

# Estudio de factibilidad para elaborar barras energéticas con insumos andinos

*Feasibility study to develop energy bars with Andean supplies*

*Estudo de viabilidade para desenvolver barras energéticas com entradas andinos*

**Fernando Silva Ordoñez**

Universidad Técnica de Ambato, Ecuador

[ivanfsilva@uta.edu.ec](mailto:ivanfsilva@uta.edu.ec)

**Patricio Medina Chicaiza**

Universidad Técnica de Ambato, Ecuador

[ricardopmedina@uta.edu.ec](mailto:ricardopmedina@uta.edu.ec)

**Walter Jiménez Silva**

Universidad Técnica de Ambato, Ecuador

[walterrjimenez@uta.edu.ec](mailto:walterrjimenez@uta.edu.ec)

**Soledad Sarzosa Rivera**

Universidad Técnica de Ambato, Ecuador

[estefaniasarzosa@gmail.com](mailto:estefaniasarzosa@gmail.com)

Número 10. Julio - Diciembre 2016

## Resumen

El presente trabajo tiene como objetivo realizar un estudio de factibilidad para elaborar barras energéticas con insumos combinados propios de la sierra ecuatoriana en la ciudad de Ambato, en Ecuador. Para ello se ejecutó un diagnóstico a través del sistema de marco lógico, posteriormente se realizaron estudios de mercado, técnico-administrativos y económico-financieros con el propósito de determinar la factibilidad y viabilidad de esta idea de negocio a través de la evaluación económica y financiera. Además, con el marco lógico se definieron los problemas e involucrados directos e indirectos. Mediante el análisis de mercado se determinó una demanda potencial insatisfecha, por los altos índices de

trastornos digestivos en la sociedad que provocan bajo rendimiento en el desarrollo de actividades cotidianas. En el estudio técnico-administrativo se destaca el marco legal de la empresa y la ingeniería del proyecto, estableciendo los insumos, materia prima, materiales directos e indirectos, servicios básicos, maquinaria, equipos, herramientas y mano de obra indispensable, además de la localización, tamaño óptimo y los procesos de producción. La fase económica-financiera se centró en encontrar la inversión inicial, determinar los ingresos brutos y costos, reflejados en el estado de resultados y el balance general. Finalmente, la evaluación económica y financiera mostró la factibilidad y viabilidad del proyecto mediante evaluadores a futuro.

**Palabras clave:** Estudio de factibilidad, marco lógico, barras energéticas, estudio técnico-administrativo, estudio económico-financiero.

### Abstract

The present work aims to carry out a feasibility study to develop energy bars with combined supplies of the Ecuadorian sierra in the city of Ambato, Ecuador. This was a diagnosis through the system of logical framework, later studies were conducted of market, administrative and financial for the purpose of determining the feasibility and viability of this idea of business through the economic and financial evaluation. In addition, with the logical framework were defined problems and involved direct and indirect. Through the analysis of market determined an unmet potential demand, by high rates of digestive disorders in society that lead to low efficiency in the development of activities of daily living. The technical and administrative study highlights the legal framework of the company and the engineering of the project, establishing supplies, raw material, direct and indirect materials, basic services, machinery, equipment, tools and essential labor, in addition to the location, optimal size and production processes. The financial phase focused on finding the initial investment, determine the revenue and costs, reflected in the statement of income and balance sheet. Finally, economic and financial evaluation showed the feasibility and viability of the project by evaluators in the future.

**Key words:** feasibility study, logical framework, energy bars, study technical and administrative, economic and financial analysis.

## Resumo

Este trabalho tem como objetivo realizar um estudo de viabilidade para desenvolver bares própria energia com entradas combinadas da montanha equatoriana, na cidade de Ambato, Equador. Isso requer um diagnóstico através do sistema de quadro lógico foi implementado posteriormente pesquisa de mercado, técnica e administrativa e econômico-financeira foram realizados a fim de determinar a viabilidade e viabilidade desta ideia de negócio através da avaliação econômica e financeira . Além disso, o quadro lógico e os problemas envolvidos direta e indireta definido. Ao analisar mercado potencial demanda não atendida foi determinado pelas altas taxas de distúrbios digestivos na sociedade que causam o mau desempenho no desenvolvimento das atividades diárias. No estudo técnico e administrativo do quadro jurídico da empresa e projeto de engenharia está, definindo insumos, matérias-primas, materiais diretos e indiretos, utilitários, máquinas, equipamentos, ferramentas e trabalho indispensável de trabalho, além da localização , tamanho e produção de processos ótimos. A fase econômico-financeiro focado em encontrar o investimento inicial, determinar a renda bruta e despesas reflecte-se na declaração de renda e balanço. Finalmente, a avaliação econômica e financeira demonstrou a viabilidade e viabilidade do projeto por avaliadores futuro.

**Palavras-chave:** Estudo de viabilidade, quadro lógico, barras energéticas, estudo técnico e administrativo, estudo econômico-financeiro.