



FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE GESTIÓN EMPRESARIAL**

TESIS

**FORMULACIÓN DE BEBIDA ENERGÉTICA NATURAL DE
MACA, CAMU CAMU Y YACÓN, SIN SACAROSA, PARA
LA EMPRESA BEBIDAS INTERANDINAS SAC**

**Para optar Título Profesional de
INGENIERO INDUSTRIAL Y DE GESTIÓN EMPRESARIAL**

Autores:

Bach. MÓNICA MARIBEL YARMA HERNÁNDEZ

Bach. MANUEL ALEXIS YANGALI TARAZONA

**Lima – Perú
2015**

RESUMEN

La empresa se dedica a la elaboración y ventas de bebida alcohólicas carbonatadas, bebidas no alcohólicas y presta servicio de maquilas a otras empresas.

El problema que existe en la empresa es la disminución de sus actividades por no poder competir con otras empresas en el rubro de producción de bebidas alcohólicas y bebidas no alcohólicas, se requiere reanudar sus actividades de producción para ingresar al mercado con un producto mejorado y que pueda competir en la línea de bebidas energéticas.

El problema se justifica debido al ingreso nuevos productos al mercado en la línea de bebidas energéticas naturales a precios cada vez más competitivos.

Se realiza un comparativo entre las posibles alternativas de solución por análisis de expertos, y se concluye que la mejor alternativa seleccionada es la primera alternativa de Formulación de Bebida Energética Natural de Maca, Camu Camu y Yacón, sin Sacarosa, por disponer la tecnología adecuada, diseñando una formulación que no existe en el mercado.

Se realiza tres formulaciones y se opta por la segunda formulación no hubo cambios físicos, conservando su características orgolepticas de las materias primas.

Finalmente se presenta las conclusiones y recomendaciones de la propuesta de mejora en la cual se propone que la empresa solo necesita adquirir la maquina despulpadora ya que la empresa cuenta con todo los equipo que utilizaría para producir.

La Maca presenta estimulantes naturales, el Camu Camu presenta vitaminas y antioxidantes naturales y el Yacón provee la Inulina previniendo problemas de azúcar en la sangre. Estas propiedades importantes para la salud son de mucho interés actualmente en la sociedad, tanto en la de nuestro país como en otros.

PALABARAS CLAVE: Tratamiento primario, Productividad, análisis fisicoquímicos.