Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Fredy Alejandro Castaño

Administración de Empresas

Estudio de factibilidad para la comercialización de barras energéticas con ingredientes del pacífico colombiano en la ciudad de Cali



Estudio de factibilidad para la comercialización de barras energéticas con ingredientes del pacífico colombiano en la ciudad de Cali

Fredy Alejandro Castaño Díaz

Universidad Antonio Nariño

Nota del autor Fredy Alejandro Castaño, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad Antonio Nariño

La correspondencia relacionada con este proyecto de grado debe ser dirigida a nombre de Fredy Alejandro Castaño, Universidad Antonio Nariño

Contacto: email: fcastaodiaz@gmail.com

2020

Estudio de factibilidad para la comercialización de barras energéticas con ingredientes del pacífico colombiano en la ciudad de Cali

Fredy Alejandro Castaño Díaz

Universidad Antonio Nariño

Tutor

María Alicia Martínez Herrera

Magister en Gestión Empresarial

Nota del autor Fredy Alejandro Castaño, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad Antonio Nariño

La correspondencia relacionada con este proyecto de grado debe ser dirigida a nombre de Fredy Alejandro Castaño, Universidad Antonio Nariño

Contacto: email: fcastaodiaz@gmail.com

2020

Dedicatoria

Quiero dedicar este trabajo a mi madre, Blanca María Diaz, por su apoyo durante toda esta travesía académica. No ha sido fácil emprender el camino de la educación superior, pero lo hemos logrado.

Agradecimientos

Agradezco profundamente a la Universidad Antonio Nariño por permitirme formarme como Administrador de Empresas, a los docentes por motivarme a siempre exigirme y dar lo mejor como ser humano y profesional y apoyarme en los momentos en los que creí no podría continuar.

Tabla de contenido

lr	troducción	1
1	Estudios preliminares	2
	1.1 Planteamiento del Problema.	2
	1.1.1 Antecedentes	2
	1.2 Descripción del Problema	3
	1.3 Pregunta de Investigación	4
	1.3.1 Sistematización	4
	1. 2. Objetivos del proyecto	5
	1. 2.1 Objetivo General	5
	1.2.2 Objetivos Específicos	5
	1. 3. Marco referencial	5
	1. 3.1 Marco Contextual	5
	1.3.3 Marco Teórico y conceptual	7
	Proyecto	7
	Gerencias de proyectos	8
	Factibilidad	
	Empresa	
	1.3.4 Marco Legal	. 13
	1.4. Metodología	. 15
	1.4.1 Definición y justificación del tipo de estudio	. 15
	Método	
	1.4.3 Fuentes de información	
	1.4.4 Fases de la investigación	. 16
	1.5. Justificación	. 17
2	Estudio de mercado	. 18
	2.1 Caracterización del producto	. 18

	Fuente	. 19
2.	2 Descripción Modelo de negocio	. 19
	2.2.1 Segmento de clientes	. 22
	2.2.2 Propuesta de valor	. 22
	2.2.3 Canal	. 22
	2.2.4 Relación con el cliente	. 22
	2.2.5 Actividades claves	. 23
	2.2.6 Recursos Clave	. 23
	2.2.7 Socios claves	. 23
	2.2.8 Estructura de costos	. 23
	2.2.9 Fuentes de ingreso	.23
2.	3 Análisis externo	. 24
	2.3.1 PEST	. 24
2.	4 Análisis del sector	. 28
	2.4.1 Diamante de competitividad	. 28
	2.4.1.1 Condiciones de los factores de producción	29
	2.4.1.2 Condiciones de la demanda	29
	2.4.1.3 Sectores relacionados y de apoyo	30
	2.4.1.5 Estrategia, estructura y rivalidad	. 31
	2.4.2 Cinco fuerzas de Porter	.32
	2.4.2.1 Rivalidad entre los competidores	.32
	2.4.2.2 Competidores potenciales	. 33
	2.4.2.3 Poder de negociación de los compradores o clientes/consumidores.	. 33
	2.4.2.4 Poder de negociación de los proveedores	. 33
	2.4.2.5 Productos sustitutos	.33
	2.4.3 Matriz de Perfil Competitivo	.34
	2.4.3.1 Benchmarking	.36
	2.4.3.2 Clientes potenciales	. 37
2.	5 Análisis del mercado	. 38

	2.5.1 Segmentación del mercado	38
	2.5.2 Investigación del mercado potencial	38
	2.5.3 Instrumentos de recolección de datos e información	38
	2.5.4 Análisis a posibles distribuidores	39
	2.5.5 Análisis posibles consumidores	41
	2.5.6 Análisis resultados encuesta	41
	2.6 Conclusiones del estudio de mercado	45
3	. Estudio técnico	47
	3.1 Ficha técnica del producto	47
	3.2 Tabla nutricional	48
	3.3 Proveedores	50
	3.4 Herramientas y maquinaria	51
	3.4 Proceso	51
	3.4.1 Preparación:	51
	3.5 Localización y diseño de planta	52
	3.6 Mano de obra directa	54
	3.4 Conclusiones del estudio técnico	54
4	. Estudio administrativo y legal	55
	4.1 Estructura y diseño organizacional	55
	4.1.1 Descripción de la empresa	55
	4.1.2 Misión	55
	4.1.3 Visión	55
	4.1.4 Valores	55
	4.2 Descripción de cargos	56
	4.2.1 Administrador	56
	4 2 2 Empacador	58

	4.2	.3 Mensajero	59
	4.2	.4 Mapa de procesos	60
	4.3	Aspectos legales	61
	4.3	.1 Tipo de empresa	61
	4	.3.1.1 Empresa Unipersonal	61
	4.3	.2 Registro de Marca	61
	4.3	.3 Registro o Permiso Sanitario INVIMA	62
	4.3	.4 Manejo de residuos	62
	4.4 C	ontratos	64
	4.4	.1 Tipos de contrato	64
5.	Est	udio financiero	66
	5.1	Proyección y presupuesto de venta	66
	5.2	Costo de producción	66
	5.3	Presupuesto de producción	68
	5.3	.1 Consumos de producción	69
	5.4	Gastos	70
	5	i.4.1 Producción	70
	5	i.4.2 Otros gastos	71
	5.5	Pagos y cobranzas	71
	5.6	Inversiones	72
	5.7	Préstamo	72
	5.8	Estado de resultados	72
	5.9	flujo de fondos	73
	5.10	Punto de equilibrio	74
	5.11 I	Balance general	75
	5.11	Evaluación del proyecto	75

Conclusiones	77
Recomendaciones	78
Bibliografía	79
Anexos	82

Lista de tablas

Tal	ıbla 1. Marco legal Barras D´Jaz	13
Tal	ıbla 2. Aspectos legales para la creación de una empresa	15
Tal	ıbla 3. Modelo CANVAS del negocio	20
Tal	abla 4. Insumos para la fabricación de la barra de cereal en 1 mes de ope	eración . 50
Tal	ıbla 5. Herramientas y maquinaria	51
Tal	ıbla 6. Gastos adecuación de la planta	53
Tal	ıbla 7. Gastos funcionamiento de la planta de producción	53
Tal	ıbla 8. Perfil y funciones Administrador	56
Tal	ıbla 9. Perfil y funciones Hornero	57
Tal	ıbla 10. Perfil y funciones Empacador	58
Tal	ıbla 11. Perfil y funciones Mensajero	59
	abla 12. Reglamento para el manejo de residuos industriales, vechables y no aprovechables	
Tal	ıbla 13. Proyección de venta	66
Tal	ıbla 14. Unidades a producir	69
Tal	ıbla 15. Consumos de producción	69
Tal	ıbla 16: Precio total de insumos	70
Tal	ıbla 17. Gastos de producción	70
Tal	ıbla 18. Otros gastos de funcionamiento	71
Tal	ıbla 19. Cuentas por cobrar	71
Tal	ıbla 20. Cuentas por pagar	71
Tal	ıbla 21. Enseres para la operación	72
Tal	ıbla 22. Estado de resultados	73

Tabla 23. Flujo de fondos	73
Tabla 24. Evaluación del proyecto.	76

Lista de figuras

	Figura 1. Presentación barra sabor Borojó	19
	Figura 2. Presentación Barras por sabores.	19
	Figura 3. Resumen PEST mercado barras de cereales en Colombia	. 28
	Figura 4. Cinco fuerzas de Porter para el sector de las barras de cereales	34
	Figura 5. Diamante de Porter	31
	Figura 6. Valor del mercado de Snacks en Colombia (USD millones) 2009-2019	30
	Figura 7. Productos más dinámicos en Colombia de cada categoría de negocio 20)15-
2(016	30
	Figura 8. Gráfico Radial de Competidores.	. 37
	Flujograma 9. Flujograma proceso de preparación barras de cereales	. 52
	Figura 10. Diseño planta	. 53
	Figura 11. Organigrama empresarial	. 56
	Figura 12. Mapa de procesos	60

Resumen

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo validar la factibilidad de

comercializar barras de cereales con frutos del pacifico colombiano en la ciudad de Cali,

como una alternativa de ingreso y productividad para una mujer cabeza de familia y

víctima de desplazamiento a causa del conflicto armado del país.

Para ello, se hizo la revisión bibliográfica, plasmando las teorías y argumentos que

sustentaron todo el desarrollo de la investigación, además se aplicaron instrumentos de

análisis y recolección de la información con el fin de identificar la factibilidad de mercado,

técnica, legal, administrativa y financiera.

Se empleó una investigación cualitativa de tipo descriptivo, basado en el método

deductivo y se aplicó una encuesta y entrevista a dos sectores del mercado como lo

fueron los consumidores y los posibles distribuidores del producto de tal manera que se

logrará identificar la aceptación del mercado y los canales de distribución.

Palabras clave: Factibilidad, mercado, oferta, demanda, rentabilidad.

XIV

Abstract

This research work aimed to validate the feasibility of marketing cereal bars with fruits

of the Colombian Pacific in the city of Cali, as an alternative of income and productivity

for a female head of household and victim of displacement due to the armed conflict of

the country.

For this, the bibliographic review was made, reflecting the theories and arguments that

supported the entire development of the research, in addition, instruments of analysis and

collection of information were applied in order to identify the feasibility of the market,

technical, legal, administrative and financial.

A descriptive qualitative research was used, based on the deductive method, and a

survey and interview were applied to two market sectors such as consumers and potential

distributors of the product in such a way that it will be possible to identify market

acceptance and distribution channels.

Key words: Feasibility, market, supply, demand, profitability.

ΧV



Introducción

La demanda de alimentos de buena calidad y nutritivos es cada vez mayor en todo el mundo, mantener una dieta balanceada se convirtió en una prioridad y estilo de vida saludable que previene enfermedades como obesidad, diabetes, malnutrición, enfermedades del corazón y otros que se originan, en gran parte por una incorrecta dieta alimenticia. Las barras de cereales se han convertido en la respuesta a dicha demanda.

En noviembre de 2017 Nielsen Company Colombia por medio de una de sus investigaciones logró comprobar que el 90% de los colombianos presentan disposición a comprar o consumir alimentos que contengan algún tipo de beneficio funcional, lo que lleva a que el mercado de alimentos está en la constante búsqueda de productos que se ofrezcan los beneficios que hoy en día los colombianos demandan. Es así como el mercado de las barras energéticas durante (Guevara Benavídez, 2017)

Gracias a esta proyección de crecimiento, y, a la nueva tendencia de mejores hábitos alimenticios, es que se concibe la idea de crear un producto como las Barras de cereales, elaboradas a partir de productos del pacífico colombiano que se caracterizan por sus excelentes componentes vitamínicos y proteínicos.

1. Estudios preliminares

1.1 Planteamiento del Problema.

1.1.1 Antecedentes

El siglo XXI es uno de los siglos que ha tenido más cambios culturales, sociales y avances tecnológicos en toda la historia del ser humano. Muchas de las tradiciones generacionales se han adaptado a las condiciones y necesidades actuales, e incluso algunas, se han erradico por no cumplir con las exigencias que se presentan según el mundo de hoy.

Entre estos cambios sociales y culturales, tenemos la nueva concientización de las personas por la clase de alimentos que consumen y la calidad de estos. Como lo mencionan muchos nutricionistas o embajadores de la comida sana, estamos en la *Era Saludable* (Vidal, 2016). Los consumidores son cada vez más conscientes de que una alimentación sana contribuye a su bienestar, y es por ello que la salud se ha convertido en uno de los principales motores de valor en el desarrollo de productos en la industria alimenticia.

Según la Organización Mundial de la Salud (2018), desdelos años 70's la obesidad se ha triplicado en casi todo el mundo. Tan sólo en 2016 más de 1900 millones de adultos a partir de los 18 años tenía o sufrían de sobrepeso, y de éstos, cerca de 650 millones ya estaban diagnosticados con obesidad. En ese mismo año, 41 millones de niños menores de cinco años eran obesos y 340 niños de más de cinco años padecían sobrepeso.

En Colombia, por ejemplo, unos de cada tres jóvenes y adultos presentan sobrepeso, lo que refiere que el 37,7%, y el 18,7% ya presenta obesidad. Según datos de la ENSIN (Encuesta de Situación Nutricional), el 56,4% de la población en general ya presenta exceso de peso, lo que significa que los casos de sobrepeso han aumentado en un 5,2% en comparación a la última encuesta realizada en el año 2010. Por otra parte, el informe indica que la obesidad afecta en un 22,4% a las mujeres y se presenta en los hombres en un 14,4%. Uno de cada dos adultos cumple con al menos 150 minutos semanales de actividad física moderada o 75 minutos de actividad física vigorosa como lo recomienda la OMS. Además de la obesidad, existen pruebas

científicas de que una mala alimentación da paso a otras enfermedades que, de avanzar, pueden ser mortales para el ser humano, como el cáncer. (Moreno, 2018)

Debido a este aumento de casos de obesidad y de otras enfermedades por exceso o insuficiencia de alimentos, se ha creado toda una nueva cultura de alimentación sana, y no sólo la industria alimenticia se ha enfocado en mejorar la calidad de sus alimentos, sino que también se han creado nuevos productos atrayentes que, a su vez, cumplan con el propósito de brindar una alimentación de mejor calidad. Entre estos productos tenemos a las *Barras Energéticas o de Cereales*, un producto que se crea para suplir las necesidades nutricionales de las personas y, para ser cómodo y practico, de fácil acceso y uso. Hoy existen muchas marcas, tanto internacionales como nacionales, de barras energéticas o de cereales producidas en nuestro país, entre las marcas más populares y reconocidas están la *TOSH*, *Fitness*, *All Bran*, *Quaker*, y *Dipsa Food*. (Guevara Benavídez, 2017)

Gracias a esta demanda de productos saludables en el mercado actual, muchas personas han logrado encontrar una oportunidad de negocio. Dipsa Food, por ejemplo, es una empresa Bogotana que aprovechó este auge de la era saludable para crear sus productos y hoy es una de las pocas empresas colombianas de barras energéticas y de cereales en incursionar en el mercado estadounidense.

Por ello, surge la necesidad de conformar una empresa que se ajuste a estas nuevas demandas basadas en la nueva cultura fitness y saludable, deseando incursionar en el mercado con un producto sano y de buena calidad que esté dirigido a jóvenes y adultos, fabricado a partir de ingredientes 100% colombianos, reflejando nuestra cultura y agrobiodiversidad.

1.2 Descripción del Problema

Los problemas de mala alimentación son los que han llamado la atención de una mujer colombiana, quien se ha enfocado en participar como respuesta a dichos problemas, creando un producto asequible y de buena calidad que contribuya a una buena nutrición para todos.

Gracias a la creciente demanda de barras energéticas y a toda la cultura Fitness que se ha impregnado en el país, surge la idea de innovar con los sabores y saberes de la región pacifica en la creación de un producto representado en la barra energética con borojó y otros ingredientes del pacífico, más conocidos para esta receta, que son muy apreciados por su alto valor nutricional y energético.

Con este producto que representa al pacifico colombiano, no sólo se resaltará la identidad, cultura y costumbres ancestrales, sino que a su vez, lleva un fuerte componente social donde se busca captar y lograr estabilizar a mujeres cabeza de familia, quienes además han sido víctimas del conflicto colombiano el cual se ha ensañado especialmente con el pacífico, por lo cual, este proyecto quiere aportar a la sociedad dando oportunidad a esta población de mujeres vulnerables para que cuenten con la capacidad de brindarle a sus familias una mejor calidad de vida, empoderándolas y demostrando que son mujeres capaces de darlo todo para mejorar la sociedad, aportándole a la paz que tanto se necesita, por medio de un trabajo digno y bien remunerado.

Sin embargo, a pesar de la iniciativa de crear y comercializar este producto, Doña Yasmín no cuenta con los parámetros ni las bases legales, estructurales y financieras para poder ejecutar la propuesta e iniciar su propia empresa de alimentos. Por ende, el presente proyecto de investigación se enfoca en:

1.3 Pregunta de Investigación

¿Cómo realizar un estudio de factibilidad para la comercialización de barras energéticas con ingredientes del pacífico colombiano en la ciudad de Cali?

1.3.1 Sistematización

- ¿Cuál es el mercado para esta empresa y producto?
- ¿Cuáles son los aspectos técnicos y los recursos naturales que se implementaran para la creación del proyecto?
- ¿Cuáles son los aspectos administrativos y normativos necesarios para la creación del producto?
- ¿Cuáles son los aspectos financieros que se necesitan en el proyecto en cuestión de inversión, ingresos y costos en los que se incurrirá?

1. 2. Objetivos del proyecto

1. 2.1 Objetivo General

Realizar un estudio de factibilidad para la comercialización de barras energéticas con ingredientes del pacífico colombiano en la ciudad de Cali

1.2.2 Objetivos Específicos

- Realizar un estudio de mercado que permita conocer y definir la demanda, la oferta, los potenciales clientes y la competencia con respecto al mercado de barras energéticas.
- Identificar los aspectos técnicos y los recursos naturales que van a ser aprovechados o afectados durante la ejecución del proyecto.
- Establecer los aspectos administrativos y normativos necesarios para la creación del producto
- Elaborar el estudio económico que permitan determinar la factibilidad y sostenibilidad de la empresa.

1. 3. Marco referencial

1. 3.1 Marco Contextual

Santiago de Cali es la capital del departamento del Valle del Cauca y una de las ciudades principales de Colombia. Su fundación se remonta al año 1536 y su fundador fue Sebastián de Belalcázar. Se encuentra rodeada por la cordillera occidental y la cordillera central de la región andina. Se conecta al norte con el municipio de Yumbo y la Cumbre, al nororiente con Palmira y al oriente con Candelaria. Hacia el sur, se conecta con el municipio de Jamundí, Buenaventura al suroccidente y Dagua al noroccidente. Es considerada como la ciudad deportiva de Colombia por excelencia, la capital mundial de la salsa y patrimonio cultural y turístico del país. Se caracteriza por ser una ciudad cálida y alegre, que ofrece a los visitantes, no sólo la amistad incondicional de sus habitantes sino también lugares de interés, monumentos históricos y arquitectónicos; plazas, parques, museos, iglesias y calles, sin olvidar su deliciosa gastronomía, su clima tropical y refrescante que tientan a todos para quedarse en ella. (Alcaldia de Santiago de Cali, 2017).

Entre los años 2013 y 2019, Cali ha sido la ciudad que más empleos formales ha generado en el país y logró alcanzar un crecimiento del 21% dentro de la economía general. Según el DANE, su porcentaje de participación en el PIB es del 9,2% y es posible que en el 2020 logre alcanzar el 10%. La tasa de ocupación es del 60,4%, y según La Encuesta de Ritmo Empresarial, los empresarios del Valle del Cauca cuentan con expectativas positivas en cuanto al crecimiento de la rentabilidad de sus negocios, sumado a esto, el Indicador Mensual de Actividad Económica (IMAE), diseñado por la Universidad Javeriana Cali y el Banco de la República, la economía de Cali habría crecido 3,3% y la del Valle 2,9% al tercer trimestre de 2019 (Gonzáles , 2020)

1.3.2 Estado del Arte

Armas T. M. (2012) "Estudio de factibilidad para la creación de una empresa de producción y comercialización de barras energéticas a base de quinua y frutas, en la ciudad de Ibarra, provincia de Imbabura" Universidad Técnica del Norte.

El objetivo de ese estudio fue identificar la factibilidad de crear una empresa de producción y comercialización de barras energéticas a base de quinua y frutas. Se concluyó que, gracias a la posición geográfica, clima y cultura adecuadas de la ciudad de Ibarra y conexión directa con las principales provincias de la zona, los convenios con proveedores y la existencia de un amplio mercado y un alto nivel de aceptación, influyen en una buena factibilidad financiera, técnica y de mercado para el desarrollo de la empresa.

Silva, Medina, Jiménez & Sarzosa (2016) *"Estudio de factibilidad para elaborar barras energéticas con insumos andinos"* Universidad Técnica de Ambato, Ecuador.

El objetivo del estudio fue validar la factibilidad de elaborar barras energéticas con insumos de la sierra ecuatoriana en la ciudad de Ambato, en Ecuador. A través de la investigación descriptiva se diagnosticó el sistema de marco lógico, se realizó un estudio de mercado, técnico-administrativo y económico-financiero que determinó el producto factible y viable para su elaboración y comercialización.

Moran Johnson P. (2016) "Factores que inciden en el consumo de barras energéticas para deportistas en la ciudad de Guayaquil" Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

El objetivo del estudio fue identificar que los factores que inciden en el consumo de barras energéticas para deportistas en la ciudad de Guayaquil. Para ello se desarrolló una investigación exploratoria de tipo cualitativo donde que empleó como instrumento el grupo focal, donde el factor principal del consumo de barras energéticas es por recomendación de otros deportistas o por los valores nutricionales del producto.

Carranza, Chamba, Nieves & Atupaña (2017) "Estudios de las preferencias del consumidor de barras energéticas de producción ecuatoriana, en el mercado de Los Ángeles (EE.UU.)." Universidad Pontifica Bolivariana, Bucaramanga.

Mediante este estudio se logró identificar que Estados Unidos es uno de los países con mayor demanda de barras energéticas, especialmente aquellas que mezclen cereales y frutas tropicales. El método de estudio empleado en esta investigación fue el descriptivo que logró concluir a través de la revisión bibliográfica que los consumidores de productos orgánicos son sensibles respecto al precio del producto, el lugar preferido para comprar las barras energéticas son los supermercados y las barras nutricionales son el producto más buscado debido a que están diseñadas específicamente para contribuir a optimizar el rendimiento físico y reposición de energía.

1.3.3 Marco Teórico y conceptual

Proyecto

Juan Yamal Chamoun (2002) describe al proyecto como *"un conjunto de esfuerzos temporales, dirigidos a generar un producto o servicio único"* (pág. 27)

Para Sapag & Sapag (1996) refieren que un proyecto es en sí, "la búsqueda de una solución inteligente al planteamiento de un problema tendiente a resolver, entre tantas, una necesidad humana" (pág. 4)

Para poder consolidar una idea es necesario aplicar una metodología que de un orden y permita lograr su objetivo. Palacios L. (1998) manifiesta que "un proyecto se realiza con el fin de ubicar a la organización en la situación deseada, por medio de un conjunto de actividades que se encuentran orientadas hacia un mismo fin o meta". Dichas actividades deben ejecutarse en un tiempo determinado, dando como resultado un producto o servicio único.

Podemos definir entonces, que un proyecto es un conjunto de actividades que se ejecutan con el fin de materializar la solución a un problema o necesidad que se presenta, con el fin de mejorar la posición y competitividad de las empresas en el mercado.

Tipos de proyectos.

Según Parodi & Vásquez (2000) los proyectos pueden ser de dos tipos:

- Públicos o sociales: Están orientados al servicio social o cultural.
- Productivos: buscan generar rentabilidad económica y obtener ganancias en dinero.

Gerencias de proyectos

Palacios L (1998) refiere que la gerencia de proyectos es la aplicación sistemática de todos los conocimientos, técnicas, habilidades y/o herramientas para alcanzar las exigencias de todos los involucrados dentro de un proyecto.

Factibilidad

Varela (2001) describe a la factibilidad como la posibilidad de que se pueda desarrollar y poner en curso un proyecto. Es decir, la factibilidad son todos aquellos factores que influyen en el éxito de un proyecto, plan o idea que desea o que se tiene intención de materializar. Además, describe que la factibilidad se clasifica en: Operativa, Técnica y Económica.

- Factibilidad Operativa: depende de la disponibilidad de todos los recursos que se necesitan para la ejecución de un proyecto.
- Factibilidad Técnica: recursos, herramientas, métodos, mecanismos, infraestructura, maquinaria, etc. Que requiere el desarrollo del proyecto.
- Factibilidad Económica: recursos económicos y financieros necesarios para el desarrollo de las actividades y la sostenibilidad de la empresa.

Además, la factibilidad también tiene en cuenta los factores legales y medio ambientales que influyen en el proyecto.

Estudio de Factibilidad

Para Blanco (2007) el objetivo principal de un estudio de factibilidad es determinar la viabilidad bien sea, cultural, social, económica, ambiental y financiera de un proyecto. Es así como el estudio de factibilidad está compuesto por un estudio de mercado, un estudio técnico, legal, ambiental y financiero.

Estudio de mercado

Para Baca Urbina (2001, pág. 23) el estudio de mercado se refiere "a la primera parte de la investigación formal del estudio" que se compone de la determinación y cuantificación de la demanda y la oferta, en análisis de los precios y el estudio de comercialización.

Por su parte, Blanco (2007) refiere que un estudio de mercado determina si es viable o no ofrecer en un mercado específico, un producto o servicio, identificando los riesgos y las posibilidades de éxito. Los estudios de mercado se conforman de:

- Descripción del producto o servicio: forma precisa del producto, características, especificaciones, etc.
- Demanda: Estimar la cantidad de unidades del producto o servicio que se requieran los posibles clientes o consumidores.
- Oferta: Cantidad de producto que podrá estar disponible en el mercado específico.
- Mercado potencial: La diferencia que se crea entre la demanda y la oferta.
- Formación de precio: Determinación del valor en términos monetarios.
- Canales de comercialización: La forma en la cual el producto será distribuido o colocado en el mercado.

Estudio técnico y ambiental

Su objetivo principal es determinar la infraestructura que se requiere para el desarrollo del proyecto, especificando la capacidad instalada y utilizada por la empresa. Según Blanco (2007), el estudio de técnico se conforma de:

- Cronograma de la proyección: Tiempo y vigencia del proyecto.
- Localización del proyecto: Ubicación geográfica del proyecto.
- Infraestructura de servicios: Acceso a servicios públicos.

- Tecnología utilizada: equipamiento y maquinaría necesaria para los procesos de producción, características, costos, beneficios, tecnología contratada, etc.
- Proceso de producción: Definición de todos los pasos que conforman los
- Desechos y pérdidas del proceso: Desperdicios nocivos y las pérdidas en la línea de producción.
- Control de calidad: Controles de calidad a aplicar.
- Volumen de ocupación: Estructura organizativa, turnos de trabajo, horarios, etc.
- Capacidad instalada y utilizada: Nivel máximo de producción que se tiene como meta a alcanzar.

Estudio Administrativo y legal

El estudio administrativo es una de las herramientas más importantes dentro de un plan de negocios, por lo que, si se cuenta con una estructura administrativa efectiva, las probabilidades de éxito de la empresa serán mayores. El estudio administrativo comprende la evaluación y análisis de la estructura organizacional de la empresa, y proporciona la información necesaria para generar las estrategias correctivas y administrativas que conllevarán al éxito. En el caso de empresas nuevas, el estudio determina los aspectos organizativos que se deben considerar para el establecimiento de la nueva organización, tales como la planeación estratégica, la estructura organizacional, aspectos fiscales y legales, establecimiento de fuentes y métodos de reclutamiento, selección y contratación, así como los procesos de inducción y capacitación.

Los estudios administrativos deben incluir un organigrama de la empresa, la especificación de funciones y responsabilidades, descripción de los costos administrativos, el aspecto legal de la empresa, razón y objetivo social, permisos y trámites correspondientes. Por ende, el estudio legal está ligado al estudio administrativo.

El estudio legal determina que tan viable es un proyecto desde el punto de vista de las normas que rigen el contexto o el medio en el cual se pretende desarrollar. El producto, subproductos y patentes. De igual forma, identifica la disposición legal laboral, el impacto en los sistemas de contratación, prestaciones sociales y demás obligaciones laborales.

Estudio Económico-financiero

Según Baca Urbina (1995) define que el estudio financiero determina "cuál será el costo total de la operación de la planta, así como otra serie de indicadores que servirán de base para la parte final y definitiva del proyecto, que es la evaluación económica" (pág. 134).

Sus objetivos son:

- Organizar la información monetaria que se establece de estudios previos.
- Elaborar, evaluar y analizar los estados financieros.
- Determinar la rentabilidad del proyecto a partir de análisis del valor real del dinero en el tiempo.

Empresa

Idalberto Chiavenato define a la empresa como una organización social que para poder alcanzar sus objetivos y desarrollar sus actividades, requiere el uso de diversos recursos. Además, refiere también que la cualidad de ser social hace referencia a la asociación de personas que desempeñan funciones con el fin de crear un producto o servicio para obtener un beneficio lucrativo o solventar una necesidad social (Chiavenato, 1993).

Por su parte, Pallares, Romero y Herrera (2005) definen a la empresa como un grupo de personas que desarrollan una serie de actividades específicas que se encaminan a la producción o distribución de bienes y servicios con un fin social determinado.

En ese orden de ideas, la empresa es una organización social que reúne a un grupo de personas para desarrollar un conjunto de actividades recurriendo al uso de una serie de recursos que pueden ser técnicos, económicos, humanos o financieros, para la consecución de sus objetivos.

Características de la empresa

Las empresas están conformadas por los siguientes elementos:

- **Factores activos**: personas físicas y/o jurídicas que constituyen una empresa. Por ejemplo: empleados, propietarios, sindicatos, bancos, etc.
- Factores pasivos: son usados por los factores activos para lograr la consecución de los objetivos empresariales. Por ejemplo: materia prima, transportes, tecnologías, conocimientos, contratos financieros, etcétera.
- Organización: coordinación y orden entre todos los factores y las áreas.

Clasificación de la empresa

Las empresas se encuentras clasificadas de la siguiente manera:

Según la actividad económica que desarrolla:

- **Del sector primario:** Recursos naturales.
- Del sector secundario: Industria y construcción.
- Del sector terciario: Servicios y comercio.

Según La Forma Jurídica:

- Empresas individuales: Pertenece a una sola persona.
- Empresas societarias o sociedades: Constituidas por más de una persona.

Según su Tamaño:

- Microempresa: Con menos de 10 trabajadores.
- Pequeña empresa: Con menos de 50 trabajadores.
- Mediana empresa: Si posee 50 y 250 trabajadores.
- Gran empresa: si posee más de 250 trabajadores.

Según el Ámbito de Operación:

- Empresas locales
- Regionales
- Nacionales
- Multinacionales

Según la Composición del Capital:

- Empresa privada: capital en manos de particulares.
- Empresa pública: capital en manos del Estado.

- Empresa mixta: si la propiedad es compartida.
- Empresa de autogestión: capital en manos de los trabajadores.

1.3.4 Marco Legal

A continuación, se presentan el marco legal con respecto a las disposiciones legales para la creación y conformación de una empresa:

Tabla 1. Marco legal Barras D´Jaz

		Leyes	Fuente
		La LEY 29 DE 1990	
		Dicta las disposiciones para fomentar la investigación científica y el desarrollo tecnológico y se otorgan facultades extraordinarias.	
		La LEY 344 DE 1996	
		Dicta las normas del gasto público y la creación de empresas.	
		La LEY 550 DE 1999	
	eyes	Asegura la función social de las empresas.	Código Sustantivo del Trabajo Colombia Congreso de Colombia Código Civil Colombiano
	orgánicas y ordinarias referentes al tema:	La LEY 789 DE 2002	
refe		Da origen al Fondo Emprender (Art.40).	
al t		LA LEY 905 DE 2004	
		Promueve el desarrollo del micro, pequeña y mediana empresa colombiana y se dictan otras disposiciones.	
		LA LEY 1014 DE 2006	
		Normas para el emprendimiento empresarial	
		LA LEY 1286 DE 2009	
		Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en Colombia y se dictan otras disposiciones.	

	Decretos	Fuente
	EL DECRETO 934 DE 2003	
	funcionamiento del Fondo Emprender (FE).	
	El DECRETO 393 DE 1991 Actividades científicas y tecnológicas, proyectos de investigación y creación de tecnologías.	
	EI DECRETO 585 DE 1991	
	Crea el Consejo Nacional de Ciencia y tecnología, se reorganiza el Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (Colciencias)	Congreso de Colombia. Código sustantivo
Decretos	EI DECRETO 4466 DE 2006	
referentes al tema	Constitución de nuevas empresas.	
ai tema	EI DECRETO 2175 DE 2007	
	Fondos de Capital Privado (FCP).	del Trabajo.
	EI DECRETO 1192 DE 2009	
	Fomento a la cultura del emprendimiento	
	LA SENTENCIA C-392 DE 2007 de la Corte Constitucional	
	Creación de microempresas bajo el régimen de Empresas Unipersonales,	
	LA SENTENCIA C-448 DE 2005	
	Promoción del desarrollo de la micro, pequeña y mediana empresa colombiana.	

Fuente: Elaboración propia.

A continuación, se presentan los aspectos legales para la creación de una empresa de alimentos en Colombia:

Tabla 2. Aspectos legales para la creación de una empresa

Requisitos de carácter obligatorio según Decreto 1879 de 2008:	Fuente
Matrícula mercantil vigente. Concepto sanitario. Otros requisitos de carácter obligatorio no estipulados en el Decreto 1879 de 2008	Código Sustantivo del Trabajo
Lista de precios	Colombia Congreso de
Inscripción en el RUT	Colombia Código Civil
Inscripción en el RIT.	Colombiano
Certificado de manipulación de alimentos	

Fuente: Elaboración propia.

1.4. Metodología

1.4.1 Definición y justificación del tipo de estudio

El tipo de estudio que se implementa en este proyecto es descriptivo.

Sampieri (1998) manifiesta que los estudios descriptivos "permiten detallar situaciones. ideas y eventos, explicando cómo son y cómo se manifiestan; y especificando las propiedades más importantes de cualquier fenómeno que sea sometido a un análisis" (pág. 60).

La razón principal del uso de la investigación descriptiva ya que se puede determinar la factibilidad del proyecto describiendo los factores que podrán garantizar su éxito, cómo estará conformado el proyecto y cuáles serán los requerimientos necesarios para materializar la idea.

Método

Según Bernal, Salavarrieta & Sánchez (2006), el método deductivo parte de tomar conclusiones generales para obtener explicaciones particulares. Es decir, se parte

desde análisis y postulados universales válidos para aplicarlos a soluciones o hechos particulares.

Por lo anterior, en este estudio de factibilidad, el método empleado durante la investigación, es el método deductivo.

1.4.3 Fuentes de información

Primarias

Buonocore (1980) define a las fuentes primarias de información como "las que contienen información original no abreviada ni traducida: tesis, libros, nomografías, artículos de revista, manuscritos. Se les llama también fuentes de información de primera mano" (pág. 229)

Podemos decir entonces que las fuentes primarias de la información son el material de primera mano relativo al objeto investigado. En este caso, la información primaria será obtenida a partir del estudio directo del mercado por medio de herramientas cuantitativas y cualitativas para conocer la oferta, demanda y posible segmento de mercado del producto barras energéticas.

Secundarias

Buonocore (1980) también define a las fuentes primarias como aquellas que "contienen datos o informaciones reelaborados o sintetizados" (pág. 229).

En este caso, las fuentes secundarias son todos aquellos estudios previos de mercado, libros de investigación e informes presentes sobre el movimiento del producto de investigación en el mercado.

1.4.4 Fases de la investigación

- Fase 1: Realizar un estudio de mercado que permita conocer y definir la demanda, la oferta, los potenciales clientes y la competencia con respecto al mercado de barras energéticas.
- Fase 2: Identificar los aspectos técnicos y los recursos naturales que van a ser aprovechados o afectados durante la ejecución del proyecto.
- Fase 3: Establecer los aspectos administrativos y normativos necesarios para la creación del producto

• Fase 4: Elaborar el estudio económico que permitan determinar la factibilidad y sostenibilidad de la empresa

1.5. Justificación

El presente estudio de investigación tiene el fin de poner en práctica todos los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera de administración de empresas, afianzando y consolidando cada uno de los aprendizajes adquiridos para poder lograr el éxito profesional al poner en práctica cada experiencia en el mundo laboral.

Enfocarse en la creación de una empresa, que no sólo aporta al desarrollo de la ciudad sino también, a la paz del país, logrando llevar los medios y las herramientas necesarias para que víctimas del conflicto armado puedan ser emprendedores, es uno de las razones que más impulsa este proyecto. Doña Yasmín es una, entre miles de mujeres colombianas que, no sólo necesitan, si no también merecen poder emprender su propio negocio, prosperar y ser generadoras de empleo y oportunidades.

Cada uno de los conceptos y variables sobre administrativas estudiados durante el transcurso de la carrera, permiten detallar la problemática, definir los objetivos, el marco de referencia y la metodología detallada de elementos de investigación, para posteriormente presentar la propuesta más adecuada a las necesidades de la organización y sus colaboradores, con todos los elementos de la investigación. Para ello, se hace uso de estudios de mercado, técnicas e instrumentos de investigación aplicables a todos los involucrados en el tema de estudio, de tal manera que se logre identificar los factores que determinan la factibilidad de comercializar barras energéticas con ingredientes del pacífico colombiano.

Cabe resaltar que, este proyecto de investigación influye también en el ámbito personal, dejando grandes aprendizajes, motivando las competencias, los valores y principios que todo profesional de la carrera de Administración de Empresas de la Universidad Antonio Nariño debe desarrollar.

2. Estudio de mercado

2.1 Caracterización del producto

Barras de cereales con frutos del pacífico colombiano que brindan las vitaminas, proteínas, hidrocarbonados y minerales necesarios para un buen desarrollo y rendimiento. A continuación, se presenta la línea por ingrediente principal y sus propiedades nutricionales:

- Barra de coco: Contiene vitamina C, perfecta para la salud ósea; la vitamina B1, clave para el sistema nervioso y vitamina B3 eficaz para reducir los niveles de colesterol. Por su alto contenido de agua, es una excelente fuente de hidratación; el ácido láurico presente en él, permite eliminar bacterias del organismo y fortalecer el sistema inmunológico. El potasio presente en el agua de coco ayuda a controlar la presión arterial, su alto contenido en fibra lo hace un excelente aliado a la hora de combatir la retención de líquidos. El coco también sirve como remineralizante, energético y desintoxicante (Cantudo, 2018).
- Barra de Borojó: contiene principalmente fructosa y glucosa, y cantidades importantes de proteínas, fósforo y vitaminas B y C, así como aportes de calcio y hierro (Ubidia, 2010).
- Barra de Naidi: es un fruto energético que proporciona beneficios al sistema nervioso porque contiene ácidos grasos esenciales como omega 3, 6 y 9.
 Tiene alto contenido de antioxidantes, vitaminas A, B y C que fortalecen el sistema inmunológico y es rico en fibra, favorable para el sistema digestivo (Alcaldia de Cali, 2019)

Figura 1. Presentación barra sabor Borojó



Fuente: Fotografía tomada por el autor.

Figura 2. Presentación Barras por sabores.



Fuente: Yasmin Montayo

2.2 Descripción Modelo de negocio



Tabla 3. Modelo CANVAS del negocio

Socios claves	Actividades	Propuesta de	Relación con el	Segmento de
	claves	valor	cliente	clientes
 Círculo de amigos. Gimnasios Tiendas naturistas Tiendas de barrio Distribuidoras 	 Producción Gestión de venta Gestión de compra de insumos Distribución Gestión de mercadeo 	 Barras energéticas saludables. Mayor contenido. Frutos del pacifico Productos que impulsan el emprendimiento a víctimas del conflicto. 	 Redes sociales (Facebook, Instagram). Llamadas telefónicas. WhatsApp. 	Personas de 15 años a 60 años, de nivel socioeconómico a partir de nivel 2. Estudiantes, deportistas, amas de casa, comerciantes, entrenadores, empleados, etc.

Recursos claves Humanos. Insumos y materia prima Maquinaría de producción. Tecnología Capital financiero			 Canales Redes sociales. Venta TAT Venta telefónica – WhatsApp Entrega directa del producto. 	Personas que deseen llevar una vida sana, que se preocupen por su nutrición, desarrollo y rendimiento. Que realicen alguna actividad física.
 Estructura de coste Infraestructura: adecuación de la planta Insumos y materia prima Transporte del producto Pago de servicios de la planta Arriendo Gastos de personal-Nómina Publicidad y promociones. 		 Fuentes de Ingreso Venta de las barras energéticas. 		

Fuente: Elaboración propia.



2.2.1 Segmento de clientes

En la segmentación de clientes se tiene en cuenta la población que incide en la creciente demanda de consumo de barras energéticas. Gracias a la nueva cultura Fitness y vida más saludable y natural, además de la publicidad y marketing que figuras públicas y deportistas están presentando, los consumidores están optando por seguir estos modelos o ejemplo y buscan productos naturales y con valores nutricionales que les permita fomentar el bienestar, deporte y salud.

2.2.2 Propuesta de valor

La propuesta de Valor de Barras D'Jaz es ofrecer barras energéticas de mayor proporción y contenido, totalmente saludables y naturales, con alto contenido proteínico que impulsará el emprendimiento y desarrollo de una familia víctima del conflicto armado del país.

Las personas que consumen las barras D'Jaz están brindando la oportunidad de que la empresa crezca y pueda ayudar a muchas más víctimas del conflicto. Además, también le permite a su cuerpo recibir las vitaminas y minerales necesarios para reponer energía y ayudar al metabolismo. Las barras D'Jaz se caracterizan por usar productos del pacifico colombiano, impulsando también el consumo de los mismos y la cultura gastronómica de la región.

2.2.3 Canal

Los canales de venta se realizarán vía telefónica, por WhatsApp, redes sociales y venta directa TAT. Para la distribución se entregará el producto directamente en el domicilio que el cliente refiera.

La empresa debe crear sus redes sociales y activar el aplicativo móvil para el contacto.

2.2.4 Relación con el cliente

La relación con el cliente se afianzará por medio de la comunicación telefónica constante, y la publicación de promociones y descuentos. Por medio de dichos canales se podrá asesorar al cliente sobre el producto y responder a sus dudas e inquietudes.

2.2.5 Actividades claves

Al ser un proyecto de emprendimiento pequeño, las actividades clases del negocio se basan en la producción, gestión de ventas, gestión de compras, distribución y gestión financiera.

Es importante que la empresa logre implementar un plan de marketing y publicidad incluido el marketing digital para lograr una mayor cobertura de mercado, teniendo en cuenta siempre su capacidad de producción.

2.2.6 Recursos Clave

Los recursos claves de la empresa son el capital humano, los insumos y materia prima, la maquinaría de producción, la tecnología y el capital financiero que ayudarán a impulsar el crecimiento y desarrollo de la empresa.

2.2.7 Socios claves

Los socios claves en este modelo de negocio son los amigos más cercanos que ayudarán a impulsar el producto; los gimnasios, tiendas naturistas, tiendas de barrio ayudarán a su recomendación y venta, por último, las distribuidoras que figuran a su vez como proveedores de los insumos también pueden aliarse para ser distribuidores del producto.

2.2.8 Estructura de costos

Los costos significativos de la empresa son la infraestructura ya que se debe realizar la adecuación de la planta, la compra de los insumos y materia prima, el transporte y logística de la distribución y entrega del producto, el pago de servicios de la planta y de arriendo, los gastos por concepto de nómina del personal y la publicidad y promociones.

2.2.9 Fuentes de ingreso

La única fuente de ingreso de la empresa es la venta de las barras.

2.3 Análisis externo

2.3.1 PEST

Para el análisis externo del sector se empleó la herramienta de análisis PEST. Según Johnson (1997, pág. 75), el PEST es una herramienta que permite identificar las influencias del entorno sobre las organizaciones y conocer hasta qué punto influyen en los cambios de las organizaciones y sus competidores a partir de factores como el:

2.3.1.1 Factor político

Actualmente no existe un programa de control y seguimiento estricto por parte del gobierno al mercado de las barras energéticas. La única mención con respecto a este producto es el hecho de que en el Programa Nacional de Ciencia y Tecnologías Agrícolas hace hincapié en el aprovechamiento de la enorme biodiversidad del país para generar nuevos productos que se acoplen a la tendencia actual de vida saludable y comer alimentos seguros a través de la implementación de frutas tropicales de la región y de cultivos subutilizados en el país (MinAgricultura & COLCIENCIAS, 2016). En cuanto leyes, decretos o resoluciones, encontramos que en la RESOLUCION No. 2015040261 DE 5 de octubre de 2015 se concede una Notificación Sanitaria de Alimentos a aquellos que sean procesados o fabricados para ser comercializados en todo el país, es decir, deben contar con un permiso o registro sanitario para su distribución y consumo.

Sin embargo, en cuento a leyes gubernamentales para el impulso, crecimiento, desarrollo y control del emprendimiento, "se creó la Ley 1014 de 2006 que fomenta la Cultura del Emprendimiento, y lo identifica como un actor responsable de la política pública en la materia, el CONPES 3297 de 2004 que hace referencia a la agenda Interna para la Productividad y Competitividad, CONPES 3424 de 2006 que promueve el acceso al crédito y a los demás servicios financieros, el CONPES 3439 de 2006 que abarca la institucionalidad y los principios de la política para la competitividad y productividad, el CONPES 3484 de 2007 que direcciona la transformación Productiva y la Promoción de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas y el CONPES 3527 de 2008 que habla sobre la Política Nacional de Competitividad y Productividad" (CONPES, 2020).

Para el control de los residuos, el gobierno estableció la Ley 1990 de 2019 la cual dicta las normas para prevenir la perdida y el desperdicio de los alimentos, así como otras disposiciones. La ley 9 de 1378 modificada la cual dispone las medidas para el control sanitario de los todos los residuos. El decreto 1594 de 1984 que dispone las medidas y normas para el uso del agua y los recursos hídricos. Ley 430 de 1998 que dicta las normas para el desecho de residuos químicos o biológicos.

2.3.1.2 Factor económico

Una de las principales amenazas del mercado de barras de cereales es la situación actual de la economía nacional e internacional.

Según el Centro de Investigaciones Económicas de Fedesarrollo, "la economía colombiana podría decrecer entre 2,7% y 7,9% en el 2020 debido al bajo consumo de los hogares colombianos por motivos del aislamiento obligatorio" (Dinero, 2020). Además, el Banco de la República, la devaluación en el año ya va por el 20,29%, mientras que en 12 meses del año anterior fue de 26, 21%, todo gracias a la caída del petróleo y a la aparición del virus Covid-19 que ha afectado a más de 100 países y ha paralizado la economía global (El Tiempo, 2020). Todo lo anterior ha influido en que la inflación del país aumente, "en enero del 2020 la variación mensual del IPC correspondió a 0,42%, mientras que la anual se ubicó en 3,62% según el DANE" (Dinero, 2020)

Fedesarrollo calcula que las consecuencias de la caída económica del mundo y la crisis por la emergencia del Coronavirus serán más fuertes e impactantes en el segundo semestre del año donde se prevé una reducción en el crecimiento económico superior al 9% y cerca 1,4 millones de colombianos perderán su empleo (Dinero, 2020).

2.3.1.3 Factor social

Dentro de la coyuntura social, Colombia presenta un panorama semejante al factor económica. El sentir de la sociedad es de un profundo desasosiego por la incertidumbre que ha traído la propagación del virus Covid-19 y los últimos escándalos de corrupción del país con respecto a las ayudas humanitarias.

Sumado a ello, el pasado 21 de noviembre de 2019 el país se paralizó por diversas marchas que se concentraron en todo el país, incluso, colombianos en el extranjero se unieron a las protestas de los colombianos que marcharon, para mostrar su inconformismo con el gobierno del presidente Duque y para exigirle cambios. Uno de las razones principales del paro, es el llamado "Paquetazo" que propone eliminar Colpensiones, aumentar la edad de jubilación y reducir el salario para los jóvenes al 75% del mínimo, entre otras medidas. Otro motivo por el cual el país decidió salir a marchar es la poca inversión en educación y el incumplimiento de acuerdos firmados el año pasado después de más de dos meses de protestas (BBC News Mundo, 2019).

A los dos anteriores puntos se suma el incremento de la violencia del país y el asesinato indiscriminado y cada vez más en aumento de líderes sociales e indígenas. Desde la firma del Acuerdo Final de Paz, han sido asesinados cerca de 400 líderes sociales y defensores de los derechos humanos, de estos, 146 indígenas son indígenas y en lo que va del periodo de gobierno del Duque más de 100 líderes y autoridades indígenas han sido asesinadas, con un total de 18.005 afectaciones contra los pueblos indígenas, especialmente en los departamentos de Nariño, Cauca, Valle, Chocó, Antioquia, Arauca y Catatumbo (ONIC, 2019).

Por otra parte, de acuerdo al último censo del DANE 2018, la población mayor de 65 años en Cali aumentó un 5% y la población menor de 14 años se redujo en un 10%. La población femenina creció del 52,8% al 53,2% mientras que la población masculina disminuyó de 47,2% a 46,8%, es decir, por cada 100 mujeres hay 87,9 hombres. El índice de envejecimiento aumento del 25,6% al 65,3% (DANE, 2019).

Frente al tema de la empleabilidad, al año, la ciudad de Cali desarrolla una Mesa Municipal de Empleo del año en donde a través de la articulación interinstitucional se generan estrategias para el crecimiento empresarial, desarrollo productivo y comercial a través de iniciativas locales y nacionales. (CDP, 2019)

2.3.1.4 Factor Tecnológico

El desarrollo tecnológico del país ha sido lento. "Colombia ocupa el puesto 84 entre 176 países en el mundo y en América latina ocupa el puesto 16 en desarrollo de TIC" (Medina, 2017)

"Tan sólo en el 2019 la inversión del gobierno en investigación y desarrollo está por debajo del 0,5% del PIB, esto, comparado a otros países como los inscritos en la OCDE el gasto es de 2,5%" (Giraldo López, 2019).

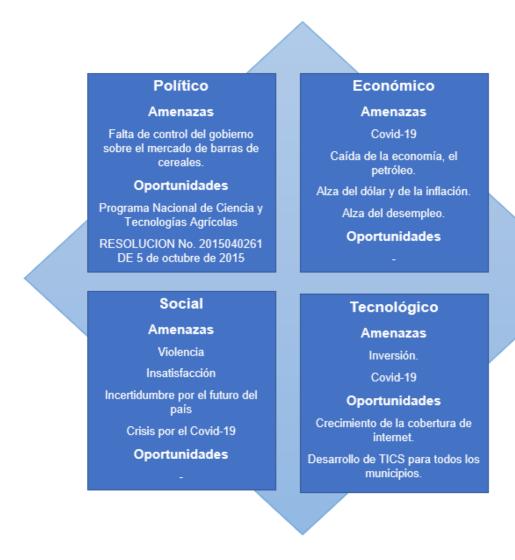
Algunos de los indicadores en los cuales el país ha mejorado de acuerdo con estudio realizado por (Finandina, 2019). son:

- Porcentaje de usuarios de Internet: 58,14%.
- Porcentaje de hogares con acceso a Internet: 45,75%.
- Cantidad de suscripciones a teléfonos móviles: 117,09 por cada 100 habitantes.
- Cantidad de suscripciones activas de banda ancha móvil: 45,50 por cada 100 habitantes.

Según el presidente Iván Duque, para el 2022, "la cobertura de internet en Colombia será del 70% y las redes 5G estarán listas para ese mismo año. De acuerdo con cifras de Andesco, la cobertura de internet hoy en el país es de 52% en zonas urbanas y 7% en rurales". (González, 2019) Sin embargo, la emergencia por el Covid-19 ha afectado profundamente los planes de gobierno para el desarrollo tecnológico del país. El impacto de esta emergencia ha sido tan profundo, que el país debe reajustar sus perspectivas económica y tecnológica para los próximos meses.

Por otra parte, Deloitte mostró los resultados del Reporte de Consumo Móvil en Colombia realizado en 2019, el cual manifestó que el 59% de los colombianos usan el teléfono móvil para mirar videos cortos, historias o publicaciones en vivo. El 48% manifestó que su uso del móvil se debe los juegos, compartir servicios de mensajería como WhatsApp ocupa el tercer lugar con un 38%, El 57% de los encuestados reveló que la actividad que más realizan con el móvil es el uso de redes sociales, la toma de fotos ocupa el segundo lugar con un 56%. Además, el 45% de los colombianos está satisfecho con el servicio de su operador móvil y plan de datos. La lista de las aplicaciones de más uso la encabeza WhatsApp, seguida de Facebook, Instagram y Messenger. Con respecto a los servicios de suscripción, los más usados son Netflix en primer lugar, Spotify, Google Music y Apple Music (El Tiempo, 2019).

Figura 3. Resumen PEST mercado barras de cereales en Colombia



2.4 Análisis del sector

Con el propósito de determinar la situación actual del sector en el cual la empresa pretende realizar su actividad comercial, a continuación, se presentan el análisis interno y externo del sector.

2.4.1 Diamante de competitividad

El diamante de Porter es un esquema competitivo que permite evaluar la competitividad a partir de 4 factores para identificar y corregir las falencias y emplear las estrategias competitivas necesarias. Los factores competitivos son:

- 1. Condiciones de los factores de producción
- 2. Condiciones de la demanda
- 3. Sectores relacionados y de apoyo
- 4. Estrategia, estructura y rivalidad

2.4.1.1 Condiciones de los factores de producción

Los factores que favorecen la comercialización de las barras de cereales son la posición geográfica, acceso a los insumos y la mano de obra baja. En el primer caso, la ciudad en la cual se pretende comercializar las barras energéticas es una de las ciudades deportivas del país, es decir, existe una cultura fitness y deportiva que consume este tipo de productos. Por otra parte, por estar geográficamente ubicados en el pacífico colombiano, el departamento y la ciudad cuentan con acceso y aprovisionamiento constante de las frutas de la región como lo son el borojó, e ingrediente principal del producto.

Los factores que afectan negativamente al proyecto es la falta de tecnología y el acceso a ella por los elevados costos de la misma, además, existe escases de mano de obra capacitada en este tipo de productos, específicamente en su correcta producción.

2.4.1.2 Condiciones de la demanda

Debido a la nueva cultura fitness y vida saludable, las barras de cereales, especialmente aquellas que están hechas a base de frutos secos y productos naturales están en alta demanda, lo que representa una gran oportunidad para el producto. Por otra parte, el conocimiento de los consumidores sobre los beneficios y nutrientes de las barras de cereales, así como su papel complementario dentro de la dieta y alimentación, permite una mayor permeabilidad.

Por lo general los consumidores buscan snack o barras más saludables y que presentes lo mínimo de conservantes. Su contenido proteínico debe ser alto y el nivel de grasas bajo. Además, debe incluir nutrientes que permitan la rápida recarga de energía, que se pierde por actividades físicas o mentales.

Otro motivo por el cual las barras se encuentran en alta demanda es la practicidad de las mismas para ser transportadas, almacenadas y consumidas por las personas, por lo que hace más llamativo e impactante su consumo.

Figura 4. Valor del mercado de Snacks en Colombia (USD millones) 2009-2019



* Proyecciones

Fuente: Cámara de Comercio de Cali 2016

Figura 5. Productos más dinámicos en Colombia de cada categoría de negocio 2015- 2016

Producto	2014 (USD mill	2014 2015 (USD millones)	
Barras de cereal	10,1	15,2	66,4
Bebidas de té	146,9	169,0	31,0
Leches alternativas	21,2	25,2	19,1
Frutos secos	69,8	75,8	8,8
Helados	512,8	531,1	4,7
Chocolates	198,6	207,5	3,9
Productos de panadería empacada	170,3	177,9	3,2

Fuente: Cámara de Comercio Cali 2016

Por último, la falta de posicionamiento del producto y la concentración del 58% del mercado en una sola marca, afecta negativamente el proyecto.

2.4.1.3 Sectores relacionados y de apoyo

En Cali existen una gran variedad de empresas que pueden convertirse en potenciales proveedores. En este caso, las empresas principales que apoyan el negocio son:

PALLOMARO quien proporciona la maquinaria como el horno, selladora

DistriAlameda quien proporciona los insumos de cereales y frutos secos.

Frutería Rodríguez quien apoya con los insumos en frutas del pacifico colombiano.

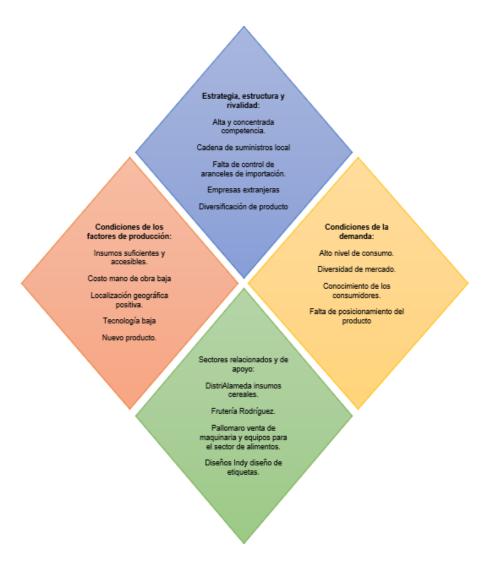
DistriAlameda y Frutería Rodríguez pueden convertirse en posibles clientes del producto.

La Cámara de Comercio de Cali creó una iniciativa Clúster para Macrosnacks que pretende impulsar no solo la venta del producto sino también su consumo y la visualización de las empresas dedicadas a su producción. Para ello cuenta con dos planes de acción, la plataforma de acceso a mercados internacionales y el Ecosistema de desarrollo de producto.

2.4.1.5 Estrategia, estructura y rivalidad

Actualmente en el mercado colombiano existe una alta competencia en el mercado de las barras de cereales, además, las importaciones de productos extranjeros debido al bajo control de aranceles y tratados de libre comercio ha permitido que las empresas extranjeras puedan apoderarse del mercado actual. Sin embargo, una oportunidad para las barras de cereales es poder contar con una cadena de suministro local y constante.

Figura 6. Diamante de Porter



2.4.2 Cinco fuerzas de Porter

Se empleó la técnica diseñada por Michel Porter en 1979, donde a partir del análisis de cinco estrategias se evalúa el estado actual de la industria. Las cinco fuerzas de Porter son:

- Rivalidad entre los competidores
- Amenaza de productos sustitutos
- Competidores Potenciales
- Poder de negociación de los proveedores o vendedores
- Poder de Negociación de los compradores o clientes/consumidores

2.4.2.1 Rivalidad entre los competidores

El crecimiento acelerado de la producción y demanda de las barras de cereales y energéticas es una oportunidad para el sector, sin embargo, el gran número de competidores del mercado, así como los costos de almacenamiento de los insumos y la maquinaría representan una gran amenaza para las pequeñas empresas. Es decir, para una mayor producción que pueda hacer una penetración más fuerte del mercado, se requiere un mínimo de 5 hornos, los cuales tiene un alto costo que la empresa pequeña no puede asumir en el momento. Por ello, marcas y empresas que ya han logrado el crecimiento representan un alto riesgo.

2.4.2.2 Competidores potenciales

"Los programas del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sector Agropecuario Colombiano (2017-2027) buscan impulsar el consumo de cereales y cultivos de especies tropicales típicas de nuestra región" (MinAgricultura & COLCIENCIAS, 2016). Sin embargo, las altas barreras de entrada que se presentan en el sector (el 58% del mercado está controlado por una marca de cereales) representan una gran amenaza para las nuevas y pequeñas empresas.

2.4.2.3 Poder de negociación de los compradores o clientes/consumidores

Es media debido a la gran cantidad de oferta que se encuentra en el mercado y la concentración del mercado en ciertas marcas especificas dificulta la entrada de nuevos productos. Por otra parte, el tema de los precios altos podría representar oportunidad para presentar el producto a un menor valor y poder llamar la atención del consumidor.

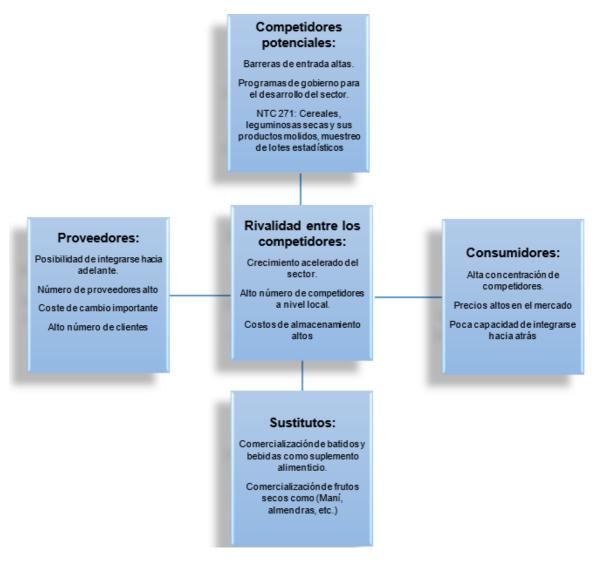
2.4.2.4 Poder de negociación de los proveedores

El poder de los proveedores también es medio, si bien existe la posibilidad de integrarse hacia adelante y su número es alto, también existe un alto número de clientes y demanda representando una buena oportunidad para las pequeñas empresas.

2.4.2.5 Productos sustitutos

El poder de los productos sustitutos es alto, pues en el mercado actual se está dando importancia a la comercialización de otros productos alimenticios complementarios como lo son la Quinua, los frutos secos, los batidos y malteadas naturales lo cual representa una competencia directa y alta para las barras de cereales.

Figura 7. Cinco fuerzas de Porter para el sector de las barras de cereales



2.4.3 Matriz de Perfil Competitivo

La matriz del perfil competitivo permite identificar los principales competidores de la empresa y así evaluar la posición estratégica de la misma para poder tomar las decisiones estratégicas correspondientes.

 Barras Tohs: esta marca pertenece al Grupo de Galletas Noel y a la marca NUTRESA, surgió en 1998 como respuesta a la demanda de alimentos bajos en grasas y carbohidratos del mercado en ese entonces. El mercado objetivo de estas barras son consumidores de dieta. Cuenta con 32 productos y con una participación del 30% dentro del mercado. Y su primer producto, las

- barras de miel representan el 20% de sus ventas. Por otra parte, la marca ya ha incursionado en 32 mercados y ha establecido una planta de producción en Costa Rica para cubrir los mercados de Centroamérica.
- Fitness: La marca nació en el 2006 como una alternativa saludable dentro del grupo Nestlé. Actualmente cuentan con más de 30 líneas fitness incluida la granola. Su participación en el mercado es del 12% convirtiéndose en el segundo competidor más importante.
- Kellogg's: Multinacional enfocada en productos alimenticios altos en nutrientes y con base en cereales, decide incursionar en el sector de las barras de cereales como respuesta a la demanda creciente por alimentos tipo snacks con un enfoque saludable. En Colombia se consolida con su submarca Kellogg's Nutrela con la cual logra una importante participación del mercado nacional del 9.8%.

	Matriz CPM								
					s Tohs	Fiti	ness	Kell	ogg′s
Factor crítico de éxito	Peso	Clas ifica ción	Puntu ación	Clasif icació n	Puntu ación	Clas ifica ción	Puntu ación	Clasif icació n	Puntua ción
Reputación de la empresa	15%	1	0,15	5	0,75	5	0,75	5	0,75
Nivel de integración de los servicios	10%	2	0,2	4	0,4	4	0,4	4	0,4
Rango de servicios	9%	2	0,18	4	0,36	4	0,36	4	0,36
Nuevas introducciones exitosas	7%	1	0,07	4	0,28	3	0,21	3	0,21
Participación de mercado	10%	1	0,1	5	0,5	4	0,4	4	0,4
Premios y promociones	6%	2	0,12	4	0,24	4	0,24	3	0,18
Estructura de bajo costo	6%	4	0,24	3	0,18	4	0,24	4	0,24
Servicio y atención al usuario	13%	2	0,26	3	0,39	4	0,52	4	0,52
Retención de consumidores	5%	2	0,1	3	0,15	3	0,15	4	0,2
Capacidad	6%	3	0,18	4	0,24	4	0,24	4	0,24

Canales de distribución	6%	3	0,18	5	0,3	4	0,24	4	0,24
Rango de precios y promociones	7%	3	0,21	4	0,28	4	0,28	4	0,28
Total	100 %	-	1,99	-	4,07	-	4,03	-	4,02

2.4.3.1 Benchmarking

Según la definición de David T. Kearns, Director General de Xerox Corporation "el benchmarking es un proceso sistemático y continuo para evaluar los productos, servicios y procesos de trabajo de las organizaciones reconocidas como las mejores prácticas, aquellos competidores más duros". Es decir, el benchmarking toma como referencia a los mejores para comprarlos y a partir de la comparación, facilitar la toma de decisiones y elaboración de estrategias para mejorar la competitividad.

	Marca de barras de cereales							
		Tosh	Granola Sport	Kellogg´s	Fitnness			
Prestigio de la marca	No	Sí	Sí	Sí	Sí			
Representaci ón en el mercado	No	Sí	Sí	Sí	Sí			
Canales de ventas	No	Catálogo, grandes y pequeñas superficies, mayoristas, tiendas, Gimnasios, tiendas naturistas etc.	Catálogo, grandes y pequeñas superficies, mayoristas, tiendas, Gimnasios, tiendas naturistas etc.	Grandes y pequeñas superficies, mayoristas, tiendas, Gimnasios y tiendas naturistas etc.	Grandes y pequeñas superficie s, mayorista s, tiendas, Gimnasio s y tiendas naturistas etc.			
Publicidad	No	Sí	Sí	Sí	Sí			
Rango de precios	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí			

Fuente: Elaboración propia.

En comparación a dos de las grandes empresas de barras de cereales del mercado actual y principal competencia del producto, existe una evidente desventaja

competitiva la cual debe ser asumida y corregida. El principal factor en desventaja es la reputación de la empresa, la representación en el mercado y la introducción exitosa de nuevos productos, es decir, la empresa debe ejecutar estrategias de promoción y publicidad para dar a conocer el producto. Además, elaborar un programa de precios y promociones, capacitar al personal en un servicio y atención al cliente eficientes, así como validar su capacidad de producción y los canales de distribución del producto.

Teniendo en cuenta que la empresa es un proyecto en curso y su capacidad de producción actual será pequeño debido a su condición de microempresa, es importante que las estrategias se enfoquen en permitir que los consumidores conozcan la marca y su participación en el mercado aumente.

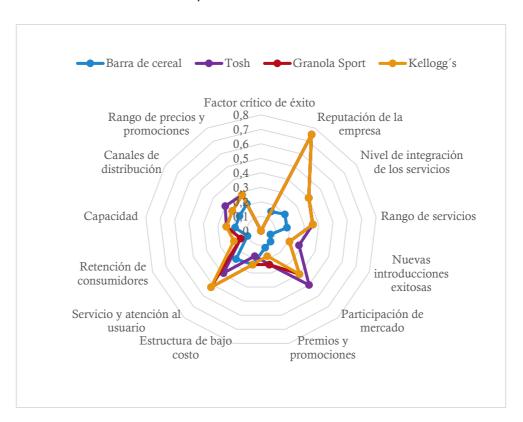


Figura 8. Gráfico Radial de Competidores.

Fuente: Elaboración propia.

2.4.3.2 Clientes potenciales

A continuación, se presentan los clientes potenciales para las barras de cereal.

Clientes

Gimnasios	70 gimnasios oficiales en Cali			
Tiendas naturistas	Cerca de 300 tiendas naturistas.			
Habitantes de Cali desde los 15 años de	En Cali hay cerca de 2.497.562			
edad.	habitantes			

2.5 Análisis del mercado

2.5.1 Segmentación del mercado

Características Demográficas

Rango de Edad	15-60 años
Nivel Socio-Económico	2 en adelante
Sexo	Todos
Nivel de Instrucción	Bachillerato
Ocupación	Estudiantes, deportistas, amas de casa, comerciantes, entrenadores, empleados, etc.
Estilos de Vida	Personas que deseen llevar una vida sana, que se preocupen por su nutrición, desarrollo y rendimiento. Que realicen alguna actividad física.
Motivos de Compra	Complementar su dieta alimenticia con el fin de brindar mejores nutrientes a su organismo.

Fuente: Elaboración propia.

2.5.2 Investigación del mercado potencial

2.5.3 Instrumentos de recolección de datos e información

Para la recolección de datos e información con el fin de establecer el mercado potencial del producto, se utilizaron instrumentos como la Encuesta y la Entrevista.

Según Naresh K. Malhotra (2004), "las encuestas son entrevistas con un gran número de personas utilizando un cuestionario prediseñado" (pág. 115).

Para Trespalacios, Vázquez y Bello (2005), las encuestas son:

"... instrumentos de investigación descriptivos que necesitan identificar a priori las preguntas que deben formularse, las personas seleccionadas de una muestra representativa de la población, especificar las respuestas y determinar el método utilizado para recopilar la información que se va a obtener" (pág. 96).

La entrevista para Denzin y Lincoln (2005) es "una conversación, es el arte de realizar preguntas y escuchar respuestas" la cual está influenciada por la personalidad del entrevistador.

2.5.4 Análisis a posibles distribuidores

Debido al aislamiento obligatorio por motivo de la emergencia del Covid-19, el comercio fue cerrado a excepción del sector alimenticio y farmacéutico, por ello sólo se logra realizar una entrevista de 13 preguntas a 5 gimnasios y 5 tiendas naturalistas con el fin de evaluar los aspectos que como proveedores se debe presentar para la realización de convenios comerciales para la distribución del producto. Lo anterior, teniendo en cuenta los modelos no probabilísticos, con muestra de criterio y conveniencia.

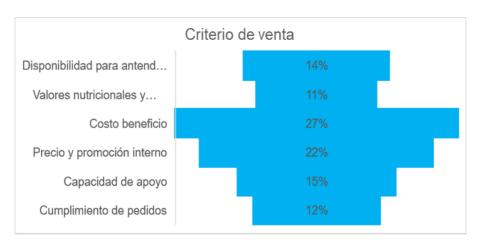
1. Potencial del nuevo producto



Los posibles clientes refieren que para evaluar la potencialidad de un nuevo producto en su negocio tienen en cuenta: un 33% los beneficios y valores nutricionales, un 15% el prestigio de la marcar y producto, un 14% el precio y promociones que manejen, 14% el reconocimiento del producto entre los

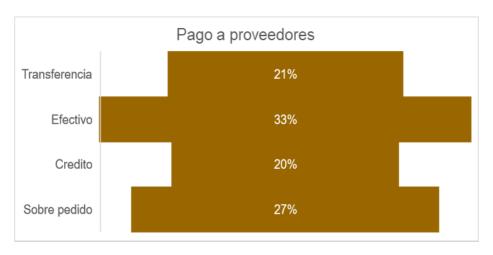
consumidores, un 13% el cumplimiento de los pedidos y el 11% la capacidad de apoyo de la empresa y producto para con sus negocios.

2. Criterios tiene en cuenta para realizar negocios con un nuevo proveedor.



El 27% de los posibles clientes refiere que el criterio a tener en cuenta es el costo beneficio, el 22% el precio y promoción interno, el 15% la capacidad de apoyo al negocio, el 14% la disponibilidad de atención, el 12% el cumplimiento de los pedidos a tiempo y el 11% los valores nutricionales y aporte vitamínico.

3. Pago a proveedores



El 33% refiere que realiza el pago a los proveedores en efectivo, el 27% sobre pedido, el 21% por trasferencia y el 20% restante a crédito.

4. Volumen de venta de las barras de cereales dentro del negocio



El 40% refiere que el volumen de venta de las barras de cereales es medio, el 32% refiere que alto y el 28% refiere que es bajo.

2.5.5 Análisis posibles consumidores

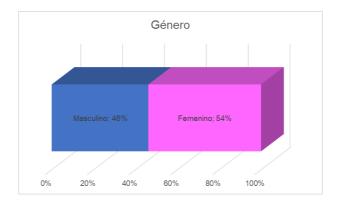
Como se mencionó anteriormente, la encuesta no puedo realizarse en campo por el tema de la emergencia sanitaria de Covid-19 y el distanciamiento y cuarentena obligatoria, sin embargo, la encuesta se divulgó por redes sociales a lo cual sólo 169 personas respondieron. Para este análisis se tuvo en cuenta la muestra de criterio, donde, se dirigió un cuestionario a personas entre los 18 y 60 años que consuman o consumieron barras energéticas. Se evaluaron factores tales como: si consumen o no barras energéticas, preferencias de componentes e ingredientes, nivel de importancia de empaque y valores nutricionales que aportan, frecuencia de consumo, dónde realizan las compras del producto, el precio que están dispuestos a pagar, entre otros.

Con la información obtenida se podrá realizar un análisis de comportamiento del consumidor de barras de cereales, y así construir un perfil de consumidor detallado.

2.5.6 Análisis resultados encuesta

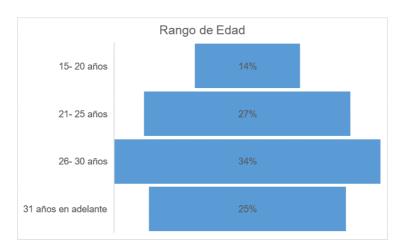
A continuación, se presentan los resultados de las principales preguntas de la encuesta con el fin de establecer la plaza, producto, precio y promoción:

1. Género:



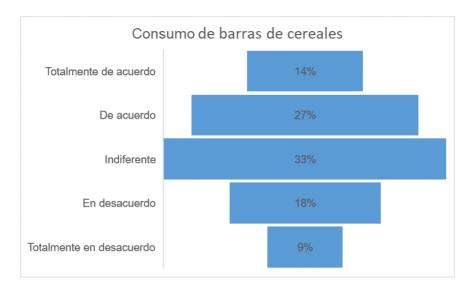
El 54% de los encuestados fueron mujeres, mientras que el 46% fueron hombres.

2. Rango de edad:



El 34% de los encuestados se encuentra en el rango de edad de 26 a 30 años, el 25% de 31 años en adelante, el 27% entre los 21 y 25 años y el 14% entre los 15 y 20 años.

3. Consumo de barras de cereales



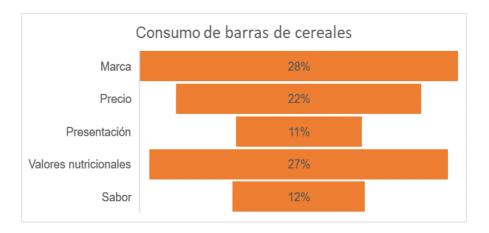
El 14% de los encuestados refiere estar totalmente de acuerdo en consumir barras de cereales, el 27% está de acuerdo, el 33% se muestra indiferente, el 18% no está de acuerdo con el consumo de barras de cereales y el 9% está en total desacuerdo.

3.1 Motivo de consumo:



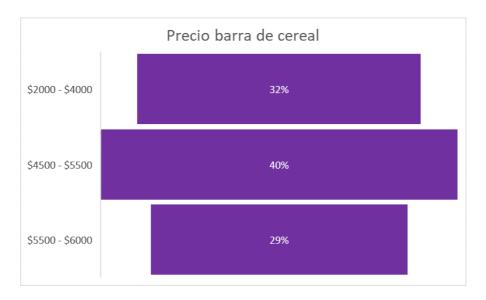
El 26% refiere que el motivo de consumo de barras de cereales se debe a la necesidad de reponer energía, el 22% lo hace como suplemento alimenticio en su dieta nutricional, el 20% lo hace por su sabor, el 15% por economía y practicidad y el 15% por recomendación.

3.2 Decisión de compra



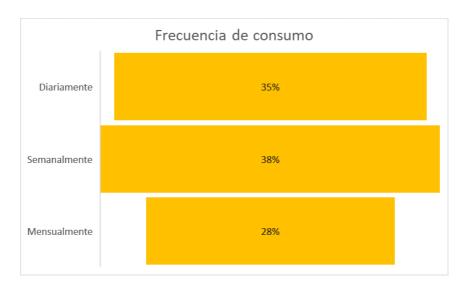
La decisión de compra de los consumidores es en un 28% debido a la marca, un 27% por sus valores nutricionales, el 22% por el precio de venta, el 12% por su sabor y un 11% por la presentación del producto.

4. Precio



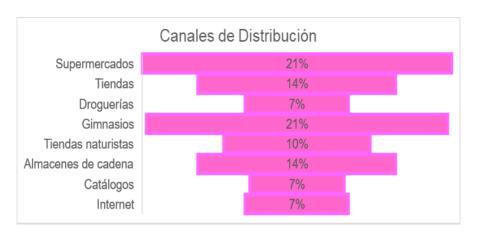
Según los encuestados, el 40% está dispuesto a pagar entre \$4500 y \$5500 por una barra de cereales de 42 gramos. El 32% entre \$2000 y \$4000 y sólo el 29% entre \$5500 y \$6000.

5. Frecuencia de consumo



El 38% de los encuestados refiere que consume barras de cereales semanalmente, el 35% lo hace a diario y el 28% restante lo hace mensualmente.

6. Canales de distribución



El 21% de los encuestados menciona que le gustaría acceder a las barras de cereales a través de los supermercados, 21% refiere que lo hace a través de los gimnasios, el 14% por medio de las tiendas, 14% por medio de almacenes de cadenas, 10% por tiendas naturistas, 7% en droguerías, 7% en catálogos de venta y el 7% restante por internet.

2.6 Conclusiones del estudio de mercado

De acuerdo al estudio de mercado, se logra inferir que existe un nivel alto de aceptación del producto y de posibilidad de consumo si se tiene en cuenta criterios como el precio, el sabor, valores nutricionales y gramaje del producto. Además, el nivel de oportunidad con distribuidores es alto si, como en el caso de los

consumidores, se cumple con criterios tales como el precio de venta, el apoyo al negocio, el costo beneficio, nivel de servicio al cliente y cumplimiento de entrega de pedidos.

Las barras con frutos del pacifico tienen un gran impacto debido al componente nutricional y proteínico lo que es un punto a favor teniendo en cuenta que dichos valores son importantes para los consumidores.

A pesar que un factor decisivo de compra para los consumidores es la marca, pues les genera confianza, la decisión de consumo en sí se basa en el valor nutricional del producto, un factor que se puede aprovechar si se logra crear en el consumidor la asociación de la marca D'Jaz con dichos valores nutricionales a través de estrategias de publicidad y mercado.

3. Estudio técnico

3.1 Ficha técnica del producto

A continuación, se presenta la ficha técnica del producto, las insumos y precio de insumos y producto final.

			_						
			Pres						
				ta er					
				ercac			Valor		
	MEDID		Valor		prese	Valor	ingredientes por		edi
PRODU	para pr	•	pesos	ре	ntaci	X unidad	30 unidades	da p	
СТО	30 unida	ades	COP	so	ón	de media	barras COP	unid	ad
harina				1.0					
de Trigo	500	gr	2.000	00	gr	2	1.000	16,7	gr
				50					
Avena	100	gr	2.000	0	gr	4	400	3,33	gr
Polvo									
para				1.0					
hornear	15	gr	2.500	00	gr	2,5	38	0,5	gr
					gr				
				2.3	X30u				
			10.00	40,	nidad				
Huevos	150	gr	0	00	es	6,6	641	5	gr
				1.0					
Borojó	300	gr	5.000	00	gr	5	1.500	10	gr
				50					
Maní	200	gr	4.500	0	gr	9	1.800	6,67	gr
Chocola			14.50	1.0					
te	120	gr	0	00	gr	14,5	1.740	4	gr
				50					
Sal	3	gr	700	0	gr	1,4	4	0,1	gr
			12.00	50					
Canela	8	gr	0	0	gr	24	192	0,27	gr
				50					
Azúcar	400	gr	1.300	0	gr	2,6	1.040	13,3	gr
Margari				50					
na	400	gr	3.800	0	gr	7,6	3.040	13,3	gr
Bicarbo				50					
nato	10	gr	2.000	0	gr	4	40	0,33	gr
Aceite									
hidroge				50					
nado	20	gr	2.600	0	gr	5,2	104	0,67	gr
Azucar									
invertid				25	mililit				
а	60	ml	9.000	0	ros	36	2.160	2	ml

					TOTAL	13.429 COP	
s	30	1.650	30	d	55	1.650	
Etiqueta				unida			
ileno	30	1.800	30	d	60	1.800	
Bolsas de Poliprop				unida			

3.2 Tabla nutricional

A continuación, se presenta la tabla nutricional del producto.

Medida de nutriente /100gr				
barras de 42gr unidad				

Waste	2,17
Protein Conversion Factor (NCF)	14,733
Fatty acid conversion factor (FCF)	2,103

Macro nutrients etc.	Cont. /100g	Unit
Energy, kJ	4497,011	kJ
Energy, kcal	1075,939	kcal
total N	2,677	g
Protein, total	14,991	g
Protein labeling	16,713	g
Carbohydrate by difference	129,731	g
Carbohydrates, available	119,231	g
Carbohydrate, declaration	106,318	g
Added sugar	54,491	g
Dietary fiber	140,864	g
Fat, total	57,574	g
Alcohol	0	g
Ash	5,195	g
Dry matter	207,586	g
Water	38,958	g

Vitamins	Cont. /100g	Unit
Vitamin A	513,284	RE
Retinol	495,206	μg
beta-carotene	216,947	
Vitamin D	0,672	μg
D3 cholecalciferol	0,287	μg
D2 ergocalciferol	0,000	μg
		α-
Vitamin E	20,058	TE
Vitamin K1	0,000	mg
Vitamin B1	0,219	mg
Vitamin B2, Riboflavin	0,168	mg
Niacin	3,715	NE
Niacin	0,776	mg
Vitamin B6	0,109	mg
Pantothenic	0,891	μg
Biotin	9,529	μg
Folate	37,837	μg
Folate, free	6,551	
B12	0,306	μg
C Vitamin	0,044	mg
L-ascorbic acid	0,044	mg

Minerals and inorganic	Cont. /100g	Unit
Chloride, Cl	52,231	
Sodium, Na	386,936	mg
Potassium, K	1016,514	mg
Calcium, Ca	183,507	mg
Magnesium, Mg	133,354	mg
Phosphorus, P	315,158	mg

Iron, Fe	5,666	mg
Copper, Cu	0,828	mg
Zinc, Zn	3,172	mg

3.3 Proveedores

Proveedores			
DistriAlameda	Frutos secos, azúcar, saborantes,		
	moldes, bandejas, colorantes.		
Frutería Rodríguez	Frutos del pacifico		
PALLOMARO	Horno, batidora, gramera, selladora.		
Diseños Indy	Diseño de etiquetas, logo y empaque.		

Fuente: Elaboración propia.

A continuación, se presenta la tabla de precios y gramajes necesarios para la fabricación de las barras:

Tabla 4. Insumos para la fabricación de la barra de cereal en 1 mes de operación

Unidad

Omaaa		
	de	
Descripción	medida	Precio
Harina	Gr	\$ 100.000
Avena	Gr	\$ 40.000
Polvo Para Hornear	Gr	\$ 3.750
Huevos	Unid	\$ 100.000
Borojó	Gr	\$ 150.000
Chocolate	Gr	\$ 174.000
Sal	Gr	\$ 420
Canela	Gr	\$ 19.200
Azúcar	Gr	\$ 104.000
Margarina	Gr	\$ 304.000
Bicarbonato	Gr	\$ 4.000

Aceite Hidrogenado MI	MI	\$ 10.400
Azúcar Invertida MI	MI	\$ 216.000
Bolsas De Polipropileno	Unid	\$ 180.000
Etiquetas	Unid	\$ 165.000
Total, consumo MP en		
pesos		\$ 1.570.770

3.4 Herramientas y maquinaria

Para el funcionamiento de la producción de barras de cereales, se presentan a continuación los insumos y materiales necesarios:

Tabla 5. Herramientas y maquinaria

Detalle de Inversiones		Vida Útil
en Bienes de Uso	Monto	en Años
Computador	\$900.000	5
Mesas	\$170.000	5
Horno	\$160.000	5
Gramera	\$97.000	5
Selladora manual	\$68.000	5
Vitrinas	\$240.000	10
Bandejas	\$140.000	5
Molino eléctrico para cereales	\$178.000	5
Utensilios	\$122.000	5
Total:	\$2.075.000	<u> </u>

Fuente: Elaboración propia

3.4 Proceso

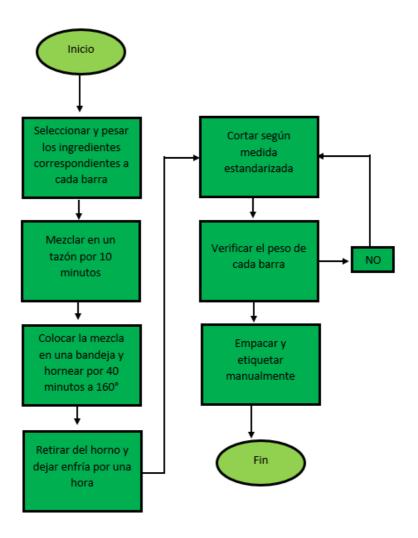
3.4.1 Preparación:

Según el sabor, se pesan todos los ingredientes que contiene cada barra, se mezclan en un tazón por diez minutos y se colocan en una bandeja para hornear entre veinte y cuarenta minutos, a 160 grados. Se deja enfriar una vez terminado el tiempo

de cocción y se cortan según la medida estandarizada. Se empacan y sellan de manera manual, terminando con la marquilla para luego distribuir.

Las barritas de cereal y frutas del Pacífico son sólo un suplemento alimenticio que ayuda a incrementar la energía que ya aportan los alimentos que se consumen diariamente.

Flujograma 9. Flujograma proceso de preparación barras de cereales



Fuente: elaboración propia.

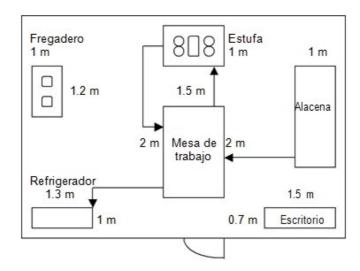
3.5 Localización y diseño de planta

La planta estará ubicada en el barrio San Luis II en la carrera 1 a5 #73-44.

Se ubicará en el primer piso, contará con la estufa u horno, una alacena para alacena las barras energéticas, la mesa de trabajo donde se moldeará y empacará el

producto, un fregadero y un refrigerador. Además de contar con un escritorio y computador desde el cual se programará el despacho y la toma de pedidos.

Figura 10. Diseño planta



Fuente: Elaboración propia.

Para la adecuación del local se necesitarán los siguientes insumos:

Tabla 6. Gastos adecuación de la planta

Descripción	Cantidad	Precio
Pintura	2	\$140.000
Puertas	2	\$120.000
Nevera	1	\$1.250.000
Alacena	2	\$600.000
Recipientes	4	\$145.000
Total:	\$2.255.000	

Fuente: Elaboración propia

A continuación, se presentan los gastos referentes al consumo de la planta para su funcionamiento.

Tabla 7. Gastos funcionamiento de la planta de producción

Gastos de Producción	Valor
Materias Primas e Insumos	\$18.849.240

Mano de Obra	\$31.600.908
Cargas Sociales	\$6.320.182
Electricidad y Gas	\$960.000
Amortización Bienes de Uso	\$766.400
Total, Gastos de Producción	\$58.496.730

3.6 Mano de obra directa

Para el funcionamiento de la planta, en un principio, se necesitan la mano de obra de 5 personas. En la siguiente tabla se presentan los cargos.

Cargo	Cantidad	Salario
Administrador	1	\$1.100.000
Empacador y armador	1	\$980.657
Hornero	1	\$980.657
Mensajero/distribuidor	1	\$980.657

Fuente: Elaboración propia.

3.4 Conclusiones del estudio técnico

De acuerdo al estudio técnico, si se logra acceder a todas las exigencias en insumos, mano de obra y recurso humano, el proyecto es factible. Además, se logra evidenciar que los insumos para la fabricación y producción del producto son de fácil acceso y asequibles para el proyecto lo que favorece la creación del mismo.

4. Estudio administrativo y legal

4.1 Estructura y diseño organizacional

Para Mintzberg (2012) la estructura organizacional hace referencia a la forma en las que se divide el trabajo en diferentes áreas dentro de una organización, con el fin de establecer las funciones y actividades de cada una para luego coordinarlas y articularlas en una misma dirección objetiva.

Por su parte, Richard Daft (2011) refiere que "El diseño organizacional es la administración y ejecución del plan estratégico." (pág. 58). Además, el diseño organizacional debe articular la misión general y metas oficiales con base las oportunidades externas y las fortalezas internas.

En consecuencia, se propone para este proyecto una estructura organizacional lineal de enfoque clásico.

4.1.1 Descripción de la empresa

D'Jaz es una empresa dedicada a la producción y comercialización del pacifico Barras de cereales con frutos del pacífico colombiano que brindan las vitaminas, proteínas, hidrocarbonados y minerales necesarios para un buen desarrollo y rendimiento.

4.1.2 Misión

Contribuir a la buena dieta y nutrición de los habitantes de Santiago de Cali, ofreciendo un producto de buena calidad, variado, exquisito y a un precio asequible que se posicione como un complemento alimenticio saludable.

4.1.3 Visión

En el 2030 ser una de las principales empresas de la región en producir y comercializar barras de cereales con frutos del pacifico, contribuyendo al crecimiento y desarrollo económico del departamento.

4.1.4 Valores

Respeto por los clientes y los colaboradores.

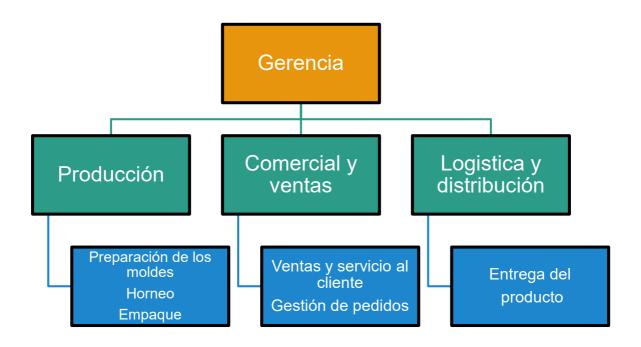
Responsabilidad con los recursos y el medio ambiente

Solidaridad con todas las personas especialmente aquellas víctimas del contexto social a causa del conflicto

Compromiso con la comunidad para velar por su bienestar.

A continuación, se presenta el organigrama correspondiente:

Figura 11. Organigrama empresarial



Fuente: elaboración propia.

4.2 Descripción de cargos

En este apartado se presentan la descripción de puestos de cada uno de los colaboradores referidos anteriormente en el organigrama.

4.2.1 Administrador

Tabla 8. Perfil y funciones Administrador

Formato descripción de Puestos	
Nombre del puesto	
Administrador	

Jefe inmediato	Área	Personas a cargo
Propietario	Administrativa y comercial	3
Objetivo del puesto	Administrar los recursos de la empresa y coordinar las actividades comerciales y pago a proveedores y trabajadores.	
Funciones	Delegación de funciones. Gestión de compras de insumo Gestión de ventas y atención a Planificación estratégica Visita a proveedores y clientes	
Competencias	Orientación al servicio Orientación al detalle Alto sentido de responsabilidad Puntual y organizado Emprendedor Motivador	y compromiso
Formación académica	Tecnólogo en carreras adminis	trativas y económicas
Experiencia	1 año en el cargo	
Conocimiento	Paquete Office, ventas y atenci	ón al cliente.

Hornero

Tabla 9. Perfil y funciones Hornero

Formato descripción de Puestos

Nombre del puesto		
Hornero		
Jefe inmediato	Área	Personas a cargo
Administrador	Producción	-
Objetivo del puesto	Apoyar la gestión de producción de las barras de cereales	
Funciones		

	Monitorear tiempos de cocción y capacidades del horno. Producir la mercancía en tiempo y forma establecidos. Garantizar que en base a los estándares de calidad se realicé producción. Aplicar las normas de higiene establecidas en la preparación de los productos.
Competencias	Orientación al servicio Orientación al detalle Alto sentido de responsabilidad y compromiso Puntual y organizado
Formación académica	Bachiller/ curso de panadería o pastelería.
Experiencia	1 año en el cargo
Conocimiento	Manejo de horno.

4.2.2 Empacador

Tabla 10. Perfil y funciones Empacador

Formato descripción de Puestos

Nombre del puesto				
Empacador				
Jefe inmediato	Área	Personas a cargo		
Administrador	Producción	-		
Objetivo del puesto	Apoyar la gestiór barras de cereale	n de producción de las es		
Funciones				

	Empacar manualmente las barras de cereales y pegar las etiquetas correspondientes. Uso de la selladora.
Competencias	Orientación al servicio Orientación al detalle Alto sentido de responsabilidad y compromiso Puntual y organizado
Formación académica	Bachiller
Experiencia	Sin experiencia
Conocimiento	Office

4.2.3 Mensajero

Tabla 11. Perfil y funciones Mensajero

Formato descripción de Puestos

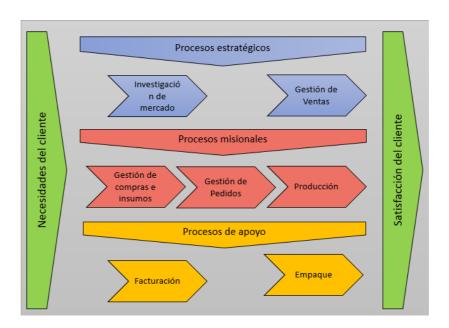
Nombre del puesto				
N.	lensajero motorizado			
Jefe inmediato	Área	Personas a cargo		
Administrador	Ventas y despacho	-		
Objetivo del puesto	Apoyar la distribución de las barras de cereales			
Funciones	Entregar los pedidos de clientes en sus respectivos puntos de recibo. Cobrar las facturas de venta.			

Competencias	Orientación al servicio Orientación al detalle Alto sentido de responsabilidad y compromiso Puntual y organizado
Formación académica	Bachiller
Experiencia	1 año
Conocimiento	Office

4.2.4 Mapa de procesos

Se plantea también el mapa de procesos de la organización.

Figura 12. Mapa de procesos



Fuente: Elaboración propia.

4.3 Aspectos legales

4.3.1 Tipo de empresa

4.3.1.1 Empresa Unipersonal

Según el artículo 71 de la ley 222 de 1995 la Empresa Unipersonal se refiere a una persona natural o jurídica que reúne los requisitos necesarios para ejercer el comercio, destinando parte de sus activos a una o varias actividades de carácter mercantil.

Para la responsabilidad de las empresas Unipersonales, se seguirán los parámetros de las sociedades de responsabilidad limitada.

El registro de la empresa Unipersonal se realiza en la Cámara de comercio de cada ciudad, en este caso, en la Cámara de Comercio de Cali según el artículo 7 del código de comercio. Para el registro mercantil se debe:

- 1. Diligenciar el Formulario del Registro Único Empresarial y Social RUES.
- 2. Diligenciar los formularios de matrícula mercantil de la persona natural y sus establecimientos de comercio.
- 3. Diligenciar el Formulario de Registro Único Tributario de la DIAN.
- 4. Diligenciar el Formulario Adicional de Registro con Otras Entidades CAE.
- 5. Elaborar y presentar el documento de constitución de la empresa unipersonal.

El costo del registro mercantil depende de los activos reportados en los Formulario del Registro Único Empresarial y Social RUES según el artículo 23 del Decreto 393 de 2002 (Cámara de Comercio Cali, 2020).

4.3.2 Registro de Marca

Según la Superintendencia de Industria y Comercio, una marca es un "signo distintivo que identifica los productos o servicios de una empresa o empresario" (Superintendencia de Industria y Comercio, 2020)

Para le registro de la marca, se deben seguir los siguientes pasos:

- Consultar los antecedentes marcarios en Oficina Virtual de Propiedad Industrial SIPI.
- 2. Elegir el o los productos o servicios con los que se distinguirá la marca y clasificarlos según la Clasificación Internacional de Niza.
- 3. Presentar la solicitud de registro en físico o virtual.

4. Efectuar el pago de las tasas de registro de marca y seguimiento del trámite (Superintendencia de Industria y Comercio, 2020).

4.3.3 Registro o Permiso Sanitario INVIMA

Para la comercialización de un alimento en Colombia se debe tener la autorización de comercialización (Notificación Sanitaria - NSA, Permiso Sanitario - PSA o Registro Sanitario - RSA), expedida por el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - INVIMA.

Los pasos para la solicitud de este permiso son:

- Inscripción de fábrica según lo dispuesto en el artículo 126 del Decreto Ley 019 de 2012.
- 2. Identificar la categoría del riesgo para su producto, según Anexo 1 de la Resolución 719 de 2015.
- 3. Si el riesgo alto requiere RSA, si es medio requiere PSA y si es bajo riesgo bajo requiere NSA, según el Artículo 37 de la Resolución 2674 de 2013 y Resolución 3168 de 2015.
- 4. Solicitar RSA, PSA o NSA según el caso.
- 5. Diligenciar los formularios tanto de información básica, como de solicitud de Registro, Permiso o Notificación Sanitaria, según sea el caso
- 6. Verificar la tarifa que a cancelar según el trámite requerido
- Presentar o enviar dicha documentación en carpeta blanca foliada en la Oficina de Atención al Ciudadano ubicada en la sede central del Invima (INVIMA, 2020).

4.3.4 Manejo de residuos

Al igual que la normatividad para poder comercializar alimentos se debe contar con un manejo de residuos resultantes de la producción de alimentos sobre la cual existen las siguientes

Ley 9 de 1979 - Código Sanitario Nacional

Para la comercialización de un alimento en Colombia se debe tener la autorización de comercialización (Notificación Sanitaria - NSA, Permiso Sanitario - PSA o Registro Sanitario - RSA), expedida por el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - INVIMA.

Tabla 12. Reglamento para el manejo de residuos industriales, orgánicos, aprovechables y no aprovechables.

Residuos industriales

Residuos orgánicos, aprovechables y no aprovechables

Decreto 4741 de 2005 que reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos.

Decreto 351 de 2014 que reglamenta la gestión integral de los residuos generados en la atención en salud y otras actividades.

Decreto 2041 de 2014 que reglamenta el título VIII de la ley 99 de 1993 sobre licencias ambientales.

Decreto 1076 de 2015 expide el decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible.

Ley 1252 de 2008 se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones.

Resolución 1402 de 2006 decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005, en materia de residuos o desechos peligrosos".

Resolución No. 2184 de 2019, mediante la cual empezará a regir en el 2021, el código de colores blanco, negro y verde para la separación de residuos en la fuente.

Resolución 2148 de 2019, establece, además, el Formato Único Nacional para la Presentación del Programa de Uso Racional de Bolsas Plásticas.

Resolución 0668 del 28 de abril de 2016, que deben formular e implementar los grandes distribuidores de bolsas plásticas.

Resolución 1397 de 2018 por la cual se adiciona la resolución 668 sobre el uso racional de bolsas plásticas.

Resolución 0062 de 2007 protocolos de muestreo y análisis de laboratorio para la caracterización fisicoquímica de los residuos o desechos peligrosos en el país.

Resolución 1362 de 2007 registro de generadores de residuos o desechos peligrosos, a que hacen referencia los artículos 27 y 28 del decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005.

Resolución 0222 de 2011 establece requisitos para la gestión ambiental integral de equipos y desechos.

Fuente: Elaboración propia, información tomada de Minambiente (2020)

4.4 Contratos

4.4.1 Tipos de contrato

- A. Según su forma: Artículo 37 estipula que "los contratos según su forma pueden ser verbal o escrito y para su validez no requiere forma especial alguna, salvo disposición expresa en contrario" (MinTrabajo, 2020).
 - Escrito: Articulo 39. "Debe contener las cláusulas que las partes acuerden libremente, la identificación y domicilio de las partes; el lugar y la fecha de su celebración; el lugar en donde se haya contratado el trabajador y en donde haya de prestar el servicio; la naturaleza del trabajo; la cuantía de la remuneración, su forma y periodos de pago; la estimación de su valor, en caso de que haya suministros de habitación y alimentación como parte del salario; y la duración del contrato, su desahucio y terminación" (MinTrabajo, 2020).
- **B.** Según su duración: Artículo 45, el cual refiere que "puede celebrarse por tiempo determinado, por el tiempo que dure la realización de una obra o labor

determinada, por tiempo indefinido o para ejecutar un trabajo ocasional, accidental o transitorio" (MinTrabajo, 2020).

Plazo presuntivo: Artículo 47. "Contratos cuya duración no haya sido expresamente estipulada o no resulte de la naturaleza de la obra o servicio que debe ejecutarse, se presumen celebrados por términos sucesivos de seis (6) en seis (6) meses" (MinTrabajo, Código Sustantivo del Trabajo, 2020).

5. Estudio financiero

A continuación, se presenta el estudio financiero de la propuesta.

5.1 Proyección y presupuesto de venta

La proyección de venta para la comercialización de barras de cereales se realiza a cinco años:

Tabla 13. Proyección de venta.

F	PORCENTAJE DE ANNU		35%	45%	45%	45%
#	Ventas en Unidades	2021	2022	2023	2024	2025
1	Barra de borojó cant	42.000	56.700	82.215	119.212	172.857

ı	PORCENTAJE DE PDV AN		2%	2%	2%	2%
#	Ventas en Unidades	2021	2022	2023	2024	2025
1	Barra de borojó PDV	\$ 2.533	\$ 2.585	\$ 2.637	\$ 2.691	\$ 2.746

#	VENTAS ANUALES	2021	2022	2023	2024	2025
1	Barra de borojó PDV	\$106.386.000	\$146.550.970	\$216.833.885	\$320.823.079	\$474.683.412

Fuente: Elaboración propia.

Se propone hacer un embalaje de caja por 30 unidades, y la proyección de venta sería equivalente a 42.000 unidades en el primer año, que serían 1400 cajas y aumentar en un 35% al segundo año para luego mantener un crecimiento constante anual de 45%, lo que corresponde a un aumento de 630 cajas por año durante los últimos tres años de proyección, siendo así, las ventas mensuales en el primer año serían de 3500 unidades.

5.2 Costo de producción

A continuación, se presentan los ingredientes necesarios para fabricación de una barra de borojó de 42 gramos

Hari		Polv													
na		o											Azuc	Bolsas	
De		Para			Ма		Sa						ar	De	
Trig	Ave	Horn	Hue	Bor	ni	Choco	I	Can	Azu	Marga	Bicarbo	Aceite	Invert	Poliprop	Etiqu
0	na	ear	vos	ojó	Gr	late	Gr	ela	car	rina	nato	Hidroge	ida	ileno	etas
Grs	Grs	Grs	Und	Grs	s	Grs	s	Grs	Grs	Grs	Grs	nado MI	МІ	Und	Und
	0.0			0.0	_	0.0	9	013	GIS	013	GIS	IIauo IVII	1411	Ona	0
16,6				10,0			0,	013	13,3	015	015	nado IVII		Ond	- Cilu

Las siguientes tablas presentan el margen de contribución y el costo unitario de la barra energética.

MARGEN DE CONTRIBUCIÓN	PRECIO PROD	COSTO VARIABLE
MC = P -CV	P	CV
MC	\$ 2.533	\$ 1.597
MC	\$ 936	

		COSTO 30	
MATERIALES	COSTO UNIT	UNID	TIPO
Harina de Trigo	\$ 60	\$ 1.800	V
Avena	\$ 120	\$ 3.600	V
Polvo para hornear	\$ 75	\$ 2.250	V
Huevos	\$ 128	\$ 3.846	V
Borojo	\$ 150	\$ 4.500	V
Mani	\$ 270	\$ 8.100	V
Chocolate	\$ 150	\$ 4.500	V
Sal	\$ 42	\$ 1.260	V
Canela	\$ 98	\$ 2.940	V
Azucar	\$ 78	\$ 2.340	V
Margarina	\$ 120	\$ 3.600	V
Bicarbonato	\$ 120	\$ 3.600	V
Aceite hidrogenado	\$ 156	\$ 4.680	V
Azucar invertida	\$ 20	\$ 600	V
Bolsas de Polipropileno	\$ 5	\$ 150	V
sueldos	\$ 100	\$ 3.000	F
electrcicidad y gas	\$ 50	\$ 1.500	F
Etiquetas	\$ 5	\$ 150	V
TOTAL COSTOS	\$ 1.747	\$ 52.416	
PRECIO DE VTA 45% RENT	\$ 2.533		
COSTO VARIABLE TOTAL	\$ 47.916		
COSTO VARIABLE			
UNITARIO	\$ 1.597		
COSTO FIJO TOTAL	\$ 4.500		

5.3 Presupuesto de producción

Para el presupuesto de producción se requieren de los siguientes ingredientes para las barras de borojó:

MATERIALES	Unidad Medida	COSTO UNIT
Harina de Trigo	Grs	\$ 60
Avena	Grs	\$ 120
Polvo para hornear	Grs	\$ 75
Huevos	Und	\$ 128
Borojo	Grs	\$ 150
Mani	Grs	\$ 270
Chocolate	Grs	\$ 150
Sal	Grs	\$ 42
Canela	Grs	\$ 98
Azucar	Grs	\$ 78
Margarina	Grs	\$ 120
Bicarbonato	Grs	\$ 120
Aceite hidrogenado	ML	\$ 156
Azucar invertida	ML	\$ 20
Bolsas de Polipropileno	Und	\$ 5
sueldos	-	\$ 100
electrcicidad y gas	-	\$ 50
Etiquetas	Und	\$ 5
		\$ 1.747

Fuente: Elaboración propia.

Los costos aquí presentados, corresponden a la producción de una barra de borojó de 42 gramos.

Al ser un producto perecedero no se piensa manejar un estado de seguridad por lo que la cantidad de producción es igual a la cantidad de venta.

Tabla 14. Unidades a producir.

Plan de Produc ción	Und Me did a	1/01/ 2021	1/02/ 2021	1/03/ 2021	1/04/ 2021	1/05/ 2021	1/06/ 2021	1/07/ 2021	1/08/ 2021	1/09/ 2021	1/10/ 2021	1/11/ 2021	1/12/ 2021	TO TA
Barra de	42	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	LULI	2021	2021	42.
barra de	42													42.
borojó	gr	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	000

5.3.1 Consumos de producción

Como el presupuesto de producción es el mismo para todos los meses, la cantidad demandada de insumos es la misma en el primer año, 273.700 unidades entre todos los ingredientes.

Tabla 15. Consumos de producción.

#	Necesidades de ingredientes	3.500						
1	Harina	58333						
2	Avena	11667						
3	Polvo Para Hornear Grs	1750						
4	Huevos Und	17500						
5	Borojó Grs	35000						
7	Mani	23333						
8	Chocolate Grs	14000						
9	Sal Grs	350						
10	Canela Grs	933						
11	Azúcar Grs	46667						
12	Margarina Grs	46667						
13	Bicarbonato Grs	1167						
14	Aceite Hidrogenado MI	2333						
15	Azúcar Invertida MI	7000						
16	Bolsas De Polipropileno Und	3500						
17	Etiquetas Und	3500						
	TOTALES Barra de borojó 273.700							

Fuente: Elaboración propia.

En pesos colombianos estas unidades darían \$2.042.565

Tabla 16: Precio total de insumos.

#	Necesidades de ingredientes	3500 unds					
1	Harina	\$ 116.667					
2	Avena	\$ 46.667					
3	Polvo Para Hornear Grs	\$ 3.031					
4	Huevos Und	\$ 58.333					
5	Borojó Grs	\$ 116.667					
7	Mani	\$ 58.333					
8	Chocolate Grs	\$ 203.000					
9	Sal Grs	\$ 614					
10	Canela Grs	\$ 10.733					
11	Azúcar Grs	\$ 109.667					
12	Margarina Grs	\$ 315.758					
13	Bicarbonato Grs	\$ 4.667					
14	Aceite Hidrogenado MI	\$ 12.133					
15	Azúcar Invertida MI	\$ 135.333					
16	Bolsas De Polipropileno Und	\$ 186.667					
17	Etiquetas Und	\$ 192.500					
	TOTAL CONSUMO MP en PESOS \$ 1.570						

5.4 Gastos

5.4.1 Producción

La inflación estimada es del 5% en nómina para los siguientes 4 años

Tabla 17. Gastos de producción.

Gastos de Producción	2021	2022	2023	2024	2025
Materias Primas e Insumos	\$18.849.240	\$28.273.860	\$37.698.480	\$47.123.100	\$56.547.720
Mano de Obra	\$ 31.600.908	\$ 47.401.362	\$ 71.102.043	\$ 106.653.065	\$ 159.979.597
Cargas Sociales	\$ 6.320.182	\$ 9.480.272	\$ 14.220.409	\$ 21.330.613	\$ 31.995.919
Electricidad y Gas	\$ 960.000	\$ 1.056.000	\$ 1.161.600	\$ 1.277.760	\$ 1.405.536
Amortización Bienes de Uso	\$ 766.400	\$ 766.400	\$ 766.400	\$ 766.400	\$ 766.400
Total Gastos de Producción	\$58.496.730	\$86.977.894	\$124.948.932	\$177.150.937	\$250.695.172

Fuente: Elaboración propia.

5.4.2 Otros gastos

Para la funcionalidad de la empresa se deben recurrir en otros gastos los cuales se ven reflejados en la siguiente tabla:

Tabla 18. Otros gastos de funcionamiento.

Otros Gastos	2021	2022	2023	2024	2025
Sueldos de Administración	\$13.200.000	\$14.520.000	\$15.972.000	\$17.569.200	\$19.326.120
Cargas Sociales	\$2.640.000	\$2.904.000	\$3.194.400	\$3.513.840	\$3.865.224
Publicidad	\$1.200.000	\$1.000.000	\$800.000	\$600.000	\$400.000
Total, Gastos de Producción	\$17.040.000	\$18.424.000	\$19.966.400	\$21.683.040	\$23.591.344

Fuente: Elaboración propia.

5.5 Pagos y cobranzas

Al ser un producto de un precio de venta bajo, los pagos serán de contado:

Tabla 19. Cuentas por cobrar

Ventas en	ene-	feb-	mar-	abr-	may-	jun-		ago-	sep-	oct-	nov-		
\$ Año 1	21	21	21	21	21	21	jul-21	21	21	21	21	dic-21	Total
Ventas en	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$106.3
Pesos	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	86.000
Cobranza al	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$8.86	\$106.3
contado	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	86.000

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 20. Cuentas por pagar.

	Compras	ene-	feb-	mar-	abr-	may-	jun-		ago-	sep-	oct-	nov-	dic-	
%	en \$ Año 1	21	21	21	21	21	21	jul-21	21	21	21	21	21	Total
	Compras	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$18.84
	de MP	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	9.240
10														
0	Pagos al	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$1.57	\$18.84
%	contado	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	9.240

Fuente: Elaboración propia.

5.6 Inversiones

A continuación, se presentan los enseres requeridos para la operación y su precio:

Tabla 21. Enseres para la operación.

	Detalle de Inversiones		Vida Útil
	en Bienes de Uso	Monto	en Años
1	Registro de Marca en línea	\$954.000	10
3	Invima	\$2.800.000	10
3	Computador	\$900.000	5
4	Mesas	\$170.000	5
5	Horno	\$160.000	5
6	Gramera	\$97.000	5
7	Selladora manual	\$68.000	5
8	Vitrinas	\$240.000	10
9	Bandejas	\$140.000	5
10	Molino eléctrico para cereales	\$178.000	5
11	Utensilios	\$122.000	5
	Total, Inversión en Bienes de Uso	\$5.829.000	

Fuente: Elaboración propia.

5.7 Préstamo

Según el estudio técnico y legal, para iniciar la planta de producción y la constitución de la empresa se requiere un monto de \$18.000.000, por lo cual se pretende hacer un préstamo por ese valor, a 60 cuotas mensuales, con un interés anual del 20% y con un interés mensual de 1.53%. Por lo que se estima cuotas aproximadas de \$460.725 (ver anexo amortización del crédito)

5.8 Estado de resultados

Según las anteriores proyecciones y logrando cumplirlas totalmente, se logra obtener una utilidad neta de \$18.806.746 pesos colombianos, y un crecimiento constante en los siguientes cinco años.

Tabla 22. Estado de resultados

Estado de resultados	2021	2022	2023	2024	2025
Ventas	106.386.000	146.550.970	216.833.885	320.823.079	474.683.412
Costo de Ventas	18.849.240	28.273.860	37.698.480	47.123.100	56.547.720
Utilidad Bruta	87.536.760	118.277.110	179.135.405	273.699.979	418.135.692
Gastos de producción Fijos	39.647.490	58.704.034	87.250.452	130.027.837	194.147.452
Sueldos de Administración	13.200.000	14.520.000	15.972.000	17.569.200	19.326.120
Sueldos Comerciales	0	0	0	0	0
Cargas Sociales	2.640.000	2.904.000	3.194.400	3.513.840	3.865.224
Publicidad	1.200.000	1.000.000	800.000	600.000	400.000
Total, Otros Gastos	56.687.490	77.128.034	107.216.852	151.710.877	217.738.796
Utilidad Antes de Intereses e	30.849.270	41.149.076	71.918.553	121.989.102	200.396.896
Impuestos					
Intereses	2.867.986	2.669.876	2.098.109	1.411.989	588.645
Utilidad Antes de Impuestos	27.981.284	38.479.200	69.820.444	120.577.113	199.808.251
Impuesto a las Ganancias	9.174.538	16.717.751	21.385.833	21.623.750	15.228.700
Utilidad Después de Impuestos	18.806.746	21.761.449	48.434.611	98.953.363	184.579.551

Tasa de Impuesto a las ganancias

31,00%

Fuente: Elaboración propia.

5.9 flujo de fondos

Teniendo en cuenta el aporte de fondos del emprendedor de \$5.000.000 para cumplir con los resultados esperados, el resultado en el primer año se estima en \$49.812.777

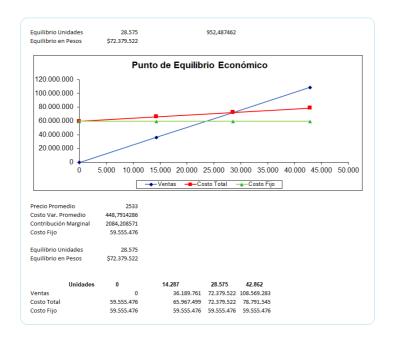
Tabla 23. Flujo de fondos.

Flujo de Fondos	2021	2022	2023	2024	2025
Ingresos por Ventas	106.386.000	146.550.970	216.833.885	320.823.079	474.683.412
Egresos por Compras M.P.	18.849.240	28.273.860	37.698.480	47.123.100	56.547.720
Sueldos y Cargas	49.280.999	74.305.634	104.488.852	149.066.717	215.166.860
Otros Gastos de Producción	960.000	1.056.000	1.161.600	1.277.760	1.405.536
Otros Gastos de Adm. Y Ventas	1.200.000	1.000.000	800.000	600.000	400.000

Flujo de Fondos	\$ 49.812.777	\$ 27.212.228	\$ 49.604.607	\$ 45.017.879	\$ 23.327.423
Aporte del Emprendedor	5.000.000				
Diferencia Ingresos - Egresos	43.198.777	27.212.228	49.604.607	45.017.879	23.327.423
Total Flujo Financiero	12.932.016	-5.528.710	-5.528.710	-5.528.710	-5.528.710
Devolución del Préstamo	-5.067.984	-5.528.710	-5.528.710	-5.528.710	-5.528.710
Préstamo	18.000.000				
Flujo Financiero					
Inversiones	5.829.000				
Diferencia Operativa	36.095.761	32.740.938	55.967.202	101.369.669	179.539.546
Total Egresos Operativos	70.290.239	113.810.032	160.866.683	219.453.410	295.143.866
Impuesto a las Ganancias		9.174.538	16.717.751	21.385.833	21.623.750

5.10 Punto de equilibrio

Según la propuesta de empacar en cajas por 30 unidades, se llegaría al punto de equilibrio en las 953 cajas vendidas, esto se lograría en el primer año ya que se pretenden vender 1400 cajas.



5.11 Balance general

El pasivo de la empresa corresponde a un 51% de los activos de la empresa, por lo que esta tendría el suficiente flujo de efectivo para cubrir deudas a corto y mediano plazo

Activo		Pasivo	
Caja	49.812.777	Proveedores	0
Créditos	0	Sueldos y Cargas	4.480.091
Productos Terminados	0	Impuesto a Pagar	9.174.538
Materias Primas	0	Pasivo Corriente	13.654.629
Activo Corriente	49.812.777		
		Prestamos	15.800.002
		Pasivo No Corriente	15.800.002
		TOTAL, PASIVO	29.454.631
		Patrimonio Neto	
Bienes de Uso	5.829.000	Capital	5.000.000
Amortización B. de U.	-766.400	Resultado	20.420.746
Activo No Corriente	5.062.600		25.420.746
Total Activo	54.875.377	Total Pasivo + PN	54.875.377

Fuente: Elaboración propia.

5.11 Evaluación del proyecto

La Tasa Interna de Retorno a la Inversión (TIR) y el Valor Presente Neto (VPN o VAN representan los indicadores más importantes para evaluar la factibilidad de un proyecto, en este caso, se presenta una proyección del flujo a 5 años con una tasa de ganancia requerida del 35%.

El proyecto arroja una TIR 60% cumpliendo con lo esperado, y un VAN de recuperación de la inversión de \$33.572.816,98

Tabla 24. Evaluación del proyecto.

Tasa de Ganancia	35%
Requerida	35%

Flujo del Proyecto	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Ingresos por Ventas		\$106.386.000	\$146.550.970	\$216.833.885	\$320.823.079	\$474.683.412	
Egresos Operativos		70.290.239	113.810.033	160.866.683	219.453.411	295.143.867	
		37.709.761	48.189.967	55.133.317	50.546.589	28.856.133	
Inversión	-73.829.000						Valor
							Residual
Flujo del Proyecto	-73.829.000	\$ 49.812.777	\$ 48.189.967	\$ 55.133.317	\$ 50.546.589	\$ 28.856.133	158.709.783

Tasa Interna de	60%
Retorno	00 /6

Valor Actual Neto	\$33.572.816,98
-------------------	-----------------

La viabilidad del proyecto es positiva se presenta un valor actual neto positivo y una TIR mayor a la tasa oportunidad o rentabilidad esperada que en este caso pertenece al 60%, tasa propuesta por la rentabilidad y la mayor rentabilidad por alcanzarse está por encima de los estándares del sector productivo de alimentos procesados en las líneas saludables.

Conclusiones

De acuerdo a los estudios realizados para evaluar la factibilidad de la comercialización de barras de cereales de frutos del pacifico en la ciudad de Cali, se logra concluir que:

El estudio de mercado muestra un buen nivel de aceptación y aprobación del producto, así como probabilidades altas de ser adquirido por los consumidores. Esto permite establecer que sí es posible encontrar un mercado objetivo para la comercialización del producto.

El estudio técnico permitió concluir que el proyecto puede acceder fácilmente a los insumos y herramientas para su funcionamiento, así como a los recursos humanos o mano de obra de manera debido a la alta tasa de desempleo.

El estudio administrativo-legal establece los parámetros necesarios para la consolidación de la empresa, evidenciando la posibilidad de formalizar y oficializar la organización, a partir de una estructura organizacional lineal con enfoque clásico.

El estudio financiero manifiesta una TIR positiva y que supera lo esperado, así como un VPN que permite la recuperación de la inversión en el primer año de funcionamiento.

Recomendaciones

Se recomienda revisar el aumento adecuado de producción y de ventas año tras año, así como el aumento de posibles distribuidores con el fin de medir la rentabilidad de la empresa y la capacidad de invertir en su expansión o reestructuración.

Desarrollar y ejecutar un plan de marketing para poder visibilizar el negocio y el producto con el fin de abarcar un mayor número de clientes o consumidores. Elaborar también propuestas y convenios con empresas o distribuidores para aumentar la cobertura y la distribución del producto.

Realizar proyecciones de ventas, inventario de insumos y materias primas, así como llevar un control de cada uno de los procesos de la empresa.

Como última recomendación, tener presente la situación económica del país a causa de la emergencia del Covid-19 para la ejecución de la empresa y la venta del producto.

Bibliografía

- Alcaldia de Cali. (20 de mayo de 2019). Naidí: el "súper fruto" que debes probar en Timbiquí. Obtenido de Alcaldia de Santiago de Cali: https://www.cali.gov.co/cultura/publicaciones/147474/naidi-el-super-fruto-quedebes-probar-en-timbiqui/
- Arias, F. (2006). *Proyecto de investicación: Introducción a la metodología científica.*Caracas: Episteme C. A.
- Baca Urbina, G. (1995). Evaluación de Proyectos. México: McGraw-Hill.
- Baca Urbina, G. (2001). Evaluación de Proyectos. México: McGraw-Hill.
- Bernal Torres, C., Salvarrieta, D., & Sánchez Amaya, T. (2006). Metodología de la investigación: para administración, economía, humanidades y ciencias sociales. En C. A. Bernal Torres, D. Salvarrieta, & T. Sánchez Amaya, *Metodología de la investigación: para administración, economía, humanidades y ciencias sociales.* México: Pearson.
- Blanco, A. (2007). *Formulacion y evaluacion de proyectos.* Caracas: Editorial Ciencia 3.
- Buonacore, D. (1980). Diccionarario de Bibliotecología. En D. Buonacore, *Diccionarario de Bibliotecología.* (pág. 229). Buenos Aires: Marymar.
- Cantudo, C. (2018). *Revista Mia*. Obtenido de 12 beneficios del coco: https://www.miarevista.es/salud/fotos/8-beneficios-del-coco-que-debes-conocer/
- Chamoul, J. (2002). *Administración Profesional de Proyectos, La Guía.* México: McGraw-Hill Intermaéricana.
- Chiaavenato, I. (1993). *Iniciación a la organización técnica y comercial.* México: McGraw-Hill.
- Guevara Benavídez, L. M. (1 de noviembre de 2017). *Diario La Republica*. Obtenido de https://www.larepublica.co/empresas/nutresa-y-kellogg-tienen-58-del-negocio-de-barras-de-cereal-2565150

- Jhonson, G., & Scholes, K. (1997). Dirección estratégica. En G. Jhonson, & K. Scholes, *Dirección estratégica* (pág. 75). España: Pretince Hall.
- MinAgricultura, & COLCIENCIAS. (Septiembre de 2016). Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sector Agropecuario Colombiano (2017-2027). Obtenido de Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnologia e Innovación: https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/noticias/pectia-2017-actualizado.pdf
- Moreno, A. (21 de noviembre de 2018). *Universidad del Rosario*. Obtenido de Números alarmantes sobre la obesidad en Colombia: https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/obesity-and-overweight
- OMS. (16 de febrero de 2018). *Organización Mundial de la Salud*. Obtenido de Obesidad y Sobrepeso: https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/obesity-and-overweight
- Palacios, L. (1998). *Principios esenciales para realizar proyectos: El enfoque latino*. Caracas: Universidad Católica Andrés Bello.
- Pallares Villegas, Z., Romero Buj, D., & Herrera Herrera, M. (2005). Hacer empresa: Un reto. Nueva Empresa.
- Parodi, C., & Vásquez, E. (2000). *Gerencia social. Diseño y monitoreo de proyectos sociales.* Lima-Perú: Universidad del Pacífico.
- Salabert, E. (7 de febrero de 2019). *WebConsultas*. Obtenido de Los poderes del chontaduro: https://www.webconsultas.com/curiosidades/los-poderes-del-chontaduro
- Sampieri Hernández, R. (1998). Metodología de la investigación. México DF: McGraw-Hill.
- Sapag Chain, N., & Sapag Chain, R. (1996). Preparación y evaluación de proyectos.

 Naucalpan de Juárez: McGraw-Hill.
- Selltiz, C. (1980). Métodos de investigación en las relaciones sociales. Rialp.
- Varela, R. (2001). *Innovación empresarial: arte y ciencia en la creación de empresas.*Bogotá: Pearson Educación Prentice Hall.

Vidal, N. (2016). *Ainia: soliciones tecnológicas*. Obtenido de La era saludable:

Alimentos funcionales, nutricosmética y nutracéuticos:

https://www.ainia.es/insights/la-era-saludable-alimentos-funcionalesnutricosmetica-y-nutraceuticos/



Anexos

Anexo 1. Encuesta Clientes

Encuesta

Como parte de un estudio de mercado para lograr ofrecer un nuevo producto en el mercado de la ciudad, lo invitamos a responder la siguiente encuesta:

Marque con una (X) la respuesta:

Género

Masculino

Femenino

Rango de edad

15- 20 años

21- 25 años

26-30 años

31 años en

adelante

A continuación, se presenta una serie de afirmaciones a las cuales usted responderá teniendo en cuenta el siguiente cuadro:

Totalmente en desacuerdo 1

En desacuerdo 2

Indiferente 3

De acuerdo 4



Totalmente de acuerdo 5

	Preguntas	1	2	3	4	5
Tengo conocimiento sob	re qué son las barras energéticas					
Consumo barras energé	ticas.					
3. Pienso consumir barras	energéticas.					
Consumo barras energé	ticas por su sabor.					
5. Consumo barras energé	ticas por recomendación					
Consumo barras energé	ticas para perder peso.					
7. Consumo barras energé	ticas por economía y practicidad.					
8. Consumo barras energé	ticas como suplemento alimenticio.					
9. Consumo barras energé	ticas para recuperar energía.					
10. Al momento de consumi marca.	r barras energéticas, me decido por su					
11. Al momento de consumi precio.	r barras energéticas, me decido por su					
 Al momento de consumi presentación. 	r barras energéticas, me decido por su					
 Al momento de consumi valores nutricionales. 	r barras energéticas, me decido por sus					
 Al momento de consumi presentación y sabor. 	r barras energéticas, me decido por su					
15. Estoy dispuesto (a) a pa energética.	gar entre \$2000 y \$4000 pesos por una barra					
16. Estoy dispuesto (a) a pa energética.	gar entre \$4500 y \$5000 pesos por una barra					
17. Estoy dispuesto (a) a pa energética.	gar entre \$5500 y \$6000 pesos por una barra					
18. Consumo barras energé	ticas a diario					
19. Consumo barras energé	ticas semanalmente					
20. Consumo barras energé	ticas mensualmente					
21. Conozco los beneficios o	que ofrecen las barras energéticas.					

Marque con una (X) la opción u opciones más adecuadas en respuesta a la pregunta:

¿En dónde le gustaría a usted poder obtener las barras energéticas?



Supermercados
Tiendas
Droguerías
Gimnasios
☐ Tiendas naturistas
Almacenes de cadena
☐ Catálogos
☐ En internet

Anexo 2. Entrevista distribuidores

Entrevista para comercio/gimnasios y tiendas naturistas



Con el objetivo de poder conocer las condiciones para poder comercializar un nuevo producto en su establecimiento, agradecemos pueda responder a las siguientes preguntas:

- 1. ¿Cómo evalúan el potencial de un nuevo producto?
- 2. ¿Qué factor de un producto es el que capta su atención?
- 3. ¿Qué busca en las empresas con las cuales usted hace alianzas comerciales?
- 4. ¿Qué criterios tiene en cuenta para realizar negocios con un nuevo proveedor respecto al precio, calidad y servicio?
- 5. ¿Cuál es la forma de pago de su empresa hacia los proveedores?
- 6. ¿Comercializa barras energéticas?
- 7. ¿Qué marcas de barras energéticas comercializa?
- 8. ¿Las barras energéticas son un producto de gran rotación en stock?
- 9. ¿Cuáles son las condiciones y los tiempos de entrega del producto (fecha y hora)?
- 10. ¿Tiene porcentaje de volumen de venta de dicho producto? ¿Cuál es?
- 11. ¿Considera que es un buen negocio invertir en este producto?
- 12. ¿Cómo impulsaría, en su negocio, la venta de barras energéticas?
- 13. ¿Pensaría en comprar este producto en menor o mayor volumen? ¿Por qué?

Muchas gracias.



Anexo 3. Formato registro INVIMA

			<			REGISTROS S	SANITARIOS Y T	RAMITES ASOCIADOS
inviro	FORMA		OS REGISTROS SANITAI				IÓN SANITAR	IA Y TRAMITES
betta tradeni di Apieco ai reconvete y rimetta.			ASOCIADOS (Resolución SS-RSA-FM099	n 26/4 de 2013	Versió		Fecha de E	misión: 08/04/2019
		Codigo. A	33-K3A-FW033		versio	11. 04	recita de L	IIIISI011. 00/04/2019
		FORM	ULARIO DE INFO	DRMACIO	N BASICA	\		
			(Obligatorio para tod					
			el Formato "Instructivo"					
ELECTRÓNICO SUMINI			RA ELECTRÓNICA DE ACUERI	DO CON LOS AR	TICULOS 54 Y 56	DE LA LEY 143	7 DE 2011 AL C	ORREO
□ SI	Correo el	ectrónico de notificación:						
<u>Ver condiciones</u>								
RECUERDE Q	UE:							
DEBERÁ ALLEGAR	LA INFORMA	ACIÓN EN FISICO Y EN	MEDIO MAGNETICO (CD)	EN FORMATO	WORD Y/O EX	CELL EDITAE	BLE	
AVISO IMPORTA	NTE: Dilio	gencie el correo ele	ectrónico activo en el	l campo est	ablecido; sir	esta infori	mación no	se podrá radicar
el trámite.	.,							
Si requiere presentar in	nformación me	diante anexos, indique el r	o, los formularios debe venir : número de folios.					rada).
Diligencie los formulari			olor negro, en computador o r e algunos campos tien					
			DATOS GENERAL					
Nombre o razón	social:		,					
Documento de la		NIT			Nº:			
Dirección:					Ciudad:			
Departamento:					Pais:			
Calidad del Resp	onsable:		Propietario		Nombre:			
Nº Cédula de Ciu				Nº Cédula d	le Extranjeria:			
Dirección para d		ndencia:				l		•
Ciudad:			Departamento:					
Email (24)					Teléfono(s)			
	2.	DATOS DEL RE	SPONSABLE DE	LA TRANS			(2)	•
Nombre o razón s	iociai:							
Dirección:					Documento	de identidad		
Departamento:		Ciudad:			Teléfono(s):			
Código de tarifa (3)				Valor (\$):			
Recibo de pago o	original		Soporte de pago					
Si existe cesión por de	rechos de uso	de una tasa (tarifa) que no	o figure a nombre del titular d	eclarado, adjunt	e el documento	_		
		Ap	orta soporte que lo sustent	te: SI		NO		Folios
	Autoriz	ación de uso de la tasa (tarifa) de un tercero al titula	r: SI		NO		
3. TIPO DE TRAM	ITE: (Selecci	one con una X en la casilla qu	e corresponda)					
	ī	itario Nuevo (30)			Renovación del	Registro Sanita	ario	
	1				1			
	Permiso San	itario nuevo (29)			Renovación del	Permiso Saniti	ario	
	Notificación s	sanitaria Nuevo (28)			Renovación de I	a Notificación	Sanitaria	
	Autorización				Desglose de do	cumentos		
	Modificación	Automática Legal			Pérdida de fuerz	a ejecutoria		
	Modificación	Automática Técnica			Anexo Formato	Ficha Técnica	a	
	Certificacione	es						
	•							
4. DATOS APODE	RADO (opo	cional) (4)						
Nombre:								
Número de Tarjet	a profesion	al:		Cédula de	ciudadania 1	No.:		
Dirección:			Ciudad:			Departamer		
Email:					Teléfono(s):			



1		<		REGISTROS SANITARIOS Y TRAMITES ASC	
inv ima				ISO SANITARIO o NOTIFICACIÓN SANI 3, Resolución 3168 de 2015)	TARIA Y
100000000000000000000000000000000000000	Código: ASS-RS	SA-FM099	Versión	04 Fecha de Emisión: 08/04/2	2019
FORMU	JLARIO DE EXPEDICION DE REG	GISTRO SANITARIO O	PERMISO SANITA	IO O NOTIFICACION SANITARIA	
	FORMULARIO UNI	CO DE RENOVACION		IMENTICIOS	
		RECUERDE			
				RMATO WORD Y/O EXCELL EDITABLE	
los campos que se encue	entran numerados según las dispos	iciones contempladas en	la Resolución 2674	ece indicado como debe diligenciar este fon de 2013 Artículo -38, 40 modificado por la Re	solución
Presente la documentacion producto y las disposicion	ón en carpeta blanca legajada y fo ses establecidas en la Resolución (oliada (numerada), en ca 2674 de 2013 modificada	rpeta blanca, diligen nor la Resolución 31	cie , verifique la normatividad sanitaria aplic 38 de 2015 y Resolución 719 de 2015.	cable a su
				y legible, con tinta de color negro, en comput	tador o
	Existen algunos	campos que ti	enen listas d	esplegables	
De conformidad con lo	dispuesto en el artículo 50 de	la Resolución 2674 de	2013, indique el c	ódigo de	•
asignación de inscripc	ión de la fábrica (Ver numeral 3	4 del Instructivo de trámil	es)		
Ci na sa anawantsa ina	crito realícelo en el vinculo sig				
	_			.gov.co/memoficha-tramite/-/tramite/1	1456
	sponde a un alimento de may I exterior, verifique que su e				
importar y vender el p	roducto en Colombia, marque	x según corresponda			
En caso afirmativo dec	clare el código de la planta aut	orizada		Código Número:	
para solicitar su habili		o de Alimentos - Dire	ccion de Annientos	y Bebidas en nuestro PBX 2948700 Ex	tt. 3922,
INFORMAC	CIÓN PARA RENOVACION	ES A LA NORMAT	VIDAD VIGENT	E (RESOLUCION 2674 DE 2013)	
	Diligencie la información				
Número de euro d	onto				
Número de expedi	ente				
Número de Beet d	ro Conitorio				
Número de Registi	o Sanitario				
	tus soultouls				
vigencia del Regis	tro sanitario a renovar				
Etiquetas o empaq	ue en Inventario(37)				
Modalidad dol Bog	istro, Permiso o notificaci	DATOS DEL P	RODUCTO		
(Ver numeral 5 del instru	ctivo):	on samana			
Nombre del product	O (Ver numeral 6 del Instructivo):				
Marca(s) Ver numeral (2	(Nota: si el nombre es muy extenso, india	carlo en una hoja anexa al fo	rmulario y debe ser igua	al declarado en la ficha técnica)	
marou(o) variancia (c	of all managers de manage.				
(Mate: Si lee térmir	non moreograpo escandan el connecio del co	uma indicarle en una baia ar	nove al formulario, dobir	ndo coincidir con lo declarado en la Ficha Técnica)	
(**************************************				,	
		INICODIMACION	CENEDAL		
		INFORMACION		UDIOA GIÓN (DIDEOGIÓN/GUIDAD	2.410)
ті	TULAR (es)	NFORMACION	TELEFONO	UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDAD/F	PAIS)
ТІ				UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDAD/F	PAIS)
	TULAR (es)	NIT	TELEFONO		
				UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDAD/F	
	TULAR (es)	NIT	TELEFONO		
	TULAR (es)	NIT	TELEFONO		
	TULAR (es)	NIT	TELEFONO		
FAE	TULAR (es)	NIT	TELEFONO		PAIS)
FAE	TULAR (es)	NIT NIT	TELEFONO	UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDADIF	PAIS)
FAE	TULAR (es) BRICANTE (es) VASADOR (es)	NIT NIT NIT	TELEFONO TELEFONO TELEFONO	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADE	PAIS)
FAE	TULAR (es)	NIT NIT	TELEFONO	UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDADIF	PAIS)
FAE	TULAR (es) BRICANTE (es) VASADOR (es)	NIT NIT NIT	TELEFONO TELEFONO TELEFONO	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADE	PAIS)
FAE	TULAR (es) BRICANTE (es) VASADOR (es)	NIT NIT NIT	TELEFONO TELEFONO TELEFONO	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADE	PAIS)
FAE	TULAR (es) BRICANTE (es) VASADOR (es)	NIT NIT NIT	TELEFONO TELEFONO TELEFONO	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADE	PAIS)
FAE	TULAR (es) BRICANTE (es) VASADOR (es)	NIT NIT NIT	TELEFONO TELEFONO TELEFONO	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADE	PAIS)
FAE	TULAR (es) SRICANTE (es) /ASADOR (es) ORTADOR (es)	NIT NIT NIT	TELEFONO TELEFONO TELEFONO	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF	PAIS)
ENI IMPC Allegar documentación de	TULAR (es) BRICANTE (es) /ASADOR (es) ORTADOR (es) 2. DOCUME ebidamente foliada (enumerada) (es)	NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT ONTACION SOP	TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO ORIE (orden la consignación, jo	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF de foliado) de collado de collados (numerados deben venir foliados (numerados deben venir foliad	PAIS) PAIS)
ENI IMPC Allegar documentación de	TULAR (es) BRICANTE (es) /ASADOR (es) ORTADOR (es) 2. DOCUME ebidamente foliada (enumerada) (es)	NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT	TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO ORIE (orden)a consignación, or plastico. Si requi	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADE UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADE UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADE	PAIS) PAIS)
ENV IMPC Allegar documentación de parte superior derecha de	TULAR (es) PRICANTE (es) //ASADOR (es) PRIADOR (es) 2. DOCUME ebidamente foliada (enumerada) to la hoja yarchinados en carpeta bi	NIT NIT NIT NIT NIT NIT INTO SOP mando comp primer folio figular nămero correspondies	TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO ORTE (orden la consignación, lo la consignación, lo la consignación, lo la consignación, lo del folio	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF de foliado) de foliado) de comentos deben venir foliados (numerad de presentar información mediante anaos, i	PAIS) PAIS)
ENI IMPC Allegar documentación de parte superior derecha de PR	TULAR (es) PRICANTE (es) /ASADOR (es) PRIADOR (es) 2. DOCUME ebidamente foliada (enumerada) to ta hoja y archivados en carpeta bi ODUCTOS NACIONAL	NIT NIT NIT NIT NIT NIT LES	TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO ORTE (orden la consignación, lo or plástico. Si requite te del folio	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF de foliado) de foliado) de comentos deben venir foliados (numerad re presentar información mediante anexa, in	PAIS) PAIS) Policy of the second of the se
ENI IMPC Allegar documentación de parte superior derecha de PR	TULAR (es) PRICANTE (es) //ASADOR (es) PRIADOR (es) 2. DOCUME ebidamente foliada (enumerada) to la hoja yarchinados en carpeta bi	NIT NIT NIT NIT NIT NIT LES	TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO ORTE (orden la consignación, lo or plástico. Si requite te del folio	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF de foliado) de foliado (numera de presentar información mediante anexa, in presentar información mediante anexa, in presentar información mediante anexa, in comprese presentar información mediante anexa, in compresentar información mediante anexa, in comprese presentar in compre	PAIS) PAIS) Policy of the second of the se
ENI IMPC IMPC Allegar documentación de parte superior dereche de parte superior dereche de la companion de	TULAR (es) PRICANTE (es) PRIADOR (es) PRIADOR (es) PRIADOR (es) ODUCTOS NACIONAL Colo nriginal) o constancia de la consign	NIT NIT NIT NIT NIT NIT LITERATE OF THE PROPERTY OF THE	TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO I Recibe de pago (complessed 2-3 del transperso	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF de foliado) documentos deben venir foliatos, (numerad re presentar Información mediante anexos, in	PAIS) PAIS) PAIS) Official of the second
ENV IMPC Alligar documentación de parte superior derecha de parte superior derecha de constitución de parte superior derecha de constitución de constitución de actionación de actionación santas de constitución	TULAR (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) PRICADOR (es) 2. DOCUME ebidamente foliadas (enumerada) to e la hoja y archivados en careta bi ODUCTOS NACIONAL con original) o constanto de la consigna in taledadamente dispendado no taledadamente dispendado no taledadamente dispendado no taledadamente dispendado no taledadamente dispendado	NIT NIT NIT NIT NIT STACION SOP manda coan primer fallor manda coan primer logal pa miemer correspondie LES acidn (Ver numeral 2-3 del de registro sanitaric) permer	TELEFONO TELEFO	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF de foliado) descuencios deben venir foliados (numerad respesantar Información mediante anexos, is DOUCTOS IMPORTADOS prosignación original) o constancia de la consignación delos mediantes y formatos de expedición de regis	PAIS) PAIS) Pais) Point foot on the foot of the foo
ENV IMPC Allegar documentación de parte superior derecho de parte superior derecho de secho de parte superior derecho de secho d	TULLAR (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) PRICADOR	NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT Only a service of the service o	TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO A consignación, lo aconsignación, lo aconsignación, lo aconsignación, lo aconsignación, lo aconsignación lo consignación lo co	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF de foliado) de entre	PAIS) PAIS) Poisson en la diffusion (Ver tro do
IMPC Allegar documentación de parte superior derecha de parte superior derecha de la constitución de parte superior derecha de la constitución de	TULLAR (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) PRICADOR	NIT NIT NIT NIT NIT NIT INT INT	TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO I a consignación, lo or plástico. Si requirida de la for plástico. Si requirida de de folio con considera de la consignación de la consignación de la consignación de la consignación de la considera del la considera del la considera de la considera del la considera	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIR UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIR UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIR UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIR de foliado) documentos deben venir foliados (numera de presentar información mediante anexos, interpresentar información conjunto de registrator indificado aproxicio (Ver numerates 6, 7, 8, 9, 11 de instructivo) al producto usa "addivos alimentaricas" debe información de instructivo o) consulte la resolución de la productiva de instructivo o) consulte la resolución de instructivo de instructivo de instructivo o) consulte la resolución de instructivo de instructivo de instructivo o) consulte la resolución de instructivo de	PAIS) PAIS) Policy of the control
IMPC IMPC Allegar documentación de parte superior derecha de parte superior derecha de parte superior derecha de avantero inotificación sentian de información avantero inotificación sentian de información avantero inotificación sentian de avantero al condicional de avantero de av	TULLAR (es) PRICANTE (es) 2. DOCUME 2. DO	NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT INIT I	TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO I a consignación, lo for plástico. Si require ted el folio 2, Formulario de info sanitario permeo sa es encesario que si se necesario que si con no como de deservicio que si con con de	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF de formación mediante anexos, la DEPUCTOS IMPORTADOS DEPUCTOS IMPORTADOS meción básica y formulario de expedición de registario / notificación sanitaria debidamente dispección producio usa "vidios alementarios" dele información producio usa "vidios alementarios" dele información o) - coensula la rormatividad sanitaria vigente del se deleto de la formación del producio usa "vidios alementarios" dele información del producio usa "vidios alementarios" del información del producio usa "vidios alementarios" del información del producio usa "vidios alementarios" del información del informac	PAIS) PAIS) PAIS) Point (Ver tro tro tro tro tro tro tro tro tro tr
IMPC IMPC Allegar documentación de parte superior derecha de parte superior derecha de parte superior derecha de avantero inotificación sentian de información avantero inotificación sentian de información avantero inotificación sentian de avantero al condicional de avantero de av	TULLAR (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) PRICADOR	NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT INIT I	TELEFONO TELEFO	UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDADIF documentos deben venir foliados (numerad indementos deben venir foliados (numeradirecente descripantes descripantes de presentes información mediantes anexos, in intermedio descripantes debenderes deligencia venir del descripantes debenderes deligencia variadad de producto (Ven numerado tales), ano del entracturolo del entrac	PAIS) PAIS) PAIS) Idos en la la discussion de la discu
ENV IMPC IMPC Alligaer documentación de parte superior derecha de parte superior derecha de la compario del la compario de la compario del la compario de la compario del la compario de la compario de la compario del la comp	TULLAR (es) PRICANTE (es) 2. DOCUME 2. DO	NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT INIT I	TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO I a consignación, lo or pisatico. Si requir te del folio sanitario permão o sa sanitario permão o sa sanitario permão o sa sanitario permão o sa consecuencia. S. B. D. T. S. Picha Récursa por Colosie máxima de uso uso de Addivos Alma de permiso Sanitario con unificientes un cuntificantes un confidencia de permiso Sanitario con unificientes un cuntificantes un confidencia de permiso Sanitario con unificientes un cuntificantes un confidencia de permiso Sanitario con unificientes un cuntificantes un cuntificantes un confidencia de permiso Sanitario con unificientes un cuntificantes un cuntificantes un confidencia de permiso Sanitario con unificiente un confidencia de permisona	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF decumentes deben venir fotisalos (numerad internación mediante anesos, in presenta información mediante anesos, in DUCTOS IMPORTADOS prolipación original o constancia de la consignación celos producios constancia debenderie dispencia producio una "adiosa alementarios" debe información por producio na "adiosa alementarios" debe información por producio na "adiosa alementarios" debe información sopro del Repúblico y consulta la ratormatividad santaria vigente en pas destro de la información soprote del Repúblico del Repúblico de la información soprote del Repúblico del Repúblico de la información soprote del Repúblico del Repúblic	PAIS) PAIS) PAIS) Policy en la
IMPC Allegar documentación de parte superior derecha de parte superior derecha de parte superior derecha de archive la conferencia de información servicio de información servicio de la conferencia del conf	TULLAR (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) PRICADOR	NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT	TELEFONO TELEFO	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF de foliado) de foliado) de comunentos deben venir foliados (numera de representar Información mediante anexos, li desendados de la consignación regiral) o constancia de la consignación regiral y constancia de la consignación de indicados de la consignación de la	PAIS) PAIS) proposition (Ver tro doo do d
IMPC Allegar documentación de parte superior derecha de parte superior derecha de parte superior derecha de archive la conferencia de información servicio de información servicio de la conferencia del conf	TULLAR (es) PRICANTE (es) 2. DOCUME 2. DO	NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT	TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO TELEFONO I a consignación, lo for plástico. Si require ted el folio 2, Formulario de info sanitario permeo sa se incessario que si se incessario qu	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF DIRECTIÓNICIUDADIF DIRECTIÓNIC	PAIS) PAIS) Foot of the foot
IMPC	TULLAR (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) PRICADOR	NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT	TELEFONO TELEFO	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF	popularia popula
ENV IMPC Allegar accumentación de aparte superior derecha de parte superior derecha de parte superior derecha de aparte superior de aparte	TULLAR (es) PRICANTE (es) 2. DOCUME Bobidsmente foliadas (enumerads) to la hoja y archivedos en carpeta bi ODUCTOS NACIONAL ción original) o constancia de la consigna in debidsmente del lado de consigna in debidsmente del lado de consigna in debidsmente del lado de consigna in debidsmente del lagoniciado 3 de producio una "diflivo silento is debidsmente del legioniciado 3 de producio una "diffivo silento is de la información cua "diffivo silento contempla lo relativo a latalas nutricion unta esta información, la Administración an mediante apoderado (ver numeral 4 de a mediante apoderado (ver numeral 4 de	NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT	TELEFONO TELEFO	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF de cumentos deben venir foliados (numerad re presente a referención mediante anexas, la DDUCTOS IMPORTADOS DDUCTOS IMPORTADOS DOUGRADOS constancia debidamente disgencia circinicio analizata debidamente disgencia circinicio analizata debidamente disgencia circinicio analizata debidamente disgencia circinicio analizata debidamente disgencia producto usa "addivos almentarios" debe infor- de instructivo) o consulta in a romentividad asanitaria vigente en us destro de la información apostre del Replica- des resolva por la cual, al disdo de caso se adimina e la la tre del país de origen (Ver numera 16 del en sación del fabricante al importador (Ver numera 16 del si acida mediante apoderado (Ver numera 4 del e) sonos sanitarias de las fábricas de pro-	popularia popula
IMPC	TULLAR (es) PRICANTE (es) 2. DOCUME Bobidsmente foliadas (enumerads) to la hoja y archivedos en carpeta bi ODUCTOS NACIONAL ción original) o constancia de la consigna in debidsmente del lado de consigna in debidsmente del lado de consigna in debidsmente del lado de consigna in debidsmente del lagoniciado 3 de producio una "diflivo silento is debidsmente del legioniciado 3 de producio una "diffivo silento is de la información cua "diffivo silento contempla lo relativo a latalas nutricion unta esta información, la Administración an mediante apoderado (ver numeral 4 de a mediante apoderado (ver numeral 4 de	NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT	TELEFONO TELEFO	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF de presente de la conseguencia de la conseguenci	popularia popula
ENV IMPC Allegar accumentación de aparte superior derecha de parte superior derecha de parte superior derecha de aparte superior de aparte	ASADOR (es) 2. DOCUME abidamente foilada (enumerada) to e la hoja y archivados en carpeta bri obratador y formulario de expedición in básica y formulario de	NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT	TELEFONO I plastice, Si require to del fatto and plastice, Si require to del fatto and fatto an	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIR UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIR UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIR UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIR de foliado) de foliado) de comentos deben venir foliados (numerad re presentar información mediante anexos, li de comentos deben venir foliados (numerad re presentar información mediante anexos, li de producto de comentos de la consignación ciónico de la reformación de la consignación por la producto (ver numerates d. y. 8. 9. 11 del reducto. de la reducto de la reformación seporte del Registe la ficial de la reducto de la reformación seporte del Registe la ficial de la reducto de la reducto de la reducto. a todos de la ficial de de caso se adunta e la tree de pasa de origen (Ver numeral 6 de las tacción del fabricante al importador (Ver num si actúa mediante apoderado (Ver numeral 4 de la registador de la reductado (Ver numeral 5 de las fabricantes del procisador de procisador	popularia popula
IMPC	TULLAR (es) PRICANTE (es) 2. DOCUME Bobidsmente foliadas (enumerads) to la hoja y archivedos en carpeta bi ODUCTOS NACIONAL ción original) o constancia de la consigna in debidsmente del lado de consigna in debidsmente del lado de consigna in debidsmente del lado de consigna in debidsmente del lagoniciado 3 de producio una "diflivo silento is debidsmente del legioniciado 3 de producio una "diffivo silento is de la información cua "diffivo silento contempla lo relativo a latalas nutricion unta esta información, la Administración an mediante apoderado (ver numeral 4 de a mediante apoderado (ver numeral 4 de	NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT	TELEFONO TELEFO	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIR UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIR UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIR UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIR de foliado) de foliado) de comentos deben venir foliados (numerad re presentar información mediante anexos, li de comentos deben venir foliados (numerad re presentar información mediante anexos, li de producto de comentos de la consignación ciónico de la reformación de la consignación por la producto (ver numerates d. y. 8. 9. 11 del reducto. de la reducto de la reformación seporte del Registe la ficial de la reducto de la reformación seporte del Registe la ficial de la reducto de la reducto de la reducto. a todos de la ficial de de caso se adunta e la tree de pasa de origen (Ver numeral 6 de las tacción del fabricante al importador (Ver num si actúa mediante apoderado (Ver numeral 4 de la registador de la reductado (Ver numeral 5 de las fabricantes del procisador de procisador	popularia popula
IMPC	TULLAR (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) PRICADOR	NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT	TELEFONO TELEFO	UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDAD/F UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDAD/F UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDAD/F UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDAD/F UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDAD/F documentos deben venir foliados (numerad representar información mediante anexos, il el presentar información mediante anexos, il el consignación original) o constancia de la consignación original y constancia de la consignación consideration su consideration dispercion su consideration de la restructura de la consideration de la reformación soporte del Registration de la consideration al decideration de la consideration de la consideratio	popularia popula
ENV IMPC Allegar documentación de parte superior derecha de parte superior derecha de parte superior derecha de parte superior derecha de la parte superior de la parte del parte del parte de la parte del parte del parte del parte de la parte del par	TULLAR (es) PRICANTE (es) 2. DOCUME Bobidsmente foliadas (enumerads) to la hoja y archivedos en carpeta bi ODUCTOS NACIONAL con original) o constancia de la consigna in debidsmente foliadas (enumerads) to la hoja y archivedos en carpeta bi ODUCTOS NACIONAL con original) o constancia de la consigna in debidsmente foliadas de la consigna in debidsmente foliadas de la consigna in debidsmente del genecido contempla lo relativo a tablas nutricion rata esta información, la Administración an mediante apoderado (Ver numeral 4 de coo y acato los regilamentos sar cios y del producto para el cua Representante legal Representante legal	NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT	TELEFONO I plastice, Si require to del fatto and plastice, Si require to del fatto and fatto an	UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF UBICACIÓN (DIRECCIÓNICIUDADIF DIRECTION (DIRECCIÓNICIUDADIF decumentos deben venir foliados (numerad de preventa rinformación mediante anaxo, i actual de producto (producto de sepadoción de registante) indirection sanitaria debidamente disgencio cardedad de producto (yer numeras 6, 7, 8, 8, 11 del instructivo) - consulta in a rinmentivada sanitaria vigente en del instructivo) - consulta in a rinmentivada sanitaria vigente en la debida de rinmentiva de al mediante in secondo de la información adentina vigente en las debidamentes del gencio las del instructivo) - consulta in a rinmentivada da anitaria vigente en la trada de la consultaria de la instructiva de la información soporte del Repistados por la cual si dado de case se admina e la latre del país de origen (Ver numera 16 del instructivo) - consulta in la tre del país de origen (Ver numera 16 del instructivo) - consulta instructiva de la importador (Ver numera 4 del instructivo) - consulta instructiva de la productiva del productivo (Ver numera 4 del instructivo del productivo (Ver numera 4 del instructivo del productivo (Ver numera 4 del instructivo (Ver numer	PAIS) PAIS) Policy of the control
IMPC Allegar documentación de parte superior derecha de parte superior derecha de parte superior derecha de la companio de lendado de la companio del la companio de	TULLAR (es) PRICANTE (es) PRICANTE (es) 2. DOCUME Pricant (es) 2. DOCUME Pricant (es) PRICADOR (es) 2. DOCUME Pricant (es) Pricant (es) 2. DOCUME Pricant (es) Pricant	NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT NIT	TELEFONO TELEFO	UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDAD/F UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDAD/F UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDAD/F UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDAD/F UBICACIÓN (DIRECCIÓN/CIUDAD/F documentos deben venir foliados (numerad representar información mediante anexos, il el presentar información mediante anexos, il el consignación original) o constancia de la consignación original y constancia de la consignación consideration su consideration dispercion su consideration de la restructura de la consideration de la reformación soporte del Registration de la consideration al decideration de la consideration de la consideratio	popularia popula



/	A	ASEGURAMIENTO SANITARIO		REGISTROS SAN	NITARIOS Y TRAMITES ASOCIADO
i n v ima	FORMATO ÚNICO DE AI	LIMENTOS REGISTROS SANITARIOS o ASOCIADOS (Resolución 2674			IÓN SANITARIA Y TRAMITES
helble Nacional de Aglancia de Michamendo y Alternido.	Código: ASS-RSA-		Versión: 04		Fecha de Emisión: 08/04/2019
	=	ICHA TECNICA DEL	PRODUCTO)	
RECUERDE QU		LA INFORMACIÓN EN FISICO Y EXCELL EDITAB	EN MEDIO MAG		EN FORMATO WORD Y/O
egro, en computador o i		uras, legajada y foliada (numerada), en car iormatividad sanitaria aplicable a su produc i.			
		el formato "Instructivo de trámites", en d contempladas en la Resolución 2674 de 2			
					folios
SI REQUIERE PR		ÓN ADICIONAL MEDIANTE ANE ONDIENTE DEL(OS) FOLIO(S).	XOS, INDIQUE E	L NÚMERO	
A. NOMBRE DEL	PRODUCTO (Ver numeral 6	5. 14- del Instructivo de trámites):			
	N DEL PRODUCTO EN O uctivo de Trámites, tenga en cuer	RDEN DECRECIENTE nta informar el DMU (Dosis Máxima de Uso)	de los aditivos alimen	itarios si el produc	to los contiene.
C. PRESENTA	CIONES COMERCIA	LES Ver numeral (9) del Instructivo de	Frámites:		
D. TIPO DE EN	NVASE Ver numeral (8) del I	nstructivo de Trámites			
E. MATERIAL	DE ENVASE Ver numera	al (8) del Instructivo de Trámites:			
E CONDICION	IEO DE CONCEDIVA	NON			
F. CONDICION	NES DE CONSERVAC	CION Ver numeral (11) del Instructivo d	e trámites:		
G. TIPO DE TI	RATAMIENTO (PROC	ESO DE ELABORACION)	Ver numeral (12) del	Instructivo de trán	nites:
H. VIDA UTIL I	ESTIMADA ver numeral (13) del Instructivo de trámites:			
I. PORCION	RECOMENDADA vo	r numeral (25) del Instructivo de Trámites.			
J. GRUPO POE	BLACIONAL Ver numeral	(26) del Instructivo de Trámites			
I. FIRMA DE F	ICHA TÉCNICA vernun	neral (27) del instructivo de trámites			
	l responsable				
del	producto:				
Nombre del Re	enoneable				
nombre del Res del producto	Spoile		Firma:		
	co y acato los reglamentos sa	nitarios vigentes que regulan las con	diciones sanitarias	de las fábricas o	de alimentos y del producto pa



Espacio reservado para el adh Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	esivo de radicación
DIRECCIÓN DE SIGNOS DISTINTIVOS REGISTRO DE MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	
Marca de: ☐ Producto ☐ Servicio ☐ Colectiva ☐ De certificación ☐ Lema co	mercial
Derecho preferente al registro – Artículo 168 Decisión 486	
DATOS DEL SOLICITANTE. Persona natural Persona Juridioa	
Apeliido(c): (tratéridose adio de persona natural) Nombre(c): (tratéridose adio de persona natural)	
Decignación oficial completa de la entidad/nombre cocial: (dispectar tetándosa de persona juridos)	
Nombre del representante legal	
Documento de identificación: C.C. C.E. NIT Otro Número de identificación:	
Nacionalidad del solioitante/Pais de Constitución Dirección del solicitante	
Pal <u>c</u> Cludad	
Correo electrónico No. Fax Número telefór	nieo
Tipo de empreca: Mioro Pequeña Mediana Otra: (Indique q	(ue tipo)
DATOS DEL APODERADO.	
Apellido(s) y nombre(s) No. Dooumento Identidad: No. profesional	Tarjeta :
Dirección para envio de correspondencia Correc electrónico	
Pais No. Teletónico	
Estado - Cludad No. Fax	
Número de Radiosolón o Protoco Cmap Tools	



	Tipo de maroa:		
Nominativa Mixta Mixta Tridimensional Denominación del sign	Figurativa Sonora Olfativa Otras	=	REPRODUCCIÓN DE LA MARCA MIXTA, FIGURATIVA O TRIDIMENSIONAL 8 X 8
	nione delle departic doile di de la	ta de una soli	ottud de registro de lema):
	que la Oficina registre y publique ce estàndar utilizados por	e ¿El collo	oitud de registro de lema): itante reivindica el cotor como característico a de la marca?
la maroa en los caract ésta?	que la Oficina registre y publiqueres estàndar utilizados por	e ¿El collo dictintiva	itante relvindica el ocior como característica de la marca? 31 NO
la marca en los caract ésta?	que la Oficina registre y publiqueres estàndar utilizados por NO que el tipo de letra	e ¿El collo distritiva En caso continua	itante relvindica el ocior como característica de la marca? 31 NO
la marca en los caract esta? st st En caso negativo indic	que la Oficina regictre y publiqueres estàndar utilizados por ☐ NO que el tipo de letra	e ¿El collo distritiva En caso continua	itante reivindica el color como característica de la marca? 31 NO afirmativo, por favor relaciónelo (s) a ción:
la marca en los caractécta? 3 En caso negativo indic	que la Oficina regictre y publiquieres estàndar utilizados por No que el tipo de letra	e ¿El collo dictintiva En caso continua Traducci Prioridad	itante reivindica el color como característica de la marca? 31 NO afirmativo, por favor relaciónelo (s) a ción:



Anexo 5. Amortización del crédito

Monto:	18.000.000 Pe	esos		Interés anual:	20,00%	TEA
Cuotas:	60 me	ensuales		Interés Men:	1,53%	TEM
Sistema:	Francés		G	racia de capital:	0	meses

Cuotas	Capital	Interés	Importe de Cuota	Saldo	IVA sobre intereses	Importe total a pagar
Saldo				18.000.000,00	1	F 3
1	185.155,39	275.570,47	460.725,86	17.814.844,61	-	460.725,86
2	187.990,02	272.735,84	460.725,86	17.626.854,59	-	460.725,86
3	190.868,05	269.857,81	460.725,86	17.435.986,54	-	460.725,86
4	193.790,14	266.935,72	460.725,86	17.242.196,41	-	460.725,86
5	196.756,96	263.968,90	460.725,86	17.045.439,44	-	460.725,86
6	199.769,21	260.956,65	460.725,86	16.845.670,24	-	460.725,86
7	202.827,57	257.898,29	460.725,86	16.642.842,67	-	460.725,86
8	205.932,75	254.793,11	460.725,86	16.436.909,92	-	460.725,86
9	209.085,47	251.640,39	460.725,86	16.227.824,45	-	460.725,86
10	212.286,46	248.439,40	460.725,86	16.015.537,99	-	460.725,86
11	215.536,45	245.189,41	460.725,86	15.800.001,54	-	460.725,86
12	218.836,20	241.889,66	460.725,86	15.581.165,34	-	460.725,86
13	222.186,47	238.539,39	460.725,86	15.358.978,87	-	460.725,86
14	225.588,02	235.137,83	460.725,86	15.133.390,85	_	460.725,86
15	229.041,66	231.684,20	460.725,86	14.904.349,19	-	460.725,86
16	232.548,16	228.177,69	460.725,86	14.671.801,03	_	460.725,86
17	236.108,35	224.617,51	460.725,86	14.435.692,67	-	460.725,86
18	239.723,05	221.002,81	460.725,86	14.195.969,63	_	460.725,86
19	243.393,08	217.332,78	460.725,86	13.952.576,55	_	460.725,86
20	247.119,30	213.606,56	460.725,86	13.705.457,25	_	460.725,86
21	250.902,56	209.823,29	460.725,86	13.454.554,68	_	460.725,86
22	254.743,75	205.982,11	460.725,86	13.199.810,93	_	460.725,86
23	258.643,74	202.082,12	460.725,86	12.941.167,19	_	460.725,86
24	262.603,44	198.122,42	460.725,86	12.678.563,75	_	460.725,86
25	266.623,76	194.102,10	460.725,86	12.411.939,99	_	460.725,86
26	270.705,63	190.020,23	460.725,86	12.141.234,36	-	460.725,86
27	274.849,99	185.875,87	460.725,86	11.866.384,37	-	460.725,86
28	279.057,80	181.668,06	460.725,86	11.587.326,57	-	460.725,86
29	283.330,02	177.395,83	460.725,86	11.303.996,55	_	460.725,86
30	287.667,66	177.393,03	460.725,86	11.016.328,89	-	460.725,86
31	292.071,70	168.654,16	460.725,86	10.724.257,20	-	460.725,86
32				10.427.714,04	-	
33	296.543,16	164.182,70	460.725,86		-	460.725,86
34	301.083,08	159.642,78	460.725,86	10.126.630,96	- -	460.725,86
	305.692,50	155.033,36	460.725,86	9.820.938,46	-	460.725,86
35	310.372,49	150.353,37	460.725,86	9.510.565,97		460.725,86
36 37	315.124,13	145.601,73	460.725,86	9.195.441,84	-	460.725,86
37	319.948,51	140.777,35	460.725,86	8.875.493,33	-	460.725,86
38	324.846,76	135.879,10	460.725,86 460.725,86	8.550.646,57	-	460.725,86
39 40	329.819,99	130.905,87		8.220.826,59		460.725,86
40	334.869,36	125.856,50	460.725,86	7.885.957,23	-	460.725,86
41	339.996,03	120.729,83	460.725,86	7.545.961,20	-	460.725,86
42	345.201,19	115.524,67	460.725,86	7.200.760,01	-	460.725,86
43	350.486,04	110.239,82	460.725,86	6.850.273,98	-	460.725,86
44	355.851,79	104.874,07	460.725,86	6.494.422,19	-	460.725,86
45	361.299,69	99.426,16	460.725,86	6.133.122,49	-	460.725,86
46	366.831,00	93.894,86	460.725,86	5.766.291,49	-	460.725,86
47	372.446,99	88.278,87	460.725,86	5.393.844,50	-	460.725,86
48	378.148,95	82.576,90	460.725,86	5.015.695,55	-	460.725,86
49	383.938,22	76.787,64	460.725,86	4.631.757,33	-	460.725,86
50	389.816,11	70.909,75	460.725,86	4.241.941,23	-	460.725,86
51	395.783,98	64.941,87	460.725,86	3.846.157,24	-	460.725,86
52	401.843,23	58.882,63	460.725,86	3.444.314,02	-	460.725,86
53	407.995,23	52.730,62	460.725,86	3.036.318,78	-	460.725,86
54	414.241,43	46.484,43	460.725,86	2.622.077,36	-	460.725,86
55	420.583,24	40.142,62	460.725,86	2.201.494,11	-	460.725,86
56	427.022,15	33.703,71	460.725,86	1.774.471,97	-	460.725,86
57	433.559,63	27.166,23	460.725,86	1.340.912,33	-	460.725,86
58	440.197,20	20.528,66	460.725,86	900.715,13	-	460.725,86
59	446.936,39	13.789,47	460.725,86	453.778,75	-	460.725,86
60	453.778,75	6.947,11	460.725,86	-0,00	-	460.725,86
61	0,00	-0,00	-	-0,00	-	-
62	0,00	-0,00	-	-0,00	-	-