



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



**ESTUDIO DE PRE-FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN Y
COMERCIALIZACIÓN DE LECHE VEGETAL DE TARWI “TARWICHA” EN
LA CIUDAD DEL CUSCO - 2021**

Tesis presentada por:

Br. Dyana Paola Carrasco Ortiz

**Para optar el Título Profesional de
Ingeniero Industrial**

Asesor: Mgt. Jesús Raúl Blanco Velasco

CUSCO – PERÚ

2022



RESUMEN

El presente trabajo de investigación intitulado: “Estudio de pre-factibilidad para la producción y comercialización de leche vegetal de tarwi “tarwicha” en la ciudad del Cusco – 2021”, tiene como objetivo determinar la pre-factibilidad para la producción y comercialización de leche vegetal de tarwi “Tarwicha” en la ciudad del Cusco – 2021, la metodología utilizada fue de tipo aplicada, el nivel de investigación es descriptivo, de enfoque cuantitativo, y de diseño no experimental. Los resultados obtenidos evidencian una viabilidad técnica positiva, para la localización de planta primó el factor de materia prima en ese sentido la localización más óptima fue el distrito de San Jerónimo, el que se considera como punto estratégico por estar cerca a los proveedores de la materia prima (agricultores de la comunidad de Piccol Orconpujio). Así mismo el resultado de la viabilidad económica y financiera se reflejó en los indicadores positivos obtenidos. La evaluación económica mostró un valor actual neto económico (VANE) de S/ 661, 270; una tasa interna de retorno económica (TIRE) de 13.6%, un Beneficio/Costo (B/C) de 1.49, el mismo que al ser mayor que 1, demuestra que los beneficios son mayores que los costos y un periodo de retorno (PR) de 4 años y 4 meses, el cual es menor al tiempo de evaluación del proyecto. La evaluación financiera devolvió un valor actual neto financiero (VANF) de S/ 694, 388.83; una tasa interna de retorno financiera (TIRF) de 16.14%, un beneficio/Costo (B/C) de 2.04, el cual al ser mayor que 1, demuestra que los beneficios son mayores que los costos y un periodo de retorno (PR) de 4 años y 5 meses.

Palabras clave: Tarwi, pre factibilidad, producción y comercialización



ABSTRACT

The present research work entitled: "Pre-feasibility study for the production and commercialization of vegetable milk from tarwi "tarwicha" in the city of Cusco - 2021", aims to determine the pre-feasibility for the production and commercialization of milk plant of tarwi "Tarwicha" in the city of Cusco - 2021, the methodology used was of an applied type, the level of research is descriptive, with a quantitative approach, and a non-experimental design. The results obtained show a positive technical feasibility, for the location of the plant the raw material factor prevailed in that sense the most optimal location was the district of San Jerónimo, which is considered a strategic point because it is close to the suppliers of the material. prima (farmers from the community of Piccol Orconpujio). Likewise, the result of economic and financial viability was reflected in the positive indicators obtained. The economic evaluation showed a current net economic value (VANE) of S/ 661, 270; an internal economic rate of return (TIRE) of 13.6%, a Benefit/Cost (B/C) of 1.49, the same as being greater than 1, shows that the benefits are greater than the costs and a return period (PR) of 4 years and 4 months, which is less than the evaluation time of the project. The financial evaluation returned a financial net present value (VANF) of S/694, 388.83; a financial internal rate of return (TIRF) of 16.14%, a benefit/Cost (B/C) of 2.04, which, being greater than 1, shows that the benefits are greater than the costs and a return period (PR) of 4 years and 5 months

Keywords: Tarwi, pre-feasibility, production and marketing