles or electric bikes will also be part of our scrutiny. Also, we will also consider the development of a brand and its positioning in the market.

In order to start a detailed technical study based on a thorough investigation and on the experience gained with the company Bicimotos Córdoba, a study of projected sales will be worked out for ten years, indicating and justifying the changes that may occur in such an estimation, with three possible scenarios – pessimistic, normal and optimistic--. Besides, we will look for the necessary capital to invest in the project, considering the necessary equipment and processes to be respected in the production line.

After that, an Economic and Financial analysis will be performed by using cash flows projected along 10 years, with and without funding, and justifying one or the other choice. Depending on the results and along with sensitivity analyses, we will assess which of the variables influence the project more deeply.

Finally, we will draw conclusions and propose pertinent suggestions based on the analyses carried out in this study.