

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO  
ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL**



---

---

**“INSTALACIÓN DE UNA PLANTA PROCESADORA DE DERIVADOS  
LÁCTEOS EN EL DISTRITO DE POMACANCHI-ACOMAYO-CUSCO”  
(PROYECTO DE PRE-FACTIBILIDAD).**

---

---

**TESIS**

**Para optar al Título Profesional de Ingeniero  
Agroindustrial.**

**PRESENTADO POR:**

**Bach. PAULO NINA, Ruth**

**ASESORES:**

**Dra. CALLA FLOREZ, Miriam**

**Mgt. ZAVALETA HUAMPA Percy**

**CUSCO - PERÚ  
2020**

## RESUMEN

Se ha realizado el Estudio de Pre - Factibilidad para la Instalación de una Planta Procesadora de Lácteos en el Distrito de Pomacanchi, Provincia de Acomayo. Partiendo del estudio de mercado se diseñó el estudio técnico de producción y el análisis económico financiero, con la finalidad de aprovechar la materia prima disponible en Pomacanchi, esto permitirá fortalecer la economía de la zona, generar plazas de trabajo, elevar el nivel económico de la población y mejorar su calidad de vida.

El estudio de mercado demostró la existencia de un grupo de personas interesadas en la adquisición de los productos lácteos ofrecidos en base de los resultados del estudio de mercado, se realizó el estudio técnico para la toma de decisiones sobre los aspectos de tamaño, tecnología apropiada de la planta; así mismo se ejecutó el estudio financiero para lograr identificar las inversiones requeridas, programar la tabla de amortización de pago y construir el flujo de fondos entre otros indicadores, por último, se efectuó la evaluación financiera, económica, y ambiental para establecer su viabilidad, el estudio de mercado se realizó con una población de 1 342 326 habitantes quienes arrojaron una demanda insatisfecha proyectada para el año 2020 de 461 litros/ año de leche, 7 058 litros /año de yogurt, 2 013 Kg/año de queso fresco y 1 357 Kg/año de queso Andino.

Se propone cuatro líneas de producción, leche fresca pasteurizada, yogurt, queso fresco y queso andino, con una participación en el mercado de la planta del 20 % a nivel regional a una capacidad instalada de 2 000 litros diarios.

La inversión total asciende a S/. 1 145 778.72; la misma que será financiada por aporte de los socios que será de un 30% (343 733.62) y el intermediario Financiero (Banco Continental - BBVA) el 70 % (S/. 802 045.10). Los indicadores que justifican la evaluación del proyecto fueron: Tasa Interna de Retorno Económico (TIRE) de 51 %; Tasa Interna de Retorno

Financiero (TIRF) 100% mas 37 %; Valor Actual Neto Económico (VANE) S/. S/ 2 191 344.61; Valor Actual Neto Financiero (VANF) S/ 2 522 298.85; Beneficio/Costo (B/C) 1.35 y un Periodo de Recuperación de la Inversión (PRI) de Un año y Siete meses, lo que demuestra la rentabilidad económica y financiera del proyecto.

En consecuencia, mediante la información obtenida en los estudios realizados de mercado, técnico, financiero, económico, se cumplió el principal objetivo de la tesis, que es demostrar si el proyecto resulta viable o no en los estudios analizados.

**Palabras Clave:** Planta Procesadora de Lácteos, Productos Lácteos.