TESIS HE 2001 F477

UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO DIRECCION GENERAL DE LOS ESTUDIOS DE POSTGRADO POSTGRADO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS



ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNA PLANTA TORREFACTORA DE CAFÉ

Andrés A. Ferreira L.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.

SUMARIO.

PARTE PRIMERA: ESTUDIO DE MERCADO. CAPITULO I. DESCRIPCIÓN DEL CAFÉ EN EL MERCADO.

- I.1. Caracterización del Café.
 - I.1.1. Historia del Café
 - I.1.2. El Café en Venezuela
 - I.1.3. Calidad del Café
 - I.1.4. Producción del Café
 - I.1.5. Características del Café
 - I.1.6. Comercialización
- I.2. Productos Sustitutivos o Similares.

CAPITULO II. EL ÁREA DE MERCADO.

- II.1.Población
 - II.1.1. Actual y tasa de crecimiento
 - II.1.2. Segmentación
- II.2. Nivel de Ingresos
 - II.2.1. Nivel actual y tasa media de crecimiento del ingreso
 - II.2.2. Poder Adquisitivo

CAPITULO III. LA DEMANDA DE CAFÉ

- III.1. Situación actual de la Demanda
 - III.1.1. Series Estadísticas
 - III.1.2. Distribución Geográfica y tipología de los consumidores
- III.2. Características de la Demanda
- III.3. Proyección de la Demanda

CAPITULO IV. LA OFERTA DE CAFÉ

IV.1. Situación Actual de la Oferta

IV.1.1. Series Estadísticas

IV.2. Estudio de la Competencia

CAPITULO V. PRECIOS DEL CAFÉ

- V.1. Mecanismo de formación del Precio
- V.2. Materia Prima: La Caficultura en Venezuela.
- V.3. Análisis Histórico y Proyección de Precios
- V.4. Determinación del Precio probable

CAPITULO VI. SINTESIS DE LA VENEZUELA ACTUAL.

CAPITULO VII. ANÁLISIS FODA.

CAPITULO VIII. COMERCIALIZACIÓN.

CAPITULO IX. DEFINICIÓN DEL RUMBO DE LA EMPRESA.

CAPITULO X. CONCLUSIONES DEL ESTUDIO DE MERCADO.

PARTE SEGUNDA: ESTUDIO TÉCNICO

CAPÍTULO XI. TAMAÑO DE LA PLANTA.

- XI.1. Factores que determinan el tamaño de la planta.
 - XI.1.1. Tamaño del mercado.
 - XI.1.2. Disponibilidad de materia prima.
 - XI.1.3. Disponibilidad del capital.
 - XI.1.4. Factores ambientales.
- XI.2. Capacidad del proyecto:

XI.2.1. Capacidad Instalada

XI.3. Conclusión del tamaño de la planta.

CAPÍTULO XII. PROCESO.

- XII.1. Descripción del proceso.
- XII.2. Insumos principales.
- XII.3. Productos principales y subproductos.
- XII.4. Descripción de las instalaciones.
- XII.5. Procedencia de los insumos.

XII.6. Criterios de selección de la tecnología.

XII.7. Normas de calidad.

CAPITULO XIII. LOCALIZACION DE LA PLANTA.

XIII.1. Microlocalización.

XIII.1.2. Condiciones Naturales

XIII.1.2. Infraestructura

XIII.1.3. Condiciones Legales

XIII.1.4. Disponibilidad de Mano de Obra

XIII.1.5. Relación con Proveedores y Mercado

CAPITULO XIV. OBRAS FISICAS/DESCRIPCION DEL LOCAL.

XIV.1. Inventario y descripción.

XIV.2. Dimensiones.

XIV.3. Costo total de las obras.

CAPITULO XV. ORGANIZACIÓN.

XV.1. Organización jurídica del proyecto.

XV.2. Organización Técnico - Funcional

XV.2.1. Alta Gerencia

XV.2.2. Gerencia Media

XV.2.3. Personal de Planta

XV.2.4. Personal de Laboratorio

CAPÍTULO XVI. CALENDARIO.

CAPITULO XVII. CONCLUSIONES DEL ESTUDIO TÉCNICO

PARTE TERCERA: ESTUDIO FINANCIERO.

CAPÍTULO XVIII. DETERMINACION DE LAS INVERSIONES. CAPÍTULO XIX. DETERMINACION DE LOS COSTOS.

XIX.1. Costos de Producción

XIX.2. Costos de Administración y Ventas

CAPÍTULO XX. DETERMINACION DEL CAPITAL DE TRABAJO. CAPÍTULO XXI. DETERMINACIÓN DEL FLUJO DE CAJA OPERATIVO

XXI.1. Cuadros de Depreciación

XXI.2. Flujo de Caja Proyectado Neto

CAPITULO XXII. EVALUACIÓN FINANCIERA

XXII.1. Determinación de la Tasa de Rentabilidad Mínima Atractiva

XXII.2. Valor del Dinero en el Tiempo

CAPITULO XXIII. ANÁLISIS DE RIESGO

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

INTRODUCCIÓN

El Café siempre ha estado presente de alguna u otra manera en todas las expresiones artísticas del hombre a través de la historia. Ha sido la bebida solidaria del amor y el desamor, de la alegría o del dolor, de la amistad o de la soledad. Ha sido fuente de inspiración y motivo de expresión de grandes músicos, poetas, pintores, escritores y demás artistas.

Alrededor de unas tazas de café, personajes como Neruda, Voltaire, Einsten, Bach, Kant, Bennedetti, y muchos más legaron sus grandes obras y creaciones. Así el café se convirtió en protagonista permanente de la historia, la cultura y la ciencia contribuyendo a través de sus personajes al desarrollo de la humanidad.

El café es una de las bebidas más populares en el mundo después del agua. Se consumen alrededor de 400 billones de tasas anualmente, variando profundamente su consumo en las diferentes regiones y países.

La industria del café ha sido una de las de mayor tradición empresarial. En 1927 se inicia la marca CAFÉ FAMA DE AMÉRICA, bajo la razón social Bernardo González R.& Cía., pionero de la industrialización del café en Caracas. En Maracaibo, su homólogo fue Don Fernando Chumaceiro, fundador de Café Imperial y personaje de clara visión del porvenir de la actividad industrial del grano. Posteriormente, otros tan exitosos como los anteriores decidieron invertir en el negocio de la torrefacción, convirtiendo el sector en una gran industria, fuente importante de la economía nacional, promotora de riqueza, generadora importante de empleo en cada una de las fases que la componen y valuarte indiscutible de la actividad en Venezuela.

El café, siendo un producto de consumo masivo y de alto impacto en la cultura de nuestro pueblo, ha sido uno de los que menos afectación a tenido en la demanda nacional, motivado tal vez por la necesidad de contar con una grata bebida, de calidad y características particulares y altamente gratificante. Otra razón y no menos importante, es la ubicación del mismo en la actividad económica mundial, ocupando después del petróleo el segundo renglón en importancia del comercio internacional. Está presente en las costumbres de muchos pueblos que diariamente lo consumen, mientras millones de hombres y mujeres derivan su vida diaria del proceso de producción, beneficio, industrialización, y comercialización.

Convencido de la riqueza de la actividad cafetalera, motivo fuente de inspiración para la realización del estudio de factibilidad de una Planta Torrefactora de Café, parte el objetivo para determinar la viabilidad comercial, técnica y financiera de la instalación, puesta en marcha y operación de una empresa torrefactora de características modernas, con instalaciones de vanguardia y visión de crecimiento; pero solo a través del caminar en su elaboración, ha de descubrirse si tal objetivo puede lograrse bajo las condiciones políticas, sociales y macroeconómicas que envuelven la actividad de la caficultura nacional. Este estudio intenta responder a

esas preguntas. Se presenta herramientas para el análisis en cada una de las fases del estudio de factibilidad, ampliamente soportadas por fuentes de información secundaria y metodológicas que pueden ayudar a afinar las capacidades de resolución del trabajo.

La realización del estudio de factibilidad para la instalación de una planta torrefactora de café, aparte de lo anteriormente indicado, es el objetivo final para alcanzar la especialización en Administración de Empresas en la ilustre Universidad Católica Andrés Bello, institución académica de amplia trayectoria en la educación nacional. En este estudio, se resume el resultado de diferentes informes presentados durante el postgrado de Administración de Empresas, cuya conclusión evidente del tiempo invertido, no es otro que la adquisición de conocimientos y herramientas de alto nivel para el mejoramiento académico y profesional de quienes hemos tenido la gran oportunidad de vivir esta fructífera experiencia.

SUMARIO

El café tiene su origen en Abisinia, actual República de Etiopía, ubicada en la región nororiental del continente africano. En Venezuela, su actividad se remonta años en el pasado, cuyo aporte en la actividad nacional antes de la explotación petrolera fue pilar de nuestra económica. Básicamente, se cultiva y comercia la variedad denominada *Arábico*, descendiente del primer cafeto que se sembró en el país.

En Venezuela, la productividad del campo alcanza 5.8 quintales por hectárea, valor muy por debajo de nuestros vecinos colombianos, cuya razón es de 30 QQ/Ha. La cosecha se da en gran proporción entre Octubre y Marzo, alcanzando su pico en Marzo. La producción nacional es fuente segura y suficiente de suministro de la principal materia prima en la industria torrefactora, aunque su condición actual es sensible a mejoras. Las principales áreas cafetaleras se ubican en las regiones Centro - Occidental y Andina.

Los principales productos sustitutos del café tostado y molido son el té y los modificadores de la leche.

Son seis las áreas comerciales que dividen el país, donde la mayor demanda se ejerce en la región capital, conformada por los estados Miranda y Dto. Federal y la región central agrupada por Carabobo, Aragua, Guarico, Cojedes y Apure. En ellas se concentra cerca del 41% de la densidad poblacional y 54% de la demanda nacional de la categoría. En términos de consumo individual, para el año 2000 la cifra nacional es de 1.79 Kg./pers.*año, valor en decadencia al comparar con años anteriores. En términos másicos, la demanda a decaido en –5.44% desde el año 1996 al 2000, pasando de 45.444 Ton/año a 42.972 Kg./año.

El mercado se clasifica como LIBRE COMPETENCIA, de demanda satisfecha no saturada, donde se cuenta con más de 140 marcas comerciales; sin embargo el 62% del mercado se concentra en tres grandes empresas, de las cuales dos de ellas suman el 50% del mismo. El mercado se encuentra regionalizado, lo que denota que existe liderazgo en función de la zona de influencia del área de ubicación de la empresa torrefactora.

Los precios vienen dados fundamentalmente por la variable materia prima, cuya afectación al costo total es cerca del 75% del mismo. La variable fundamental en la variación de los precios de la materia prima es la relación cambiaria bolívar — dólar, dado que su comportamiento viene dado por los movimientos de la bolsa de New York. El producto es elástico, razón por la que su demanda es sensible a variaciones en los precios. Históricamente, el precio del producto terminado a sido ajustado por inflación y por el tipo de cambio. Los precios por región vienen definidos por el líder de la misma. El margen de comercialización al "trader" oscila entre 20 y 16% del precio final.

La distribución del producto es a través de los canales empleados en consumo masivo, cuya principal fracción es en el denominado CADENAS de SUPERMERCADOS NACIONALES Y REGIONALES, INDEPENDIENTES Y ABASTOS GRANDES, donde se concentra el 65% de la misma. La tendencia es al crecimiento de las cadenas y supermercados nacionales.

Se pretende alcanzar el 15% del mercado nacional para el año 2010, con crecimiento sostenido entre 2 y 1.5% anual desde el 2003. Para ello ha de contarse con una instalación de producción de capacidad 22.000 Kg./día, cuyo objetivo final es la venta de 5.730 Ton/año en el 2010. Su ubicación ha de ser en el Edo. Lara, específicamente en Barquisimeto. La razón fundamental de selección se soporta en la cercanía a las regiones productoras de café verde y su fácil distribución a los mercados meta, definidos como regiones Capital, Central y Occidental. El área de planta será de 4.200 m².

El proceso industrial está compuesto por dos grandes bloques denominados Torrefacción y Empaque; la tecnología a emplear es de gran utilización mundial y desarrollada tanto en Europa como EEUU y Latinoamérica. Los insumos asociados a la producción del café tostado son de fácil adquisición y manufacturados en Venezuela.

La inversión total está alrededor de 2.800 millones de bolívares, y comprenden activos tangibles y activos nominales; esta cifra ha de distribuirse en los dos períodos iniciales antes de arranque.

El costo de adquisición de la materia prima (Café Verde), representa valores entre el 83% y el 91% de los costos totales entre el período evaluado del estudio económico.

Para la evaluación sin financiamiento bancario, el proyecto se rechaza dado que la Tasa Interna de Retorno (TIR) es menor a la Tasa de Retorno Mínima Esperada (TMRE) (24.72% vs. 35.7%). Para la evaluación con financiamiento del 50%, el proyecto es aceptable. La Tasa Interna de Retorno alcanza 33.42%, lo que es superior a la Tasa Mínima cuyo valor bajo esta condición es 26.9%. La mejor condición es financiamiento al 100%, cuyo TIR es de 43.42% valor muy superior al TREMA de 18%.

Bajo escenario de devaluación de la moneda en porcentaje del 40% en el año 2002, el proyecto no es rentable financieramente. El proyecto soporta incrementos de hasta un 10% del costo de la materia prima bajo condiciones de financiamiento del 100%. Situación en la cual el TIR excede a la TMRE, de valores de 27.4% vs. 18%. El proyecto soporta incrementos hasta de un 40% en la Tasa Activa Preferencial agricola y 60% de Pago Inversión bajo la condición 100% financiamiento, situación en la cuál la Tasa Interna de Retorno (TIR) excede la Tasa de Retorno mínima Esperada (TRMA), de valores 34.4% vs. 18%. En la evaluación financiera con financiamiento del 100%, el proyecto permite

reducciones hasta de un 60% sobre las ventas originalmente planteadas y bajo las condiciones de paridad cambiaria, precios materia prima y tasas originales.

Se concluye bajo las condiciones de evaluación del proyecto que el mismo es rentable.

PARTE PRIMERA: ESTUDIO DE MERCADO

CAPITULO I. DESCRIPCIÓN DEL CAFÉ EN EL MERCADO.

1.1. Caracterización del Café.

I.1.1. Historia del Café

El café tiene su origen en Abisinia, actual República de Etiopía, ubicada en la región nororiental del continente africano. Desde allí, el café emprendió la conquista del mundo. Ninguna de las bebidas ha ejercido tan profunda influencia en la historia de la humanidad como el fragante y suave café. Los reveses que sufrió en el proceso de expansión; las prohibiciones y persecuciones de gobiernos, de reyes y de pastores religiosos; las prédicas de los médicos y sabios egipcios, afirmando que el café era un brebaje nocivo para la salud, no lograron detener ni su consumo ni su camino hacia otras comarcas. Así se fue extendiendo el conocimiento del néctar por todo el mundo: Turquía, Francia, Alemania, Inglaterra, Austria, etc.

Desde París, el médico Jean La Roque fue comisionado para realizar las investigaciones sobre el más propicio clima para el cafeto, en algunas colonias de Francia en América. Después de detenidos análisis de clima y suelos, concluyó por recomendar que los de origen volcánico de la isla de Martinica eran los más apropiados para reproducir este germen.

Así, el cafeto emigró a América, en donde encontró su tierra de promisión. El arbusto del café estuvo confinado en la isla de Martinica entre los años 1723 a 1732, y más tarde en la Guayana Francesa y en la Holandesa, colonias que se disputaban las posesiones americanas.

I.1.2. El Café en Venezuela

Las semillas de café ingresaron al país, posiblemente ocultas en los cayucos que navegaban los pequeños contrabandistas caribeños, como forma de burlar el cobro de los crecidos impuestos aduanales establecidos por la Compañía Guipuzcoana. Hasta ahora, no se tiene ningún documento de valor histórico que señale con propiedad la introducción del café en Venezuela. Las primeras siembras de café en el país se le atribuyen al misionero jesuita José Gumilla, en tierras aledañas al río Caroní en los años 1730 a 1732. En cuanto a su productividad, no fue exitosa su incursión en los calurosos valles guayaneses; en donde permanecieron sembrados los cafetos hasta 1780, cuando, por manos aun desconocidas, sus semillas se hallaron en el cantón de Chacao, climas más fresco y tierras feraces, en donde por algún tiempo sus frutos generosos anunciaron un gran futuro; y más tarde, el café avanzaba a pasos acelerados hacia las tierras andinas, gracias a los misioneros de la Compañía de Jesús.

Es en 1796 que se celebra la primera cosecha sus frutos y la degustación de la bebida de café; a partir de este año, el café comienza a desplazar a la producción de frutos menor es y de algunos géneros de carácter industrial, como el algodón y el añil. Para 1875, el café había suplantado la cifra de

exportación del cacao, hasta entonces considerado base fundamental de la comercialización interna e internacional.

Venezuela es considerada una de las regiones más privilegiadas para la siembra de la noble semilla de café. En esta región, grandes árboles que sirven de hogar a centenares de aves migratorias, poseen la sombra requerida por el arbusto del cafeto. La combinación del grano cosechado en la Serranía Andina, los Valles Centrales y las Costas del Mar Caribe, resulta una mezcla única en aroma, sabor y cuerpos del mejor café.

I.1.3. Calidad del Café

Relativo es el concepto de calidad del café, tratándose específicamente de tan popular bebida; calidad es el reflejo de determinadas cualidades que la caracterizan, y están supeditadas al gusto del consumidor.

En un país, determinada bebida de café puede considerarse como de calidad muy aceptable, pero en otro lo sería como insípida o desagradable.

Independientemente del poder que tienen la costumbre y las preferencias individuales, es evidente que de la práctica del conjunto armonioso de los siguientes factores, se obtiene un grano de café de cualidades intrínsecas determinantes para obtener de él una excelente bebida:

Variedades Botánicas:

Comercialmente se cultivan variedades de café descendientes de dos especies de esta planta: Café arábico y Café canephora.

Del café Arábico, en Venezuela se cultivan las siguientes variedades: *Typica*, descendiente del primer cafeto que se cultivó en el país, *Catuai*, *Caturra*, *Mundo Nuevo* y *Borbon*, y las selecciones denominadas *catimores*. De estas variedades y selecciones, se obtienen dos calidades de grano de café, según el sistema que se aplique para el procesamiento o beneficio del fruto: *Café Lavado* y *Café Natural*.

El Café Lavado se obtiene mediante diferentes procesos a los que se somete el fruto maduro. Es una labor que requiere estricto control en cada una de las etapas del proceso.

El Café Natural se obtiene por un rudimentario proceso al cual se someten los frutos cosechados verdes, maduros, secos, etc., y durante el cual el grano sufre degradaciones de su calidad.

Del café Canephora, comercialmente sólo se cultiva la variedad denominada *Robusta*, de la cual se obtiene una café cuya bebida es de menor calidad que la obtenida de las variedades arábicas.

Altitud

En el sabor, aroma, acidez y "cuerpo" de la bebida, es determinante la altura a la cual se halle la plantación del café. La franja cultivada con cafetos en Venezuela, está situada entre 700 y 1.400 metros sobre el nivel del mar, aproximadamente, con variaciones del efecto del microclima. A mayor altura, dentro de los límites señalados, se produce el café que reúne las mejores características de calidad.

Estado de Madurez del fruto

El fruto completamente maduro, también tiene decidida influencia en la buena calidad de la infusión. Al alcanzar esta etapa de su desarrollo, se han cumplido los procesos bioquímicos de descomposición de los almidones de azúcares y la oxidación de los taninos y ácidos orgánicos.

· Procesamiento o beneficio del fruto

Es una labor que requiere estricto control de cada una de sus etapas: supresión de la corteza del fruto a corto plazo de cosechado; fermentación del mucílago que cubre el grano, por tiempo no superior a 24-30 horas, de acuerdo con el clima donde se actúe, pues de prolongarse este proceso se producen ácidos que deterioran la bebida; retirar los residuos que se producen en la fermentación, lavando la masa de granos con agua limpia y reducir la humedad a 12%, aprovechando la energía solar o con aire caliente generado en equipos mecánicos.

❖ Almacenamiento del Grano Seco

Con el almacenamiento del grano en clima poco variable, entre 20 a 24°C, por un período convencional, se cumple el necesario proceso de "maduración". El grano de este producto envejecido o madurado, al someterlo al proceso de Torrefacción, desarrolla más acidez, "cuerpo" y delicado aroma. El café recién cosechado, en cambio, produce una bebida con sabor a pasto fresco.

Mezclas

La mezcla de granos de café, de disímiles características, es una ciencia y un arte. De ésta, depende el lograr en la bebida las propiedades de aroma, sabor y "cuerpo", que la hacen inimitable. La mezcla de granos de café provenientes de diversos climas, bien balanceada, asegura la calidad y, por lo tanto, la confianza del consumidor.

I.1.4. Producción del Café

Actualmente Venezuela cuenta con 220.000 hectáreas en producción de café, en las cuales se encuentran asentadas alrededor de 40.000 familias, para un promedio de 5,5 has. por familia. La productividad física por unidad de superficie está en el orden de los 5,8 quintales por hectárea.

El trabajo en las fincas cafetaleras se realiza de manera esencialmente artesanal, desde la preparación del terreno y la siembra hasta la recolección del grano.

La cosecha del grano de café alcanza un 94% entre los meses de octubre y marzo en Venezuela; el mayor nivel de producción por lo general se tiene entre los meses de diciembre y enero.

Luego el caficultor procede a beneficiar la cereza fresca y obtener, posterior a la trilla, el café verde en almendra; en Venezuela se obtiene, mediante este proceso, un 95 % de café lavado y un 5 % del denominado natural.

Comienza entonces la compra de café verde con la adquisición de granos de café seleccionados de diferentes lugares del país. El café seleccionado y adquirido es evaluado para determinar la calidad desde el punto de vista

organoléptico y físicoquímico. El balance de los granos, a través de la sabia mezcla de diferentes cafés, permite obtener una tasa armónica en cuanto a cuerpo, sabor y olor, cuyo origen es en el diseño del "blend" o mezcla de granos factor fundamental en la calidad del producto final. Se da así, inicio al proceso de torrefacción.

A continuación del proceso de recepción verde al almacén de planta, el grano es sometido a una serie de operaciones unitarias cuyo agrupamiento se conoce en el medio como torrefacción. La misma se descompone en:

- Mezcla y limpieza del grano verde: En esta fase, se utilizan equipos cuya función básica es la eliminación de elementos ajenos al café o degeneraciones del mismo, así como la homogeneización de los cafés seleccionados en el "blend" de granos. Los equipos usualmente empleados en esta operación son: Tolva de recepción del grano, transportadores mecánicos, criba o tamiz vibratorio y equipos auxiliares.
- ❖ Tueste del grano verde: Las semillas crudas de café necesitan ser tratadas térmicamente. Esta operación se conoce como Tostado y es en ella en donde se liberan las propiedades típicas del café para su consumo. Durante el tostado se opera a temperaturas que ascienden hasta 250°C en períodos de 15 a 20 minutos, lo que produce profundas transformaciones al grano en cuanto a estructura y color, específicamente al disminuir su densidad debido a la pérdida de agua contenida inicialmente en el mismo, al cambiar de color verde a marrón oscuro, y por la formación de un aroma típico que no existe en los granos crudos. Este proceso es bastante delicado en cuanto a la consecución de uniformidad y óptima producción de aroma. En esta fase se utilizan equipos como: tostadores rotativos tipo tambor, mesas circulares para enfriamiento del café tostado, tolvas de alimentación y descarga, silos para almacenamiento de café tostado y sistemas de transporte de granos tipo banda y neumático.
- Molienda del Café tostado: El "output" de la operación de tueste alimenta a un conjunto de molinos tipo rodillos, en los cuales se quiebra el grano de café tostado hasta su dimensión específica sin recalentarlo, a fin de conservar el sabor original. Mediante el ajuste y control del grado de molienda o granulometría de la partícula molida, se permite la obtención de productos de diferente especificidad y orientado a diferentes usos y paladares. Los equipos que se utilizan en esta fase son: molinos, silos de almacenamiento de café molido, sistemas de transporte de café molido tipo neumático y de tornillo sinfín, entre otros.
- Empaque y Envase: Es la fase final del proceso productivo, siendo su objetivo la producción de diferentes presentaciones en gramajes que satisfagan las necesidades del mercado. Esta operación se lleva a cabo en máquinas electrónicas de alta velocidad y tecnología de punta, con dosificadores que permiten entregar la cantidad justa de café molido según el peso declarado en el empaque.

1.1.5. Características del Café

Aroma

El aroma del café está formado por la síntesis de muy complejos y disímiles elementos químicos, en tan crecido número que ha sido imposible reproducirlo en laboratorio. Es fragancia de una excesiva volatilidad. Otra de sus singulares características, es la de que el aroma se hace presente en una muy reducida fase del proceso de torrefacción. Cuando se realiza este proceso, el aroma de los granos del café se percibe a larga distancia, debido a su volatilidad. Por ello, al café, es necesario su inmediato enfriamiento. De continuar la alta temperatura rodeando el grano, se perdería el aroma.

"Cuerpo de la Bebida"

Este concepto está intimamente relacionado con la riqueza del sabor, el peso y espesor. Esta sutil característica sólo es detectable a través del paladar. Es un concepto totalmente subjetivo, tanto como lo es el de calidad.

Acidez

La acidez en la bebida de café es indefinible. Esta característica se hace más intensa cuanto mayor sea la altura en donde se produzca el fruto del cafeto. Es una característica distintiva de los cafés denominados suaves en el comercio internacional.

1.1.6. Comercialización

La comercialización del café en el mercado nacional, está determinada por el mercado al cual son dirigidos los productos.

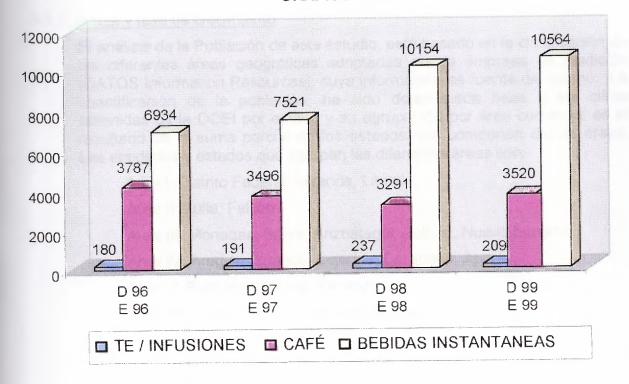
Los canales de distribución a través de los cuales las empresas participan en todos los mercados de consumo son: hipermercados, cadenas de supermercados, supermercados independientes, abastos grandes y pequeños, bodegas, mayoristas, panaderías, cafeterías, restaurantes, comedores, etc. Este punto se explicará en detalle en el capítulo concerniente al estudio de la comercialización.

I.2. Productos Sustitutivos o Similares.

Los principales productos sustitutivos del Café son las infusiones aromáticas (té), y los modificadores de leche (bebidas instantáneas). El comportamiento de estos productos dentro del mercado es muy marcado; ocupando el primer lugar en ventas los modificadores de leche, seguido del café y en último lugar las infusiones aromáticas. En el gráfico No. 1, se observa la posición de estos productos en el mercado de Ventas:

- 6 -

VOLÚMEN DE VENTAS DE PRODUCTOS SUSTITUTIVOS (Volumen (000) Kg./mes GRÁFICO No. 1



CAPITULO II. EL ÁREA DE MERCADO.

II.1. Población

II.1.1. Actual y tasa de crecimiento

El análisis de la Población de este estudio, está basado en la clasificación de las diferentes áreas geográficas adoptadas por la empresa de medición (DATOS Information Resources), cuya información es fuente del mismo. La cuantificación de la población, ha sido determinada base a las cifras obtenidas de la OCEI por estado y su agrupación por área comercial es el resultado de la suma parcial de los estados que componen dichas áreas. Las entidades y estados que agrupan las diferentes áreas son:

Area I: Distrito Federal, Miranda, Litoral.

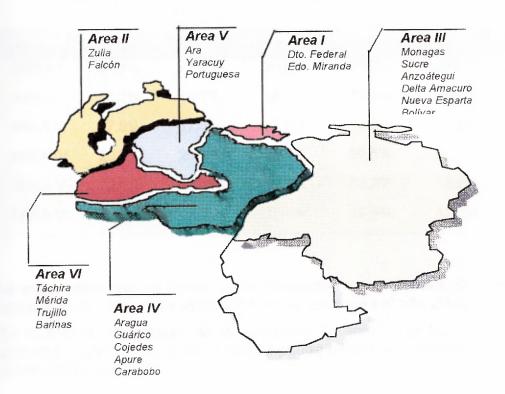
Area II: Zulia, Falcón

Area III: Monagas, Sucre, Anzoátegui, Bolívar, Nueva Esparta.

Area IV: Aragua, Guárico, Cojedes, Carabobo, Apure.

Area V: Portuguesa, Lara, Yaracuy.

Area VI: Trujillo, Táchira, Mérida, Barinas.



La distribución másica y porcentual de la población total por áreas del período comprendido entre 1995 y 2000 se aprecia en los cuadros Nos. 1 y 2:

TABLA No. 1
Población Total por Areas Comerciales

| Entidad | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| AREAI | 4.582.979 | 4.644.800 | 4.706.621 | 4.768.442 | 4.830.263 | 4.892.084 |
| AREA II | 3.519.482 | 3.607.045 | 3.694.608 | 3.782.172 | 3.869.735 | 3.957.298 |
| AREA III | 3.844.289 | 3.925.335 | 4.006.381 | 4.087.427 | 4.168.473 | 4.249.519 |
| AREA IV | 4.361.400 | 4.480.208 | 4.599.016 | 4.717.824 | 4.836.632 | 4.955.440 |
| AREA V | 2.617.965 | 2.680.465 | 2.742.965 | 2.805.464 | 2.867.964 | 2.930.464 |
| AREA VI | 2.709.401 | 2.756.910 | 2.804.419 | 2.851.927 | 2.899.436 | 2.946.945 |
| Total | 21.635.516 | 22.094.763 | 22.554.010 | 23.013.256 | 23.472.503 | 23.931.750 |

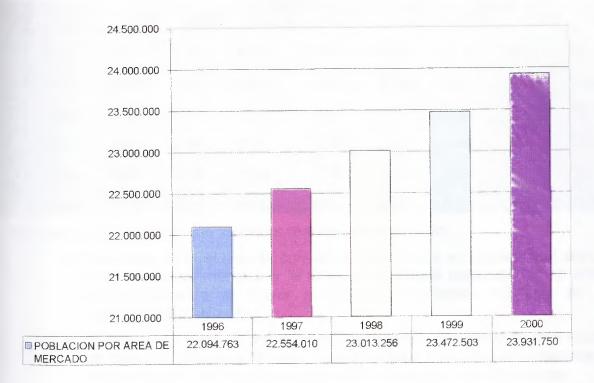
TABLA No. 2
Distribución Porcentual Población por Areas Comerciales

| Entidad | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| AREAI | 21,2% | 21,0% | 20,9% | 20,7% | 20,6% | 20,4% |
| AREA II | 16,3% | 16,3% | 16,4% | 16,4% | 16,5% | 16,5% |
| AREA III | 17,8% | 17,8% | 17,8% | 17,8% | 17,8% | 17,8% |
| AREA IV | 20,2% | 20,3% | 20,4% | 20,5% | 20,6% | 20,7% |
| AREA V | 12,1% | 12,1% | 12,2% | 12,2% | 12,2% | 12,2% |
| AREA VI | 12,5% | 12,5% | 12,4% | 12,4% | 12,4% | 12,3% |

La mayor densidad de población se concentra en las áreas I, III y IV, cuya suma representa un 59% de la población total del país para el año 2000.

En cuanto al crecimiento de la población durante el período 1996 - 2000, se presenta el gráfico No. 2, en el que se puede observar la tendencia numérica de la población Venezolana:

CRECIMIENTO POBLACIÓN EN VENEZUELA PERIODO 1996 - 2000 Fuente: OCEI GRAFICO No. 2



Con base a las estadísticas llevadas por la OCEI, se determinó el crecimiento de la población total del país hasta el año 2010:

TABLA No. 3
Población Proyectada por Areas Comerciales

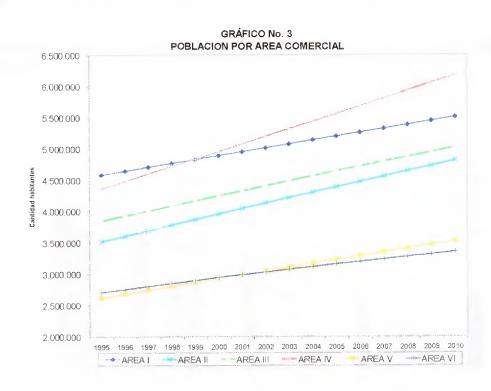
| Entidad | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| AREA1 | 4.954.169 | 5.016.254 | 5.078.340 | 5.140.425 | 5.202.510 | 5.263.491 | 5.324.472 | 5.385.454 | 5.446.435 | 5.507.416 |
| AREAII | 4.044.115 | 4.130.933 | 4.217.750 | 4.304.568 | 4.391.385 | 4.476.423 | 4.561.461 | 4.646.500 | 4.731.538 | 4.816.576 |
| AREAIII | 4.329.175 | 4.408.830 | 4.488.486 | 4.568.141 | 4.647.797 | 4.722.846 | 4.797.895 | 4.872.945 | 4.947.994 | 5.023.043 |
| AREAIV | 5.076.838 | 5.198.235 | 5,319,633 | 5.441.030 | 5.562.428 | 5,685,399 | 5.808.371 | 5.931.342 | 6.054.314 | 6.177.285 |
| AREAV | 2.990.788 | 3.051.112 | 3.111.437 | 3.171.761 | 3.232.085 | 3.291.889 | 3.351.693 | 3.411.497 | 3.471.301 | 3.531.105 |
| AREAM | 2.989.934 | 3.032.923 | 3.075.912 | 3.118.901 | 3.161.890 | 3.200.817 | 3.239.745 | 3.278.672 | 3.317.600 | 3,356,527 |
| Total | 24,385,019 | 24.838.288 | 25.291.557 | 25.744.826 | 26.198.095 | 26.640.866 | 27.083.638 | 27.526.409 | 27.969.181 | 28.411.952 |

TABLA No. 4
Distribución Porcentual Proyectada

| The state of the s | | | | | | | | COLOR DISTRIBUTION OF THE PARTY | | en consultation con |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|---------------------|
| Entidad | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| ARE A1 | 20,3% | 20,2% | 20,1% | 20,0% | 19,9% | 19,8% | 19,7% | 19,6% | 19,5% | 19,4% |
| AREAII | 16,6% | 16,6% | 16,7% | 16,7% | 16,8% | 16,8% | 16,8% | 16,9% | 16,9% | 17,0% |
| AREAIII | 17,8% | 17,8% | 17,7% | 17,7% | 17,7% | 17,7% | 17,7% | 17,7% | 17,7% | 17,7% |
| AREAIV | 20,8% | 20,9% | 21,0% | 21,1% | 21,2% | 21,3% | 21,4% | 21,5% | 21,6% | 21,7% |
| ARE AV | 12,3% | 12,3% | 12,3% | 12,3% | 12,3% | 12,4% | 12,4% | 12,4% | 12,4% | 12,4% |
| ARE AV | 12,3% | 12,2% | 12,2% | 12,1% | 12,1% | 12,0% | 12,0% | 11,9% | 11,9% | 11,8% |

Son varios los aspectos que se deben resaltar en este punto:

- Ya desde 1999, el área IV comienza a ser mayor en población al área I, la tendencia es marcada y la diferencia se hace cada vez mayor entre ellas. Concentra el mayor número de habitantes del país en la extrapolación realizada.
- El área II y el área IV son similares en cuanto a la población que habita en ellas, la diferencia se hace menor según la extrapolación llevada a cabo. El área II tiende a acercarse al área III con el paso del tiempo.
 - A partir de 1997 el área V ha aumentado y sobrepasado en número de habitantes al área VI. La tendencia es a que la diferencia se acentúe, a favor del área V.

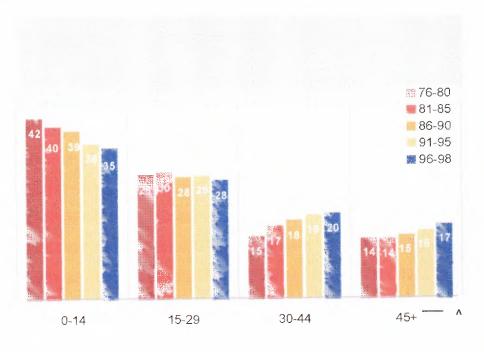


II.1.2 Segmentación

TABLA No. 5 Distribución de la Población por edad

| # x 250************************************ | | | | | | THE REPORT OF THE PARTY OF THE |
|---|---------|---------|--------|--------|--------|--------------------------------|
| Crupo de edad | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2015 |
| Total | 100,01% | 100,02% | 99,97% | 99,99% | 99,97% | 100,00% |
| 0-4 | 13,82% | 12,64% | 11,57% | 10,70% | 9,96% | 9,25% |
| 5-9 | 12,69% | 12,29% | 11,38% | 10,53% | 9,83% | 9,23% |
| 10-14 | 11,65% | 11,30% | 11,08% | 10,37% | 9,69% | 9,13% |
| 15-19 | 10,04% | 10,36% | 10,18% | 10,09% | 9,53% | 8,99% |
| 0-19 | 48,20% | 46,59% | 44,21% | 41,69% | 39,01% | 36,60% |
| 20-24 | 9,52% | 8,91% | 9,31% | 9,25% | 9,25% | 8,83% |
| 25-29 | 8,75% | 8,43% | 7,99% | 8,45% | 8,47% | 8,56% |
| 30-34 | 7,23% | 7,75% | 7,56% | 7,25% | 7,73% | 7,83% |
| 35-39 | 6,24% | 6,39% | 6,94% | 6,84% | 6,63% | 7,14% |
| 40-44 | 5,08% | 5,50% | 5,70% | 6,26% | 6,24% | 6,10% |
| 45-49 | 3,84% | 4,45% | 4,88% | 5,12% | 5,68% | 5,72% |
| 50-54 | 2,96% | 3,33% | 3,91% | 4,35% | 4,61% | 5,17% |
| 55-59 | 2,48% | 2,53% | 2,89% | 3,44% | 3,87% | 4,15% |
| 60-64 | 2,07% | 2,07% | 2,14% | 2,49% | 3,00% | 3,41% |
| 65-69 | 1,47% | 1,67% | 1,70% | 1,79% | 2,11% | 2,58% |
| 70-74 | 1,03% | 1,13% | 1,30% | 1,36% | 1,45% | 1,74% |
| 75-79 | 0.67% | 0.73% | 0,82% | 0,97% | 1,03% | 1,13% |
| 80 y más | 0,47% | 0,54% | 0,62% | 0,73% | 0,89% | 1,04% |
| 20-más 80 | 51,81% | 53,43% | 55,76% | 58,30% | 60,96% | 63,40% |

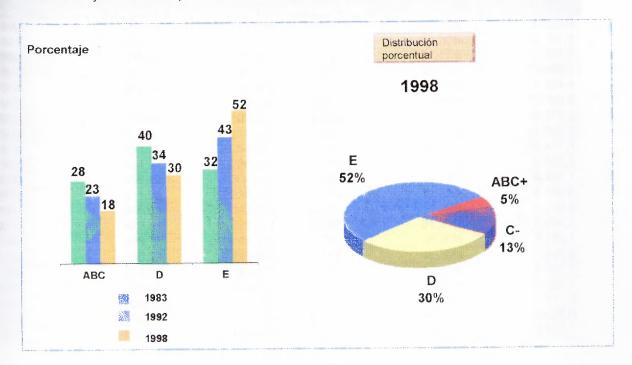
Gráficamente, se puede observar la distribución actual de población por edades:



La mayor cantidad de población se concentra, para el año actual, entre 15 y 29 años, sin embargo es de notarse el continuo crecimiento de la población de edades comprendidas entre los 30 y 44 años; tendencia que sigue en crecimiento según las extrapolaciones reflejadas en la tabla No. 5. Evidentemente, Venezuela, considerado uno de los países más jóvenes, está "envejeciendo" con los años.

Distribución Porcentual de la población por clase social:

Con respecto a las Clases Sociales, la mayor concentración de Población está concentrada en el Nivel E, de menor ingresos y peores condiciones de salubridad y vivienda, que ha venido creciendo en los últimos 10 años.



II.2. Nivel de Ingresos

II.2.1. Nivel actual y tasa media de crecimiento del ingreso

Para el año 2000, en Nivel de Ingreso Familiar Promedio del venezolano está en Bs. 340.392 (Fuente: OCEI Encuesta de Hogares, BCV Informe económico). La tendencia de crecimiento del Nivel de Ingresos de la población venezolana se puede observar en el siguiente cuadro:

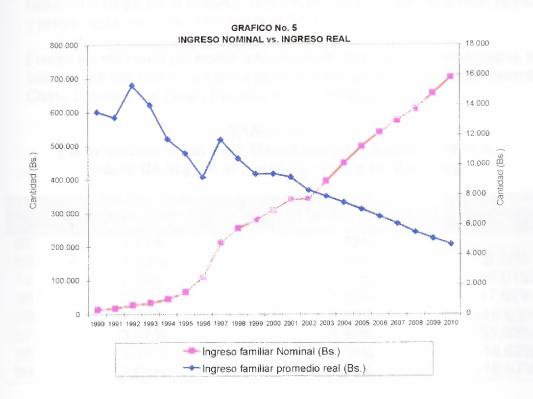
TABLA No. 6
INGRESO FAMILIAR PROMEDIO

| 2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1 | INGRESO I AMILIAN I ROMEDIO | | | | | | |
|---|-----------------------------|------------------|---------------|---------------|---|--|--|
| | ingreso familiar | Ingreso familiac | IDC base 1688 | Variación IPC | lugreso familia promedio, est (Bs.) | | |
| Ano | gremedia (USDIs.) | promedio (Bs.) | IPC base 1990 | 40,000/ | | | |
| 1990 | 267,48 | 13.529 | 100 | 40,66% | 13.529,0 | | |
| 1991 | 284,70 | 17.552 | 133 | 34,20% | 13.167,3 | | |
| 1992 | 335,55 | 26.693 | 174 | 31,43% | 15.301,2 | | |
| 1993 | 315,78 | 33.473 | 239 | 38,12% | 13.982,0 | | |
| 1994 | 262,96 | 44.704 | 381 | 60,82% | 11.724,1 | | |
| 1995 | 226,31 | 65.631 | 609 | 59,90% | 10.769,6 | | |
| 1996 | 229,96 | 109.576 | 1.194 | 102,66% | 9.175,5 | | |
| 1997 | 421,40 | 212.492 | 1.819 | 43,54% | 11.682,8 | | |
| 1998 | 451,71 | 254.990 | 2.448 | 39,01% | 10.417,3 | | |
| 1999 | 444,34 | 280.489 | 2.986 | 23,59% | 9.392,3 | | |
| 2000 | 450,42 | 308.538 | 3.283 | 9,94% | 9.397,1 | | |
| 2001 | 471,38 | 339.392 | 3.697 | 12,59% | 9,180,8 | | |
| 2002 | 445,63 | 342.555 | 4.127 | 11,65% | 8.299,8 | | |
| 2003 | 473,86 | 395.487 | 5.007 | 21,31% | 7.899,2 | | |
| 2004 | 498,77 | 449.092 | 6.008 | 20,00% | 7.475,1 | | |
| 2005 | 516,29 | 498.840 | 7.107 | 18,30% | 7.019,0 | | |
| 2006 | 524,56 | 541.402 | 8.282 | 16,53% | 6.537,2 | | |
| 2007 | 524,65 | 576.012 | 9.513 | 14,87% | 6.054,7 | | |
| 2008 | 524,58 | 610.455 | 11.077 | 16,43% | 5.511,2 | | |
| 2009 | 533,14 | 655.550 | 12.917 | 16,62% | 5.075,0 | | |
| 2010 | 542,69 | 702.996 | 15.061 | 16,59% | 4.667,7 | | |

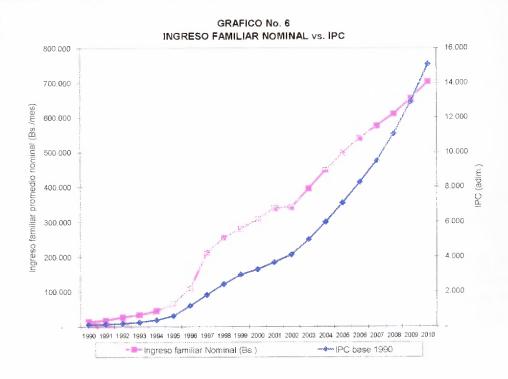
Es de observarse, que nominalmente hay una tendencia de crecimiento marcada en el nivel de Ingresos de la Población Total; sin embargo, como veremos en el siguiente punto, el poder adquisitivo de la misma no se comporta de igual manera.

II.2.2. Poder Adquisitivo

La población venezolana ha visto mermado sustancialmente su ingreso familiar real, lo que repercute negativamente en su capacidad de compra. En el gráfico No. 5, puede apreciarse la variación del salario real proyectado hasta el año 2010:



Variación Interanual del Indice de Precios al Consumidor A.M.C. (Area Metropolitana de Caracas). Año Base: 1990 - Proyección 2001 – 2010



Se observa un crecimiento anual mantenido del IPC. En la proyección, el comportamiento de la curva es constante a partir del año 2000. Sin embargo, el índice de inflación medido (IPC) indica que el poder adquisitivo de la población venezolana estará en franco descenso a lo largo del tiempo. Esta pérdida de poder adquisitivo de la población, se hace mucho más evidente al basar el análisis en el Ingreso Real Promedio Familiar registrado hasta 1999 y proyectado desde el 2000 hasta el 2010:

Frente a esta caída del poder adquisitivo de la población venezolana, resulta interesante ver como ha sido la participación del producto (café) dentro de la Cesta Básica y del Gasto Familiar de la Población:

TABLA No. 7
Participación % del Café Elaborado en la Canasta Básica.
Precio Bs./Kg. en el Gasto Familiar y su Variación.

| Ano | Bs./Kg. Café/ Canasta/mes | Gasto Familiar Canasta/mes | Variación % |
|-----|------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 92 | 1,74% | 1,62% | |
| 93 | 1,78% | 1,66% | 2,27% |
| 94 | 2.57% | 2,41% | 45,01% |
| 95 | 3,03% | 2,83% | 17,62% |
| 96 | 2.43% | 2,28% | -19,66% |
| 97 | 3,67% | 3,44% | 51,02% |
| 98 | 3,14% | 2,94% | -14,62% |
| 99 | 2,64% | 2,47% | -15,93% |

Como puede observarse, la tendencia de la participación del café en la cesta básica y en el gasto familiar es a disminuir a partir del año 99. Esto podría deberse a la pérdida de capacidad adquisitiva del venezolano.

CAPITULO III. LA DEMANDA DE CAFÉ

III.1. Situación actual de la Demanda:

El café en Venezuela, ha sido un producto históricamente aceptado como parte integral de la cesta de consumo, ocupando un lugar importante dentro de los hábitos del venezolano. La población consumidora de café en Venezuela ha sido típicamente la comprendida a partir de los 20 años.

El mercado está dividido en 6 áreas, a saber:

AREA I: Dtto. Federal, Miranda y el Litoral.

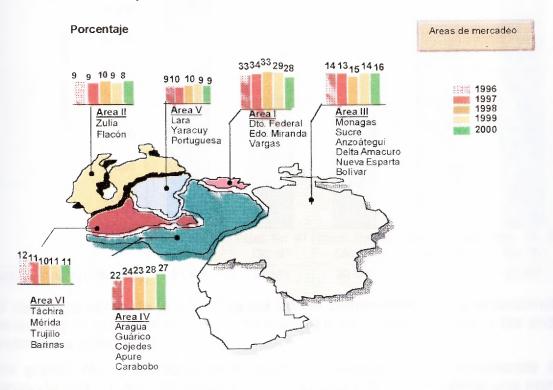
AREA II: Zulia y Falcón.

AREA III: Monagas, Sucre, Anzoategui, Bolívar y Nueva Esparta.

AREA IV: Aragua, Guarico, Cojedes, Apure y Carabobo.

AREA V: Portuguesa, Lara y Yaracuy.

AREA VI: Trujillo, Tachira, Mérida y Barinas.



La mayor distribución de la demanda se presenta en las áreas I y IV cuya suma porcentual es del 53.8% del mercado para el año 2000, cobrando mayor importancia el área I con una fracción del 27.8% del total nacional.

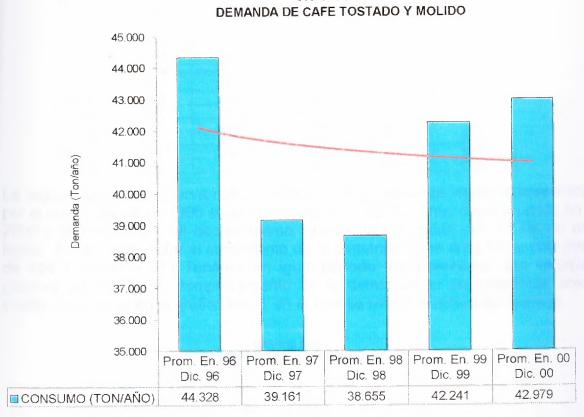
Dentro de los parámetros de medición de demanda, se hace referencia al índice per capita, cuyo valor refleja el consumo por persona y por año en el mercado nacional. Al año 2000, en Venezuela el consumo anual per capita es de 3.22 Kg./persona/año, valor calculado tomando solo en consideración a la población

mayor de 20 años (55.76% de la población total de Venezuela al año 2000). En términos de la población total el consumo per capita es de 1.79 Kg./pers.*año.

III.1.1. Series Estadísticas

La demanda total nacional ha decaído a lo largo del período comprendido entre los años 1996 y 2000 la cifra relativa de –5.44%. En término másico la contracción de la demanda ha sido de 45.444 a 42.972 Ton/año. En el gráfico No. 7 se refleja la caída del consumo en el período mencionado:

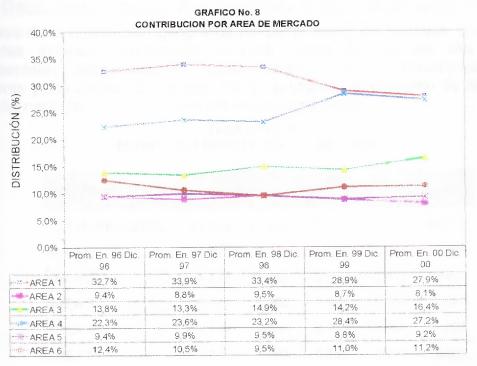
GRAFICO No. 7



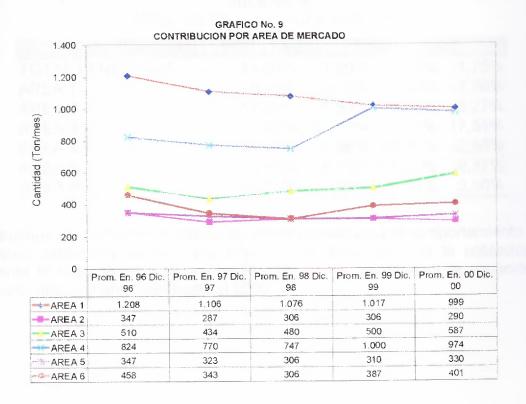
El comportamiento de la demanda por zonas comerciales, indica la tendencia de variación y su correlación en aquellos mercados de mayor población y por ende de importancia estratégica.

Del gráfico No. 8 se observa la variación porcentual de la importancia de la categoría café en las diferentes áreas comerciales, donde se refleja una marcada disminución del rublo en el área I, pasando de 32.7% en 1996 a 28.9% en el 2000; todo ello debido fundamentalmente a la reducción del canal SUPERMERCADOS INDEPENDIENTES – ABASTOS GRANDES de 16.2% a 8.2% en el mismo lapso. Tal caída es levemente amortiguada por el crecimiento del canal SUPERMERCADOS – CADENAS, cuya variación es de 9.5% a 12.1% de importancia en la comercialización.

Lo contrario se observa en el área IV, donde se refleja un crecimiento en la importancia de la categoría: 22.3% en 1996 a 27.3% en el 2000, siendo la causa principal de este comportamiento la variación en el canal SUPERMERCADOS INDEPENDIENTES – ABASTOS GRANDES (8.7% en 1996 a 14.3% en el 2000).



La región donde se observa mayor variación de la demanda viene representadas por el área I, donde en 1996 el consumo fue de 1.208 Ton./mes disminuyendo en el 2000 a 999 Ton./mes, tal decrecimiento representa una caída del 17.3% en ese lapso. Es de hacer notar el crecimiento de la demanda en el área IV, la cual pasa de 824 Ton/mes a 974 Ton/mes en igual período, representando una variación positiva del 18.2%. El comportamiento de la demanda en las diferentes áreas puede observarse en el gráfico No. 9, en el cual se refleja la reducción general.



III.1.2. Distribución Geográfica de la Demanda y tipología de los consumidores

Se presenta la distribución geográfica mediante áreas de mercado que agrupan diferentes estados venezolanos, y cuya repartición es en seis regiones fundamentales, tales como R. Capital, Central, Centro - Occidental, Oriente, Occidente y Los Andes. En la tabla No. 8 se observa el consumo de la categoría café total nacional y su distribución por áreas comerciales.

TABLA No. 8
COMPORTAMIENTO DE LA DEMANDA

| GONSTIMO | | | | | |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| (Telviaco) | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| TOTAL VENEZUELA | 45.444 | 41.952 | 39.492 | 42.240 | 42.972 |
| AREA 1 | 14.860 | 14.222 | 13.190 | 12.207 | 11.989 |
| AREA 2 | 4.272 | 3.692 | 3.752 | 3.675 | 3.481 |
| AREA 3 | 6.271 | 5.580 | 5.884 | 5.998 | 7.047 |
| AREA 4 | 10.134 | 9.901 | 9.162 | 11.996 | 11.688 |
| AREA 5 | 4.272 | 4.153 | 3.752 | 3.717 | 3.953 |
| AREA 6 | 5.635 | 4.405 | 3.752 | 4.646 | 4.813 |

La variación de la demanda en términos relativos se expresa en la tabla No. 9, donde a partir del año 1999 se observa crecimiento de la demanda total en la categoría, básicamente soportado por el crecimiento del consumo en las áreas Nos. 3 y 4 desde 1998 y de las áreas Nos. 5 y 6 desde 1999. Aún así, el decrecimiento de la categoría en el área 1 es sostenido durante el lapso.

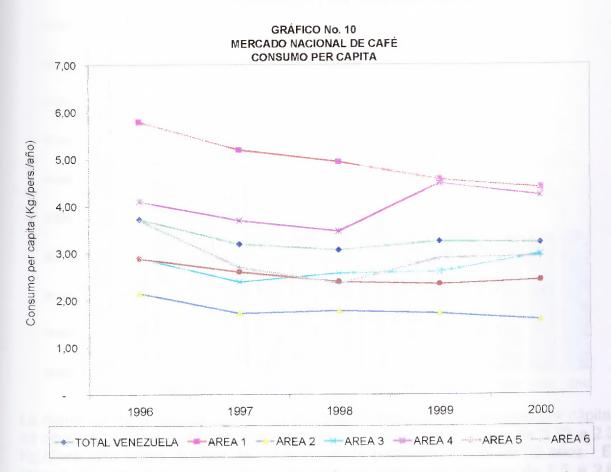
TABLA No. 9 VARIACIÓN RELATIVA DE LA DEMANDA

| | 199 | 6 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------|-----|---------|---------|--------|--------|
| TOTAL VENEZUELA | - | -11,66% | -1,29% | 9,28% | 1,75% |
| AREA 1 | - | -8,41% | -2,75% | -5,45% | -1,78% |
| AREA 2 | - | -17,30% | 6,56% | 0,07% | -5,27% |
| AREA 3 | _ | -14,86% | 10,58% | 4,14% | 17,51% |
| AREA 4 | - | -6,51% | -2,96% | 33,77% | -2,55% |
| AREA 5 | - | -6,96% | -5,28% | 1,22% | 6,37% |
| AREA 6 | - | -25,19% | -10,69% | 26,53% | 3,60% |

En términos de consumo per capita, donde se correlaciona el comportamiento de la demanda expresada en kilos por año vs. el crecimiento de la población, se presenta la tabla No. 9 y el gráfico No. 10, donde se observa la variación del consumo desde el año 1996 hasta el 2000.

TABLA No. 10 CONSUMO PER CAPITA

| "CONSUMO | Marin III | 7.744 | | | |
|-----------------|-----------|-------|------|------|------|
| | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| TOTAL VENEZUELA | 3,72 | 3,19 | 3,06 | 3,26 | 3,22 |
| AREA 1 | 5,79 | 5,19 | 4,94 | 4,57 | 4,40 |
| AREA 2 | 2,14 | 1,72 | 1,77 | 1,72 | 1,58 |
| AREA 3 | 2,89 | 2,39 | 2,57 | 2,60 | 2,98 |
| AREA 4 | 4,09 | 3,70 | 3,47 | 4,49 | 4,23 |
| AREA 5 | 2,88 | 2,60 | 2,39 | 2,34 | 2,42 |
| AREA 6 | 3,70 | 2,70 | 2,35 | 2,90 | 2,93 |



Los consumidores típicos de café son mayores de 20 años, sin distinciones de sexo o estrato económico. Es un producto dirigido al mercado total y culturalmente aceptado en todas las clases sociales.

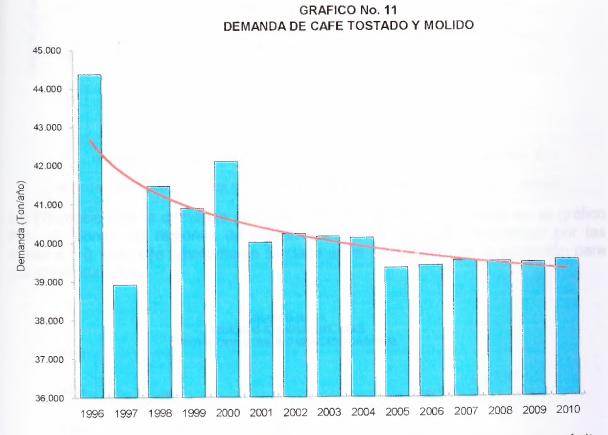
III.2. Características de la Demanda

- Sensible a las variaciones de precios.
- De tendencia moderada a la disminución (reducción de la torta).
- Reducción del consumo per capita.

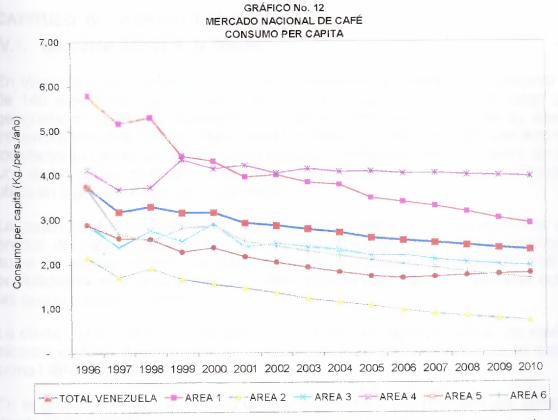
 Variación en la importancia de las áreas de mercado, donde se observa decrecimiento porcentual en el área I e incremento en el área IV.

III.3. Proyección de la Demanda.

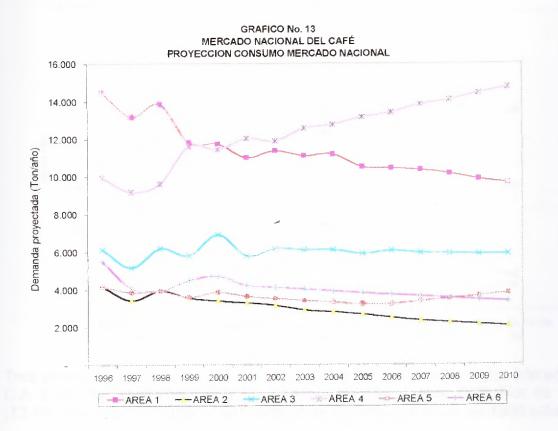
La demanda de café en Venezuela para los próximo años tiende a reducirse, previendo alcanzar variaciones de -10.29% al comparar el lapso comprendido entre 1996 y 2010. En términos de valor absoluto la reducción se estima de 44.328 a 39.514 Ton/año en igual período. Se observa en el gráfico No. 11 la variación proyectada de la demanda hasta el año 2010:



La demanda de la categoría, al analizarla bajo el indicador de consumo per cápita, se observa una reducción en el mismo período del 38.2% al pasar de 3.73 a 2.3 Kg./Pers.*año sobre la base de consumo en la población mayor de 20 años. El área 1 muestra la mayor caída en el consumo individual al pasar de 5.8 a 2.9 Kg./Pers.*año, lo que representa 49.9%. En términos generales se observa tendencias a la reducción drástica del consumo en todas las áreas comerciales, siendo la de menor caída en área 4. Lo anteriormente expuesto se observa en el gráfico No. 12.



La proyección de la demanda por área comercial puede observarse en el gráfico No. 13, donde las regiones de mayor crecimiento están representadas por las áreas 4 y 3, todo ello básicamente fundado en el crecimiento de la población para los próximos años.



CAPITULO IV. LA OFERTA DE CAFÉ.

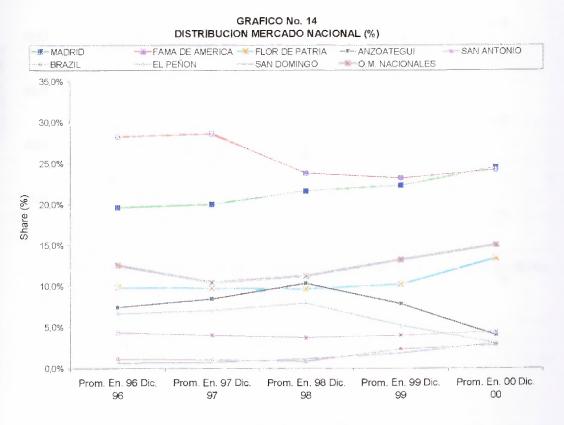
IV.1. Situación Actual de la Oferta.-

En Venezuela, actualmente se encuentran presentes en el mercado nacional más de 140 marcas de café tostado y molido, cuya distribución es a lo largo de la geografía nacional. Se representan porcentualmente en función de su área de influencia, teniendo como consecuencia regionalización por marcas. Las empresas torrefactoras líderes en el mercado global no necesariamente son líderes en cada una de las zonas, presentándose casos donde el líder de una región particular se ubica en lugares medios en el total nacional.

La continuidad en el tiempo de torrefactoras pequeñas, esta condicionada a los precios del café verde y las tasas de interés otorgada por la banca comercial; la suma de ambos factores es determinante en los precios del producto final y la posibilidad de ofrecerlos al mercado, motivo por el cual tienden a aparecer cuando las oportunidades lo permiten.

La oferta, se encuentra concentrada en siete empresas cuyo "share" de mercado alcanza el 80%, dejando para el resto la torta sobrante. El mercado se clasifica como LIBRE COMPETENCIA.

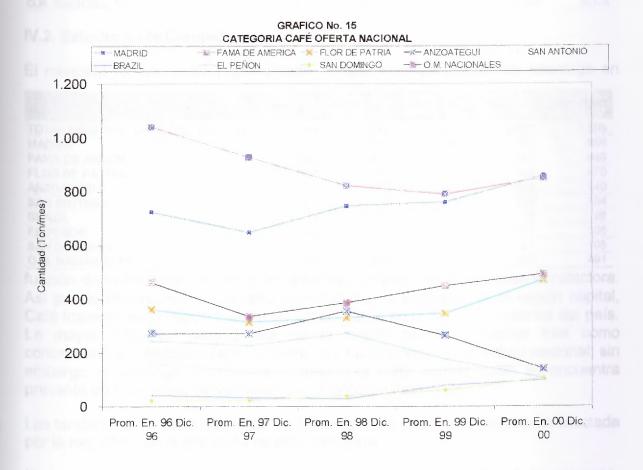
En el gráfico No. 14, se observa la fracción ocupada del mercado por compañía desde 1996 al 2000:



Tres empresas se reparten para el año 2000 el 62.1% del mercado, liderado por C.A. Café Madrid (24.5%), C.A. La empresa (24.2%), y C.A. Café Flor de Patria (13.4%). Se observa la caída del liderazgo de La empresa quien en 1996 ostentaba

28.2%, mientras que Café Madrid incrementa su participación porcentual de 19.6% a 24.5%. Es importante resaltar el crecimiento de Café Flor de Patria, cuyo share para 1996 era de 9.8%. Se observa crecimiento progresivo del conjunto de pequeñas empresas definidas como "otras marcas" quienes en 1996 contaban con el 12.6%.

El comportamiento de la oferta ha sido individual en cada empresa, sin que se observe un patrón común en las diferentes compañías oferentes. C.A. La empresa redujo sensiblemente su oferta durante el lapso 1996 — 1999, pasando de 12.500 Ton/año a 9.500 Ton/año, para una reducción del 24%. Por su parte Café Madrid eleva su venta en el mismo lapso de 8.700 a 9.100 Ton/año con un crecimiento del 4.95%. Al comparar la oferta en el lapso comprendido de 1996 al 2000, se observa que en términos generales la misma disminuye un 5.04%, pasando de 44.328 a 42.093 Ton/año, alcanzando su punto de inflexión en 1997 cuya cifra es de 38.915 Ton.



IV.1.1. Series Estadísticas

A continuación se presentan las series estadísticas obtenidas de la distribución de Café Elaborado por Marcas en el Mercado Nacional.

Distribución del Mercado Nacional del Café. Volumen (Kg.) y Porcentaje (%) por Marcas.

| | Fig. 970m Fig. 1970 | n \$5.07 h | cnt En. 98 Fr | om. En. 99, 🖫 | rem En. |
|-----------------|---------------------|------------|---------------|---------------|----------|
| | 3€ 01∈ % | Dis: 57 | Q.c. 90 | Dic. 29. 0 | OrDis CO |
| MADRID | 19,6% | 20,0% | 21,6% | 22,3% | 24,5% |
| FAMA DE AMERICA | 28,2% | 28,6% | 23,8% | 23,2% | 24,2% |
| FLOR DE PATRIA | 9,8% | 9,7% | 9,6% | 10,2% | 13,4% |
| ANZOATEGUI | 7,4% | 8,4% | 10,3% | 7,8% | 4,0% |
| SAN ANTONIO | 4,3% | 4,0% | 3,7% | 4,0% | 4,4% |
| BRAZIL | 1,1% | 1,0% | 0,8% | 2,3% | 2,8% |
| EL PEÑON | 6,6% | 7,0% | 7,9% | 5,2% | 3,0% |
| SAN DOMINGO | 0,6% | 0,7% | 1,1% | 1,8% | 3,0% |
| O.M. NACIONALES | 12,5% | 10,4% | 11,2% | 13,2% | 15,0% |

IV.2. Estudio de la Competencia.-

El mercado se encuentra regionalizado, lo que significa que existe liderazgo en

| | Prom. La | Prom. En. | Prom. Zn. | Pront. Em. | Prom. Lp. |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| TOTAL MERCADO MENSUAL (Ton./mes) | 3.694 | 3.243 | 3.454 | 3.407 | 3.508 |
| MADRID | 724 | 649 | 746 | 760 | 859 |
| FAMA DE AMERICA | 1.042 | 927 | 822 | 791 | 849 |
| FLOR DE PATRIA | 362 | 315 | 332 | 348 | 470 |
| ANZOATEGUI | 273 | 272 | 356 | 266 | 140 |
| SAN ANTONIO | 159 | 130 | 128 | 136 | 154 |
| BRAZIL | 41 | 32 | 28 | 78 | 98 |
| EL PEÑON | 244 | 227 | 273 | 177 | 105 |
| SAN DOMINGO | 22 | 23 | 38 | 61 | 105 |
| O.M. NACIONALES | 462 | 337 | 387 | 450 | 491 |

función de la zona de influencia del área de ubicación de la empresa torrefactora. Así puede observarse el marcado liderazgo de La empresa en la región capital, Café Imperial en la región zuliana y Flor de Patria en la región occidental del país. La mayor influencia demográfica de la región central y capital trae como consecuencia el segundo lugar ocupado por La empresa en el ámbito nacional; sin embargo el liderazgo nacional es ocupado por Café Madrid quien se encuentra presente en posiciones de vanguardia a lo largo de todo el país.

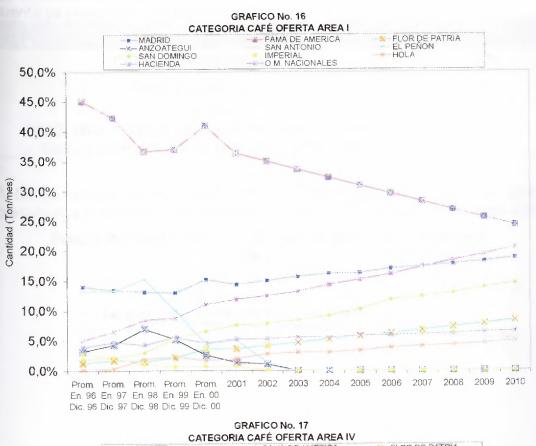
Las tendencias en todos los casos es la caída de la oferta, sensiblemente afectada por la reducción en la demanda de esta categoría.

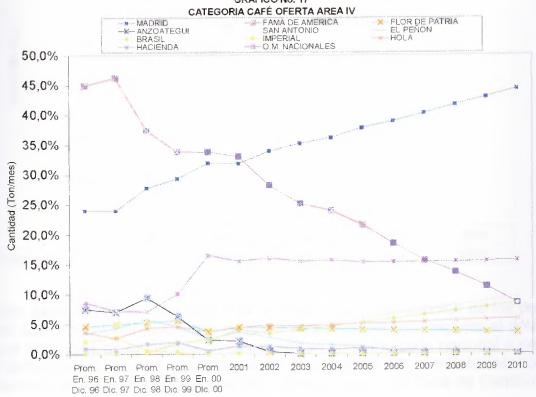
En la región capital, definida en términos de mercado como AREA I, La empresa, líder histórico en la categoría del café redujo sustancialmente su presencia de 45.1 % en 1996 a 36.7% en 1998, recuperando Mercado nuevamente para ubicarse en 41% en el 2000.

La región centro occidental del país, denominada AREA IV, se observa el mismo comportamiento del AREA I, liderado históricamente por La empresa ha venido perdiendo territorio de 44.9% en 1996 a 33.8% en 1999, mercado aparentemente ganado por Café Madrid y el conjunto de marcas pequeñas. El área en cuestión ha

venido ganado participación dentro de la categoría, así como importancia en la distribución de la población.

Las tablas y gráficos presentados a continuación representan lo comentado:





CAPITULO V. PRECIOS DEL CAFÉ.

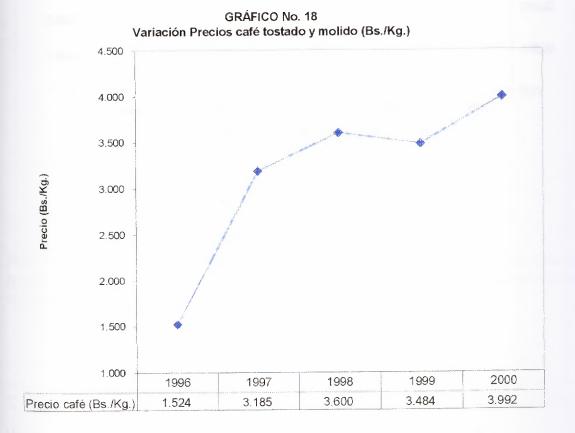
V.1. Mecanismo de formación del Precio

La determinación del precio de venta del producto, depende principalmente del Costo de la Materia Prima. Específicamente, el peso de los aspectos que se toman en cuenta se presenta en el siguiente cuadro:

| Parametro () | T Beso. |
|--|---------|
| Costos Materia Prima | 75% |
| Costo Financiero | 5% |
| Otros Gastos: MOD, MOI, Material de Empaque, Gastos Fabriles, Gastos Administrativos, Publicidad y Mercadeo | 20% |

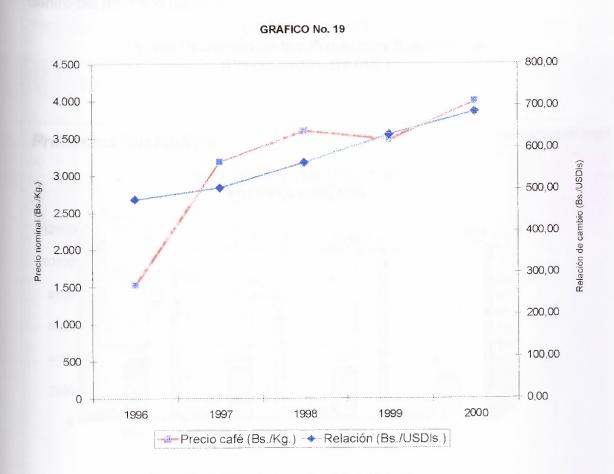
A fin de realizar el análisis histórico y proyección de precios del café, se presentan a continuación el Promedio de Precios de café en el mercado Interno:

Precio Promedio del Café Tostado y Molido en Venezuela (Bs./Kg.)



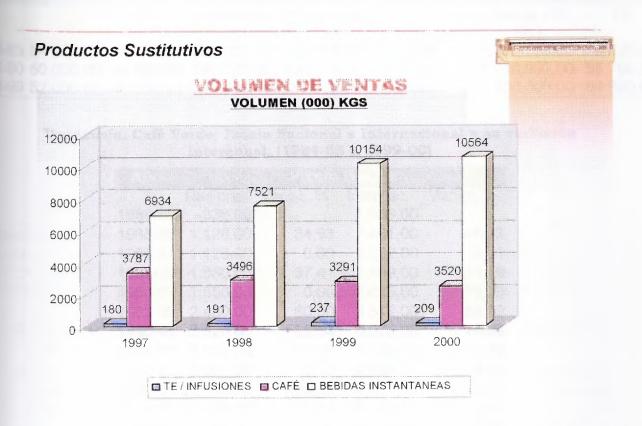
Otro aspecto que se debe tomar en cuenta en la determinación de los precios del café, es la Tasa de Cambio de la moneda nacional con respecto al dólar, ya que los costos de la materia prima se cotizan en el mercado nacional a precios internacionales. A tal efecto, se presenta el gráfico No. 19, donde se relaciona la variación entre el Precio Nominal del café elaborado y la Tasa de Cambio. En

todo caso, la tendencia del precio está fuertemente influenciada por las variaciones del tipo de cambio, lo que parece ser una variable fundamental para efectos de ajuste.



Otro parámetro a tomar en cuenta en este Estudio de mercado, es el que se refiere a los productos sustitutivos del café. En la gráfica No. 19 se observa el excelente posicionamiento de las bebidas denominadas modificadores de leche dentro del mercado nacional.

GRÁFICO No. 20 Precio Promedio de los Productos Sustitutivos (Precio Prom. Bs./Kg.)



Para saber cómo sería el comportamiento del consumidor frente a cambios en el precio de venta del producto, se procede a realizar el cálculo del Coeficiente de elasticidad del Precio del café:

$$\epsilon = \Delta Q/\Delta P$$
 $\epsilon_{1996-2000} = (3520 - 3787)/(3992 - 1524) = -0.11$

 $\varepsilon_{1996-2000} = -0.11$

El coeficiente de elasticidad del café es menor a cero, lo que indica que es un producto elástico y su demanda es sensible a cambios en su precio.

V.2. Materia Prima: La Caficultura en Venezuela

La situación de la Producción y Comercialización del Café Verde en Venezuela, se presenta en las siguientes tablas:

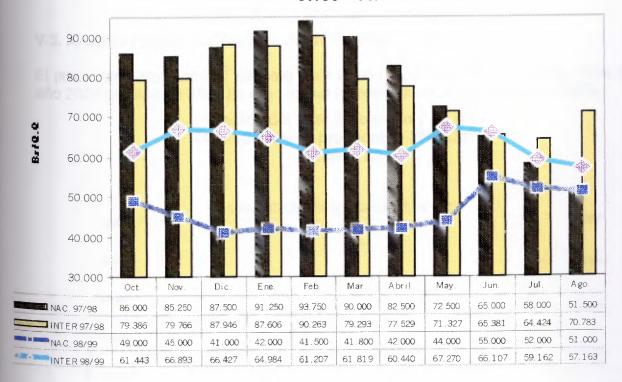
Venezuela. Café Verde: N° Fincas, N° Familia, Superficie, Productividad y Producción. 1984-1998.

| Allo N'Elncas | N° Familias | Heer | ārēas | Rendimient o (QQ#Ha) | Produc | ción. |
|--|----------------|------------|-------------|--------------------------|------------------------------|-----------|
| | | Cultivadas | Productivas | | Quintal (46 Kg.) | Tm |
| 1984-85 54.233,00 | 50.000,00 | 288.301,00 | 250.514,00 | 5,48 | 1.372.355,00 | 63.128,00 |
| 1989-90 50.000,00 1998-99 52.000,00 | 48.500,00 | 280.325,00 | 206.325,00 | 5,87 6,61 | 1.210.992,00 1.520.000,00 | |

Venezuela. Café Verde: Precio Nacional e Internacional y su variación interanual. (1984-85 a 1999-00)

| Αής | | Precie | Bs/QQ | |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Nacional | Variac. % | Internac. | Variac. % |
| 1984-85 | 836,00 | | 1.683,00 | |
| 1985-86 | 1.128,00 | 34,93 | 2.461,00 | 46,23 |
| 1986-87 | 1.128,00 | 0,00 | 2.232,00 | -9,31 |
| 1987-88 | 1.550,00 | 37,41 | 1.489,00 | -33,29 |
| 1988-89 | 1.550,00 | 0,00 | 2.625,00 | 76,29 |
| 1989-90 | 2.480,00 | 60,00 | 3.512,00 | 33,79 |
| 1990-91 | 3.525,00 | 42,14 | 4.075,00 | 16,03 |
| 1991-92 | 3.961,00 | 12,37 | 4.580,00 | 12,39 |
| 1992-93 | 3.961,00 | 0,00 | 4.984,00 | 8,82 |
| 1993-94 | 22.540,00 | 469,05 | 6.939,00 | 39,23 |
| 1994-95 | 27.500,00 | 22,01 | 16.146,00 | 132,68 |
| 1995-96 | 46.000,00 | 67,27 | 40.998,00 | 153,92 |
| 1996-97 | 78.463,00 | 70,57 | 81.000,00 | 97,57 |
| 1997-98 | 78.500,00 | 0,05 | 77.591,00 | -4,21 |
| 1998-99 | 43.845,00 | -44,15 | 62.992,00 | -18,82 |
| 1999-00 | 70.000,00 | 59,65 | 72.000,00 | 14,30 |

COMPORTAMIENTO DE PRECIOS NACIONALES E INTERNACIONALES Bs/Q.Q 97/98 - 98/99



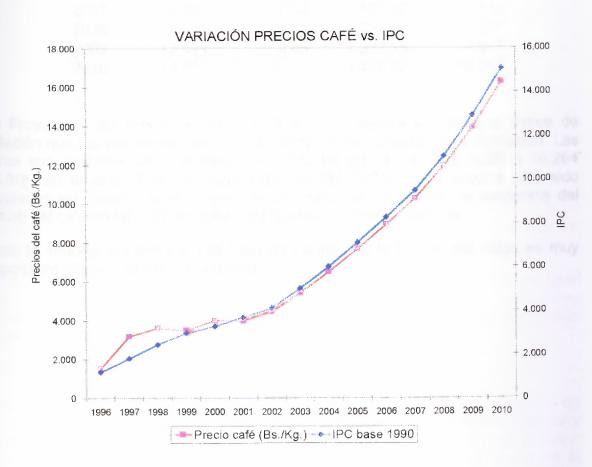
- ◆ La situación de la Caficultura en Venezuela, se puede resumir, con base en las tablas y gráfica presentadas, en los siguientes puntos:
- Disminución progresiva de la producción y la superficie cultivada de café en el país. Para el presente cosecha (1999-2000), la producción presenta una caída de un 25%.
- ➡ Bajos rendimientos por hectárea. Para la cosecha 1999-2000, se evidencia una baja productividad física por superficie cosechada (6,6 QQ/Ha).
- Existencia de contrabando de introducción.
- Disminución del número de familias dedicadas al cultivo.
- Deterioro de la infraestructura física y social en las zonas rurales dedicadas a la producción de café.
- Crecimiento de la intermediación comercial.
- Degradación de la calidad del café verde por efecto de las mezclas de buenas y malas calidades que realiza la intermediación comercial.
- Variación errática de los precios internos y dependencia no bien fundamentada en el precio internacional.
- Inexistencia de políticas y mecanismos estabilizadores de precio para el café verde.

- Ausencia de planes, programas y políticas de producción, investigación, extensión y asistencia técnica cafetalera en el país.
- Abastecimiento interno de café verde condicionado a la escasa producción nacional y a la libre exportación.

V.3. Análisis Histórico y Proyección de Precios

El precio de venta nominal del café para el año 1990 era de 172 Bs./Kg. Para el año 2001 se sitúa en 3500 Bs./Kg., lo que representa un aumento de un 1935%.

Precios del Café Elaborado y su IPC (1990-2000 y su proyección 2001-2010) Gráfico 22

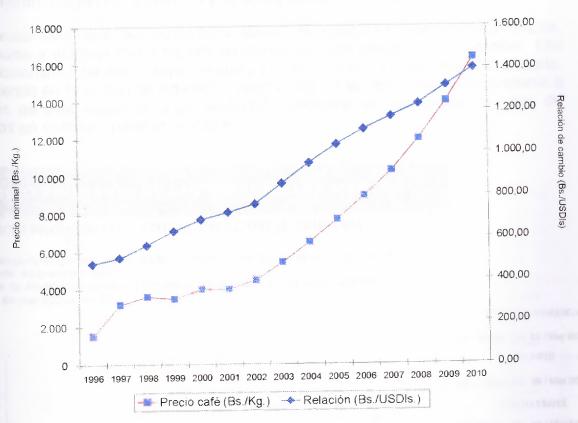


| | Precinicate Fi | ecio caté | Rtelación. | IPC Café |
|------|--|--------------|------------|--------------|
| Ano | and the second | SDISJKg.) (6 | | (base 1990). |
| 1996 | 1.524 | 3,20 | 476,50 | 1.194 |
| 1997 | 3.185 | 6,32 | 504,25 | 1.819 |
| 1998 | 3.600 | 6,38 | 564,50 | 2.448 |
| 1999 | 3.484 | 5,52 | 631,25 | 2.986 |
| 2000 | 3.992 | 5,83 | 685,00 | 3.283 |
| 2001 | 3.500 | 4,79 | 730,00 | 3.697 |
| 2002 | 3.992 | 5,25 | 760,25 | 4.127 |
| 2003 | 4.843 | 5,64 | 858,13 | 5.007 |
| 2004 | 5.811 | 6,09 | 953,74 | 6.008 |
| 2005 | 6.874 | 6,60 | 1.040,87 | 7.107 |
| 2006 | 8.010 | 7,19 | 1.113,94 | 8.282 |
| 2007 | 9.202 | 7,83 | 1.175,36 | 9.513 |
| 2008 | 10.714 | 8,68 | 1.234,89 | 11.077 |
| 2009 | 12.494 | 9,45 | 1.322,15 | 12.917 |
| 2010 | 14.567 | 10,36 | 1.405,57 | 15.061 |

La Proyección del precio del café a 10 años, evidencia el creciente índice de inflación que fue proyectado en el punto de Nivel de Ingresos de la Población. Las cifras son bastante altas, al pasar de 3.992 Bs./Kg., En el año 2000 a 16.264 Bs./Kg. en el año 2010; con una variación del 307%. Los precios han sido ajustados en función de la proyección del dólar vs. el bolívar, la tendencia del precio del café en función del dólar y su ajuste en moneda nacional.

Dada la importancia que tiene la Tasa de Cambio en la fijación del dólar, es muy importante manejar la data al respecto:





Como es de esperarse, el precio del café varía su valor con una tendencia cuyo comportamiento es parecido al del aumento de la Tasa de Cambio, dado que los precios de la materia prima, expuestos en el punto anterior, se cotizan en dólares.

Al comparar el precio del café entre los años 1990 a 2000 versus IPC en igual período, se observa la misma tendencia en su comportamiento, así como paralelismo entre ambas curvas, lo que refleja mantenimiento del valor del precio en el producto final.

V.4. Determinación del Precio probable

Método a utilizar: Precio de la Competencia, ya que, tratándose de un estudio de Mercado, y faltando la estructura de Costos (a estimar en los Estudios Técnico y Financiero), las referencias de precios de los futuros competidores será el mejor indicador para estimar el precio probable de venta de nuestro producto en el mercado.

El comportamiento de precios varía en función de las áreas de mercado, normalmente definido por el líder de la región; la banda de precios al consumidor final oscila entre 4.200 y 3.400 Bs./Kg.; ello en función del canal de distribución y ventas.

Los productos definidos y a producir en este proyecto, mantendrán como política precios medios entre la banda indicada, con valores a la fecha de este estudio

entre 3.800 y 3.900 Bs./Kg. Como precio de facturación a puesta de fabrica, se manejarán margen bruto entre 13 y 16%, dependiendo del canal de venta.

El sector distribuye su producto a través de concesionarios y venta directa, esquema a emplear como modelo de distribución del producto en cuestión. Los concesionarios tendrán mayor margen (16%) a condición de pago al contado, previendo en el tiempo de vida del proyecto 70% de la venta neta de la empresa a través de este esquema, cuya ventaja fundamental es transformar el costo de ventas en su mayor parte en variable.

PRECIO PROMEDIO DE LAS PRINCIPALES MARCAS

PRECIO PROMEDIO / KG. (TOTAL AREAS/TOTAL CANALES)

La categoría en general refleja un alza en los precios dentro de un rango del 11 y 18 % a partir de enero del 2000

Fama de América presenta una tendencia hacía el alza de aproximadamente 12% de mar 200 ys dic. 99

FAMA DE AMERICA

Var. Precio Dic. 99 / Mar 00 +11%

MADRID

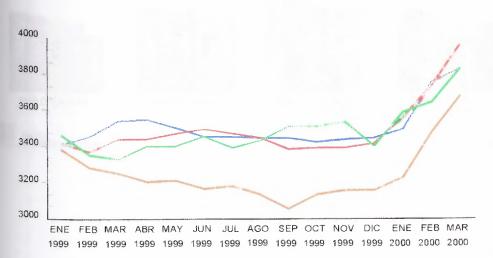
Var. Precio Dic. 99 / Mar 00 + 18%

ANZOATEGUI

Var. Precio Dic. 99 / Mar 00 + 16%

FLOR DE PATRIA

Var. Precio Dic. 99 / Mar 00 + 13%



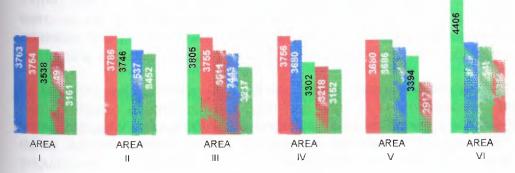
DATOS

nformation resources

PRECIO PROMEDIO DE LAS BRINCIPALES MARCAS

PRECIO PROMEDIO / KG. ENE / MAR 2000

AREAS



CANALES





ABS.MEDIANOS



ABS.PEQUEÑOS



FAMA DE AMERICA

MADRID

FLOR DE PATRIA

ANZOATEGUI

888

SAN ANTONIO

DATOS information resources

CAPITULO VI. SINTESIS DE LA VENEZUELA ACTUAL.

VI.1. Aspectos políticos.

El nuevo periodo presidencial se inicia el 2 de febrero de 1999. El presidente Hugo Chavez en su primer año de gobierno, implementó un modelo suigeneris que contiene partes provenientes de formulas democráticas, formas autoritarias y formas marxistas - radicales. A raíz de su victoria electoral los pronósticos sobre el ejercicio de gobierno eran demasiado ortodoxos, por una parte, estaban los analistas que proyectaban un ejercicio de corte militarista, de socialismo militar y por la otra, estaban los que pronosticaban un gobierno revolucionario a lo cubano.

El ejercicio del gobierno de Chávez, no se diferencia mucho de los gobiernos democráticos anteriores, en términos de la conservación de las formas democráticas y de una política económica mixta en donde sigue existiendo un peso de la acción estatal, pero a su vez un respeto a la propiedad privada y un seguimiento de políticas de corte neoliberal. Pero por otra parte, a través del proceso constituyente, se ha planteado un cambio radical en las elites gobernantes que no se veía desde 1958, a raíz de la caída de la dictadura de Pérez Jiménez.

En este sentido, se nota el crecimiento de la actividad de las Fuerzas Armadas en la conducción del Estado. Esto está ejemplarizado en la figura del propio Hugo Chávez, militar retirado ahora Comandante en Jefe de las Fuerzas Armadas. En segundo lugar, esta militarización se observa en la presencia de oficiales de alta y mediana graduación en cargos de la administración pública con atribuciones civiles. En tercer lugar, esto se observa en la concreción de programas cívico - militares que en su organización y ejecución forma parte activa el personal militar, tal como el programa del Fondo Único Social y el programa Plan Bolívar 2000.

Por otra parte, es importante anotar el cambio de liderazgo civil que se da en Venezuela en donde más del 80% de los más importantes cargos públicos tanto en el ámbito ejecutivo como legislativo, judicial y electoral están siendo ocupados por gobierno y que vienen dirigentes v profesionales afectos al nuevo fundamentalmente de la izquierda tradicional venezolana y de nuevos sectores radicales, de desprendimientos de los partidos tradicionales Acción Democrática y COPEI o provenientes de organizaciones no gubernamentales de la sociedad civil antipartido. Esto da como resultado que la nueva elite política venezolana este compactándose en torno a la figura de Chávez y que presenta un mediano peso organizativo, dada la configuración electoral heterogénea de la alianza de partidos y personalidades que apoyaron la fórmula Chávez en 1998. Como consecuencia de lo anterior, salvo en el campo de la diplomacia venezolana y en sectores intermedios, se ha dado un desplazamiento de sectores burocráticos y decisiones cercanos a los partidos AD y COPEI y a lo que se denomina la IV República Puntofijista, es decir la alianza entre socialdemócratas y socialcristianos que diseñó y controló la democracia representativa venezolana desde 1958.

Chávez ha llevado a cabo su plan de transformación política institucional sin mayores contratiempos. Convocó a un referéndum para consultar a los venezolanos sobre la convocatoria de una Asamblea Constituyente en el mes de abril, obteniendo un 86% a favor; convocó a la elección de los miembros de esa

Asamblea Constituyente en el mes de julio, obteniendo un 66% para sus partidarios y un 90% de los elegidos; convocó a un nuevo referéndum para aprobar el proyecto de Constitución, un día antes de la tragedia del Litoral Central, obteniendo un 72%. Todo dentro de niveles de abstención altos: 62% en abril, 54% en julio, y 56% en diciembre. Este proceso político constitucional ha derivado en la aprobación de una nueva constitución que le da a Chávez un período de seis años de gobierno, más el actual derivado de la constitución del 61, más la posibilidad de reelegirse, una Asamblea Nacional, Congreso unicameral y la oportunidad de elegir nuevas autoridades en el poder judicial, moral (contraloría) y electoral (Consejo Nacional Electoral).

Desde el punto de vista de la acción política iconográfica, Chávez también ha tenido control de la situación. Su liderazgo en las campañas a favor del Sí en los referendums y a favor de sus candidatos a la Asamblea Constituyente ha sido importante para la victoria de sus partidarios. En verdad, Chávez ha sido el jefe de campaña electoral de su propia alianza y esto lo ha convertido en un Presidente poco respetuoso de las normas de protocolo, con un discurso confuso pero coloquial, con un vocabulario errático pero efectivo en su comunicación con las mayorías, pero que objetivamente lo ha convertido en un Jefe de Estado con enorme ventaja sobre sus adversarios y con un personalismo que concentra en su figura todo el proceso. Por otra parte, el contenido heterogéneo de su discurso, con elementos provenientes de raíces católicas, marxistas y militares lo proyecta como un Presidente que ha roto con el vocabulario formalista y republicano de sus antecesores.

A través de todo lo indicado, el nuevo gobierno también ha empezado a alterar digamos así la historia venezolana, en el sentido en que ha incorporado al debate histórico su propia visión de la vida del país, enfatizando el papel de Simón Bolívar, el papel de los militares, la exaltación de líderes populares, indicando el peso de la dirigencia anterior a él como corrupta, haciendo referencias a los cuarenta años anteriores de la democracia puntofijista como un período nefasto para el país, intercalando referencias al papel del pueblo por encima de sus dirigentes y tratando de cambiar la historia oficial sobre el pasado venezolano, sobre todo con relación al papel de Simón Bolívar al cual exalta a un nivel casi mesiánico.

Todo este panorama va acompañado de una gestión de gobierno que se puede considerar como distinta y menos cambiante que el mismo proceso político. En efecto, tanto desde el punto de vista de los planes de desarrollo, de las políticas públicas y del tratamiento organizacional y burocrático, el estado venezolano sigue teniendo un papel fundamental, pero a su vez el estilo de gobierno, con la excepción del estilo presidencial, es más conservador y consigue más resistencia al cambio que en la esfera puramente política. Si bien se ha cambiado la denominación de la mayoría de los ministerios, se han fusionado otros, y se han iniciado mega planos sociales como el Fondo Único Social y el Plan Bolívar 2000, la impresión que se tiene es que el sector público ha seguido un patrón de capitalismo mixto heredado de los gobiernos anteriores. Esto significa que no se ha desarrollado una economía socializada o estatizada, ni tampoco se ha experimentado con modelos económicos colectivistas.

VI.2. Características del mercado venezolano.

Podríamos decir que en Venezuela, así como en América Latina en general, ha prevalecido al menos desde la década de los años 30 del presente siglo una cultura basada en una visión colectivista y redistribuida que privilegia los elementos valorativos de solidaridad e igualdad que tiende a liberar al individuo de la necesidad de elegir y competir, y lo lleva a acogerse a la protección de otra voluntad. Se trata de una concepción que contrasta abiertamente con aquella derivada de la tradición anglosajona, la cual ha contribuido a desarrollar una cultura de tipo más individualista, que se centra en el valor de "libertad" y que propicia en los individuos una conducta de mayor responsabilidad y participación ciudadana, disponiéndolos a tomar decisiones y realizar escogencias por sí mismos.

Ciertamente, los estudios realizados hasta el momento en Latinoamérica aunque no son específicos en cuanto a los valores culturales propios de cada país, muestran un perfil cultural bastante común, cuyas características psico - sociales son las siguientes, según el especialista venezolano Alfredo Keller:

- 1) Presencia de una fuerte tendencia generalizada a percibir el entorno como algo que cambia sin que se le pueda controlar, razón sobre la cual se ha nutrido el fenómeno del paternalismo de Estado y, por derivación, de una fuerte relación de dependencia del ciudadano hacia las estructuras sociales dominantes.
- 2) Bajos niveles de confianza en las instituciones dado el carácter paternalista e instrumental de las relaciones del individuo con la sociedad.
- 3) Fuerte personalidad autoritaria que refuerza o magnifica la necesidad de sociedades dominadas por superestructuras poderosas, referidas a la concepción del Estado y a las demandas de un orden previsible.
- 4) Doble racionalidad entre el discurso y los hechos que pone de relieve la conflictividad entre las costumbres y las normas que explica, en buena medida, las dificultades para asumir compromisos colectivos bajo marcos jurídicos comunes.
- 5) Cierta sobrevaloración del "yo" dentro de una cultura mágica religiosa destinista e igualitaria que, en conjunción con la externalidad del control, deriva en actitudes que privilegian relaciones basadas en la solidaridad sobre las relaciones de productividad y que llevan, por ejemplo, a considerar la competencia como una cosa indeseable.
- 6) Dominio de lo emocional sobre lo racional, y permanente conflicto entre la esfera de intereses variables y los normativos, por la superioridad de aquellos sobre éstos.
- 7) Bajo nivel de información y superficialidad en los niveles cognitivos.
- 8) Finalmente, un cuerpo hiperbólico y acrítico de creencias sobre el entorno, reflejo de los bajos índices de conocimiento e información.

Estas características sicosociales que conforman una base cultural cuyos orígenes deben buscarse en nuestras herencias y tradiciones políticas, económicas,

sociales, religiosas y ético-morales propias de cada nación latinoamericana pero que en general nos identifican como sociedades de fuertes tendencias autoritarias, dependientes y clientelares se nutren, a su vez, de un cuerpo de creencias sumamente arraigado que refuerza la necesidad de un Estado todopoderoso y redistribuidor, a la par que desalienta las iniciativas personales y competitivas.

Todo ello explica, en gran parte, el desarrollo en América Latina y en Venezuela en particular de sistemas políticos acentuadamente presidencialistas, centralistas, populistas y partidistas, de modelos económicos de naturaleza rentista y de intervencionismo de Estado, y de sistemas sociales poco estructurados, con niveles bajos de asociación, organización, participación y pluralismo. Este es el caso, precisamente, de la democracia que se instaura en Venezuela a partir de 1958, cuyas bases sociopolíticas básicas se establecieron entre los años 1945-1948.

VI.3. Factores del Sector Industrial.

Pocos países habrán mostrado tanta indiferencia ante el desmantelamiento de su industria manufacturera como Venezuela en los últimos diez años. La apertura comercial de 1989 la emprendió el gobierno de Pérez encogiendo los hombros frente al cierre de empresas y la pérdida de empleos. A partir de 1995 se adoptó la política de anclaje de la tasa de cambio para combatir la inflación. El actual gobierno ha seguido la misma política y se precia no haber devaluado. El resultado ha sido el episodio más prolongado de apreciación del bolívar de las últimas décadas. Para enero de 2000 la sobrevaluación era de 25 por ciento con relación a la tasa de cambio real de equilibrio y de 35 por ciento con relación a la paridad de poder de compra. Desde entonces ha aumentado en varios puntos porcentuales.

El resultado inevitable ha sido el incremento de las importaciones y la caída de la producción nacional. El sector textil perdió un 40 de sus puestos de trabajo entre 1989 y 1999. Las importaciones pasaron del 23 por ciento al 60 por ciento en ese lapso, incluido el contrabando. En el sector metalúrgico y metalmecánico el empleo bajó de 120 mil en 1990 a 70 mil en 2000. Cerraron cerca del 30 por ciento de las empresas. En el sector plástico el empleo cayó en 47,5 por ciento entre 1990 y 1999. Las importaciones, antes menores que la producción nacional ahora la quintuplican. El sector de electrodomésticos casi ha desaparecido. Las importaciones han pasado del 20 a más del 80 por ciento de las ventas. En la agroindustria el empleo cayó de 120 mil a 70 mil de 1996 a 1999. El número de empresas fabricantes de autopartes bajó de 160 en 1989 a 104 en 1999. La participación de vehículos importados ha subido de 18 por ciento en 1996 a 39 por ciento en 2000. El empleo en las empresas de autopartes cayó de 27 a 17 mil en ese lapso.

En conjunto, el empleo industrial formal cayó de 500 mil puestos en 1996 a 260 mil en 1999. En 2000 el 11 por ciento de las empresas aumentó personal, el 33 por ciento lo redujo y el 54 por ciento lo mantuvo. Un par de años más con esta política y tendremos menos empleos industriales que los 160 mil que había en 1961. Las más golpeadas son las empresas pequeñas.

La producción nacional no podrá ser competitiva, y el empleo no podrá repuntar de manera importante, mientras nuestra tasa de cambio no se acerque a la tasa de

equilibrio, pero eso parece no estar en los planes del gobierno. De todos modos, las empresas deben mejorar su competitividad, para lo cual necesitan invertir en maquinaria y equipos, sistemas y capacitación. En la actual situación de mercado, invertir es una quimera para la mayoría de ellas. La Ley de Salvaguardia Comercial de 1999 ofrece un paliativo ante el daño causado a la producción nacional por el incremento de las importaciones, y cuenta con el beneplácito de la Organización Mundial del Comercio. La Ley de Salvaguardia prevé el incremento temporal de aranceles, u otras restricciones a la importación, por tres años, dando tiempo a las empresas para ejecutar programas de reajuste competitivo.

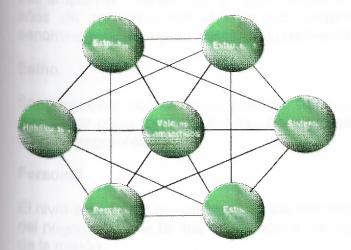
Algunas ramas industriales como las de cauchos, automotriz, textil y calzado han presentados solicitudes de salvaguardia. Lamentablemente, el proceso es tan engorroso y los organismos responsables tan parsimoniosos, que es probable que veamos desaparecer buena parte de las empresas y empleos que quedan antes de que se decidan a actuar, si es que llegan a hacerlo. Se requiere voluntad política y decisión antes de que sea demasiado tarde, aunque probablemente ya lo es para sectores como calzado y electrodomésticos. No es posible dar por bueno que el 70 por ciento de nuestra fuerza de trabajo siga en el desempleo o subempleo permanente en aras de combatir la inflación y de un libre comercio que todos predican y sólo los más tontos practican de manera indiscriminada.

CAPITULO VII. ANÁLISIS FODA.

Este tipo de análisis representa un esfuerzo para examinar la interacción entre las características particulares del negocio de la organización, descritas mediante las cuatro perspectivas del Balanced Score Card, y el entorno en el cual ésta compite. Está enfocado hacia los factores claves para el éxito del negocio, resaltando las fortalezas y debilidades, resultantes de su evaluación con base al modelo de las 7s´ de McKinsey, y las oportunidades y amenazas, producto del diagnostico de la empresa y su afectación por el entorno.

VII.1 Fortalezas y Debilidades:

Del análisis interno de las empresas del sector, se identifican las debilidades que se deben reducir y mismo las fortalezas que se deben aprovechar para lograr el futuro deseado.



Análisis Base: Modelo 7'S MC Kinsey

Estrategia

En las principales empresas del sector la estrategia ha sido definida en función de su misión; sin embargo, son de reciente implantación y aún no han permeado a todos los niveles de las mismas.

Las estrategias están definida por:

La generación de un producto de excelente calidad.

La permanencia del negocio en el tiempo.

El crecimiento en el mercado.

General flujo de caja para pago de dividendos y reinversión en el negocio.

Estructura

Estructura flexible y de fácil adaptación que permite la comunicación e interrelación entre los distintos niveles jerárquicos que las componen, lo cual permite materializar la estrategia planteada.

Sistemas y Procesos

Toda organización debe estar soportada por los sistemas y procesos definidos que apoyan la estrategia y las comunicaciones. En este sentido, las principales empresas del sector presentan esta fortaleza actualmente, ya que cuentan con sistemas que soportan las actividades: Recursos Humanos, procura, contabilidad, abastecimiento, manufactura, ventas, calidad, así como el levantamiento de todos los procesos internos

Valores

Las empresas cuentan con propias cultura corporativa, producto de más de 100 años de presencia en el mercado nacional en algunos casos El común denominador en las principales es su permanencia durante al menos 50 años.

Estilo

Son empresas con características de flexibilidad y adaptabilidad, lo que permite determinar como fortaleza el estilo de gerencia facilitador, integrador y participativo de sus integrantes.

Personal

El nivel académico del personal de las empresas es concordante con la naturaleza del negocio, lo que facilita el alcance de los objetivos planteados y la consecución de la misión.

Habilidades

La principal habilidad es la capacidad de la organización para combinar de manera efectiva y eficaz los recursos disponibles con miras a lograr la estrategia.

En materia financiera, las organizaciones principales evidencian en sus resultados económicos una adecuada fortaleza patrimonial en contraste con sus necesidades de apalancamiento financiero, el cual a su vez repercute en la generación de flujo de caja. El riesgo vinculado a la estabilidad de los flujos de caja se basa en los niveles de tasas de interés y la fijación del precio del café verde, por lo cual un aumento en alguno o ambas variables exógenas, origina una restricción en el flujo de caja, y finalmente en la rentabilidad y riesgo de las operaciones.

Fortalezas

| FORTALEZAS | Aspectos vinculados | |
|---|--|---------|
| bancarios por la relativa | Abastecimiento de Materia Prima. | |
| estabilidad de sus flujos de caja y fortaleza patrimonial. | Crecimiento de ventas (financiamiento de inventario). Mecanismo de cobertura del Riesgo Financiero. | RAIZ |
| Moderna piata mana a sa | Obtención de Tecnología de Torrefacción. | CHITCA |
| Capacidad de ajustar sus pagos a proveedores en función de la efectividad de sus cobranzas. | Disminución de gastos de financiamiento (disminución del uso del apalancamiento). | CRITICA |
| Experiors out to the | Equilibrio del ciclo de comercialización. | CRITICA |
| | Márgenes de Ganancia y generación de valor. | |
| Crecimiento paulatino de los recursos propios y pasivos a largo plazo (no financieros). | | CRITICA |
| | Equilibrio del ciclo de comercialización. | CRITICA |
| | Márgenes de Ganancia y generación de valor. | |

| Alianzas estratégicas con Proveedores. | Abastecimiento de materia prima de calidad. Relación calidad/costo. Garantía de obtención de materia prima. | CRITICA |
|---|---|---------|
| Alto posicionamiento de la Marca. | Participación en el mercado. Rentabilidad. | CRITICA |
| Presencia en las principales zonas cafetaleras. | Abastecimiento de materia prima. Calidad de la materia prima. Rentabilidad. | CRITICA |
| Tecnología de Torrefacción de primera. | Calidad del producto. Participación en el mercado. Rentabilidad. | CRITICA |
| Moderna plataforma de sistemas. | Control de las actividades del negocio. Optimización del Flujo de Caja. | CRITICA |
| Calidad del Producto. | Participación en el Mercado. Rentabilidad. | CRITICA |
| Experticia de la Alta Gerencia. | Rentabilidad. Riesgo. Calidad de Productos y Procesos. Acceso a fuentes de financiamiento. | CRITICA |
| | Búsqueda de innovaciones tecnológicas de Torrefacción y empaque. | RAIZ |

Debilidades

| DEBILIDADES | Aspectos vinculados | 1864 |
|---|---|---------|
| Poco control de Costos por ser altamente influenciados por la materia prima y cuyo precio es volátil y fijado por el mercado. | Abastecimiento de Materia Prima. Mantenimiento de precios competitivos. Riesgo. | RAIZ |
| Works | Rentabilidad. | |
| Financiamiento de materia prima con crédito bancario limita el flujo de caja por mayores costos no vinculados a la producción (gastos financieros). | Rentabilidad. Abastecimiento de Materia Prima. Mantenimiento de precios competitivos. | RAIZ |
| | Riesgo. | |
| Baja participación de mercado en los eslabones inferiores de la cadena de distribución. | Participación en el mercado. Rentabilidad. Riesgo comercial. | CRITICA |
| Ausencia de estrategias de comercialización efectivas para el café en granos y gourmet en las empresas lideres. | Participación en el mercado. Rentabilidad. Riesgo Comercial. | CRITICA |
| Las estructuras de mercadeo no tienen una organización acorde con las empresas y con sus visiones. | | RAIZ |
| La materia prima se compra únicamente en el Mercado Nacional. | | RAIZ |
| | Riesgo. | |

| Ausencia de un sistema formal de información veraz sobre la situación del mercado nacional de café verde y su producción. | Prima. | de | Materia | RAIZ |
|---|--------|----|---------|------|
|---|--------|----|---------|------|

VII.2 Amenazas y Oportunidades:

Además del análisis interno de la organización realizado con el fin de evaluar el desempeño de la compañía y obtener fortalezas y debilidades se hace necesario examinar el entorno en el que se desenvuelven las empresas que aportan aquellos elementos que impacta positivamente en el sector (oportunidades) y los que de una u otra forma atenta contra la misma (amenazas).

Oportunidades

Desarrollo de mercados de exportación para café verde y café molido, como vía para crecer y así: incrementar las ventas, bajar costos fijos unitarios, colocar los excedentes derivados de las restricciones del mercado nacional, diversificar el negocio y obtener divisas.

Áreas del mercado nacional en las que tradicionalmente no han participado.

Debilidades gerenciales, financieras y de mercado de competidores tradicionales, lo que crea oportunidades para crecimiento.

Reacomodo en importancia de las áreas comerciales.

El significativo crecimiento que el mercado de productos de consumo masivo han tenido el número de puntos de ventas en los canales no tradicionales de mercado tales como: panaderías (48%), farmacias (46%), kioscos y cafeterías (13%).

Crecimiento del canal Hipermercados.

Crecimiento a través de mercados en canales institucionales (petroleras).

Oportunidad para crecer en el mercado de café en granos.

Tendencia a la baja en los precios del café verde.

Tendencia a la baja de la tasa activa de interés.

Amenazas

Crecimiento de nuevas marcas comerciales, que en conjunto han tomado importantes puntos de participación en el mercado, afectando la posición de La empresa en la colocación de sus productos.

Tendencia al crecimiento del riesgo país, lo cual no garantiza una recuperación adecuada del consumo.

Tendencia decreciente de la oferta nacional de café verde, por baja productividad e insuficiente apoyo a la caficultura nacional, lo que afecta la posibilidad de suministro de materia prima, el impacto desfavorable en los precios de compra de la misma y la afectación de la calidad.

La broca como elemento adicional en contra de la productividad del campo y su impacto en la restricción de la oferta nacional.

Restricciones de importación de café verde por elevado proteccionismo a la actividad agrícola, lo cual crea restricciones de la oferta interna y comportamiento errático de los precios.

Cambios por venir en la legislación laboral, con alto impacto en los costos, afectando los costos de la empresa.

La globalización y el efecto que supone la entrada de competidores internacionales que quieran participar en el mercado del café molido.

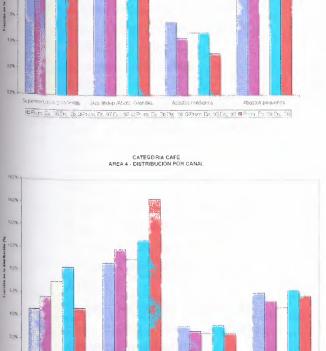
CAPITULO VIII. COMERCIALIZACIÓN.

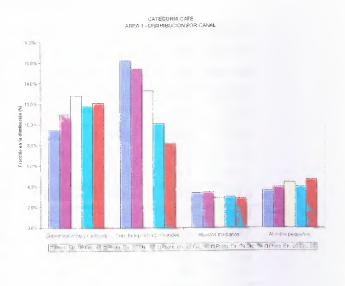
La estructura de comercialización está constituida por el conjunto de relaciones entre el fabricante y el consumidor.

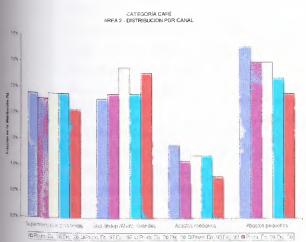
Los Canales de Distribución empleados por empresas productoras de café en la actualidad son:

- Supermercados Cadenas: Son establecimientos que operan bajo una misma dirección corporativa con un mínimo de 5 locales pertenecientes a ella. Comercializan más de 120 categorías de productos y ofrecen otros servicios como: carnicería, charcutería, pescadería, panadería, perfumería, frutería, legumbres y verduras.
- Supermercados Independientes: Comercializan entre 110 y 120 categorías de productos y también ofrecen otros servicios tales como: carnicería, charcutería, perfumería, fruterías, legumbres y verduras.
- Abastos Grandes: Comercializan alrededor de 85 categorías de productos y también ofrecen servicios como: carnicería, charcutería, frutería, legumbres y verduras.
- Abastos Medianos: Comercializan alrededor de 40 categorías de productos y no ofrecen ningún tipo de servicio adicional. Tienen un área entre 30 y 70 metros cuadrados.
- Abastos Pequeños: Comercializan alrededor de 40 categorías de productos y no ofrecen ningún tipo de servicio adicional. Su área es menor de 30 metros cuadrados

- Puestos de Mercados: Son establecimientos fijos que se encuentran dentro de los mercados periféricos y los mercados libres, dedicados a la venta de víveres, productos de cuidado personal y de mantenimiento del hogar.
- Panaderías: Son establecimientos dedicados a la elaboración y venta de pan, además de cualquier otro alimento elaborado basándose en harinas. Comercializan también otros productos como: refrescos, jugos, café, confitería, pasapalos y la mayoría poseen servicios adicionales como la venta de quesos y charcutería.
- Restaurant/Bar Normal: Lugares destinados al expendio de alimentos preparados y licores en forma de tragos o servicios, refrescos, maltas y otras bebidas no alcohólicas.
- Restaurant/Bar de lujo: son establecimientos que poseen servicios de restaurant y/o bar. Siendo frecuentados por personas pertenecientes a la clase media alta, por lo que los licores importados son los productos más vendidos.
- Cafeterías/Luncherías/Fuentes de Soda/Areperas: Son establecimientos cuya función principal es la venta de comidas rápidas como sándwichs, arepas, hamburguesas y otros. No obstante tienen la particularidad de expender confites, pasapalos, chocolates, refrescos, maltas, cigarrillos, café, jugos, pilas, máquinas de afeitar desechables, etc.
- Hipermercados: ofrece todos los servicios de un supermercado y otras actividades adicionales como: servicio de cafeterías o restaurant, línea blanca y video, artículos electrodomésticos, ropa y calzado, accesorios de automóviles, telecajeros, etc. Tienen sistemas de afiliación y horarios amplios de servicio.
- Mayoristas: grandes compradores de alto volumen de productos cuyo objetivo es generar elevada rotación de inventarios con bajos márgenes de utilidad, lo que produce flujos de caja bastante elevados.
- Dentro de estos canales de Comercialización, el café representa uno de los productos más importantes del volumen de ventas en los mismos.
- Las gráficas a continuación presentan el comportamiento de la distribución de la categoría en cada una de las áreas comerciales, donde se observa la tendencia de crecimiento del canal Supermercados y Cadenas.

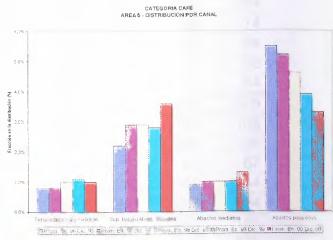


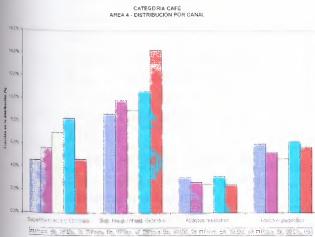


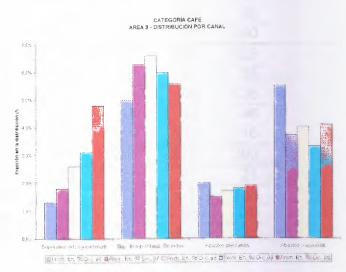


DProm En 96 Die 32 Die von En 17 ind af diProm en 20 De 34 Diero; en 14 ind 20 diProm en 0. De 90

CATEGORÍA CAFE DISTRIBUCIÓN NACIONAL POR CANAL







DISTRIBUCIÓN DE LA CATEGORÍA CAFÉ POR CANAL DE DISTRIBUCIÓN Y POR AREA COMERCIAL.

| | | - September 1 | | | |
|--|---------|---------------|---------|---------|---------|
| | Prom. | Prom. | Prom. | Prom. | Prom. |
| | En. 96 | En. 97 | En. 98 | En. 99 | En. 00 |
| SCHOOL STATE OF THE STATE OF TH | Dia. 96 | Dic. 97 | Dic. 98 | Dic. 99 | Dic. 00 |
| TOTAL VENEZUELA | 3.698 | 3.243 | 3.454 | 3.407 | 3.508 |
| Supermercados y cadenas | 706 | 723 | 922 | 937 | 887 |
| Sup. Indep./Abast. Grandes | 1.452 | 1.343 | 1.358 | 1.268 | 1.368 |
| Abastos medianos | 491 | 379 | 377 | 405 | 400 |
| Abastos pequeños | 1.049 | 798 | 798 | 797 | 852 |
| AREA 1 | 1.208 | 1.099 | 1.154 | 985 | 979 |
| Supermercados y cadenas | 351 | 357 | 442 | 402 | 424 |
| Sup. Indep./Abast. Grandes | 598 | 499 | 459 | 344 | 288 |
| Abastos medianos | 126 | 114 | 100 | 102 | 102 |
| Abastos pequeños | 133 | 130 | 152 | 136 | 165 |
| AREA 2 | 347 | 285 | 328 | 296 | 284 |
| Supermercados y cadenas | 89 | 75 | 83 | 82 | 74 |
| Sup. Indep./Abast. Grandes | 85 | 78 | 100 | 82 | 98 |
| Abastos medianos | 52 | 36 | 41 | 41 | 28 |
| Abastos pequeños | 122 | 97 | 104 | 92 | 84 |
| AREA 3 | 510 | 431 | 515 | 484 | 575 |
| Supermercados y cadenas | 48 | 58 | 90 | 106 | 168 |
| Sup. Indep./Abast. Grandes | 185 | 204 | 228 | 204 | 196 |
| Abastos medianos | 74 | 49 | 59 | 61 | 67 |
| Abastos pequeños | 203 | 120 | 138 | 112 | 144 |
| AREA 4 | 827 | 765 | 801 | 968 | 954 |
| Supermercados y cadenas | 170 | 185 | 242 | 283 | 165 |
| Sup. Indep./Abast. Grandes | 321 | 321 | 311 | 365 | 502 |
| Abastos medianos | 115 | 88 | 86 | 109 | 88 |
| Abastos pequeños | 222 | 172 | 162 | 211 | 200 |
| A Comment of the comm | 347 | 321 | 328 | 300 | 323 |
| Supermercados y cadenas | 30 | 26 | 35 | 37 | 35 |
| Sup. Indep./Abast. Grandes | 81 | 94 | 100 | 95 | 126 |
| Abastos medianos | 33 | 32 | 35 | 34 | 46 |
| Abastos pequeños | 203 | 169 | 159 | 133 | 116 |
| AREA B | 458 | 341 | 328 | 375 | 393 |
| Supermercados y cadenas | 18 | 23 | 31 | 27 | 21 |
| Sup. Indep./Abast. Grandes | 181 | 146 | 159 | 177 | 158 |
| Abastos medianos | 92 | 62 | 55 | 58 | 70 |
| Abastos pequeños | 166 | 110 | 83 | 112 | 144 |

CAPITULO IX. DEFINICIÓN DEL RUMBO DE LA EMPRESA.-

Como parte del proceso de definición del rumbo del negocio, se hace necesario evaluar el camino a seguir para el alcance del éxito planteado en el horizonte definido a 10 años. Parte de ello, se fundamenta en el establecimiento de la misión, visión, propósito y objetivos estratégicos, así como las metas necesarias para el alcance del éxito decidido.

IX.1. Ordenamiento de la Misión.-

Ha sido establecido en función de las estrategias en las cuales se involucrará la empresa y las líneas específicas de negocios sobre lo que se actuará, establecer el campo donde se competirá y determinar los recursos y modelo de crecimiento y dirección del futuro. A efectos de este análisis, se respondieron cuatro preguntas básicas en términos de las necesidades del cliente:

¿Qué función desempeña la Organización?

Implica definir las necesidades que la organización ha de satisfacer:

Confiabilidad en el suministro de café verde, tostado y molido de la mejor calidad, así como de productos derivados de los mismos.

Premiar el paladar del consumidor brindándole un producto balanceado en términos de aroma, sabor y cuerpo, perpetuando la costumbre de tomar café.

La empresa ha propuesto definir su ámbito de acción al suministro y distribución de café tostado y molido. De igual manera, se amplían sus líneas de negocios a productos derivados del café y de naturaleza diferente a los elaborados en la actualidad por la competencia. La segunda definición está motivada por el sentido de ganancia en cuanto a la perspectiva del cliente al consumir productos pertenecientes a la cesta de la empresa. No es solo satisfacción, es recompensa por la decisión tomada al adquirirlos.

¿Para quién desempeña esta función?

La cesta de productos está dirigida al mercado determinado por todos aquellos lugares en los cuales se consuma café en sus diferentes formas.

¿De qué manera trata de desempeñar las funciones?

El estilo a adoptar para satisfacer las necesidades de los clientes se fundamenta en tecnología de avanzada, referida a torrefacción y empaque, que garantice la continuidad de la calidad del café (aroma, sabor y cuerpo) y alto rendimiento medido en tasas de café colado por cantidad de café molido empleado, permitiendo mantener la tradición de tomar café en los hogares venezolanos y extenderla hacia otras latitudes.

¿Por qué existe esta organización?

Fundamenta su razón en la generación de valor agregado a los accionistas de la compañía y paralelamente ayudar al crecimiento y desarrollo del agro venezolano. La revisión para el horizonte de 10 años amplía su enfoque a la contribución a la reactivación de la economía nacional, crecimiento del mercado nacional de café tostado y molido, direccionar la empresa al liderazgo en la comercialización de café en el mercado nacional, formación de recursos humanos de elevado nivel profesional, académico y moral e incrementar el bienestar de los trabajadores y familiares de la empresa, así como de todos aquellos que están involucrados de forma indirecta en sus actividades.

IX.2. Una nueva Visión de la Empresa.-

La definición de la visión de la empresa se ha basado en el deseo de controlar el destino de la organización, el establecimiento de una meta común, el desarrollo de una visión compartida y un sentido de la forma como pueden ser las cosas. Entre ello se establece:

Tecnología de Producción: Este parámetro viene referido a la utilización de equipos y maquinarias con tecnología de punta en cuanto a los procesos de Torrefacción y Empaque.

Compra de Materia Prima: Se busca lograr la obtención de la materia prima al menor precio posible y con la mejor calidad.

Desde el punto de vista **Financiero**, los parámetros más importantes para la visión son la relación con la Banca, cuya importancia se debe a la necesidad de tener una solvencia adecuada para poder obtener préstamos para la adquisición de la materia prima; la Fortaleza Patrimonial, entendida como mantener una relación de endeudamiento - patrimonio adecuada de manera tal que facilite la obtención de créditos de la Banca; y la Optimización de Costos, referida al suministro de insumos al mejor precio posible.

En cuanto al aspecto de **Mercadeo**, se consideran dos parámetros fundamentales: Canales de Distribución referido a la presencia de los productos y ubicación en el Mercado por Áreas Geográficas, garantizando la presencia del café elaborado en todas las áreas comerciales.

Tecnología de Información, entendida como la adquisición del Hardware y Software existentes en el mercado, que incrementen la eficiencia de los procesos y manejo de información en cuanto a clientes, proveedores, competidores, mercado u otros.

IX.3. Propósito y Objetivos Estratégicos de la empresa.-

Propósito Estratégico:

Alcanzar liderazgo en el mercado nacional de la comercialización de café tostado, molido y derivados.

Objetivos Estratégicos

Desarrollo de Objetivos Estratégicos a partir de las áreas definidas en el modelo estratégico.

SATISFACCIÓN DE NECESIDADES DE CLIENTE:

Calidad:

Alianza estratégica con productores del campo y asociaciones de productores de café verde, cuyo objetivo es la obtención de la mejor materia prima nacional.

Mantenimiento del parque industrial.

Desarrollo de búsqueda constante sobre innovaciones tecnológicas en torrefacción, empaque y clasificación de café verde.

Disponibilidad:

Optimizar la presencia de la cesta de productos en los puntos de ventas.

Rendimiento de uso:

Desarrollar un mejoramiento continuo sobre la tecnología de torrefacción, molienda y empaque de café tostado y molido.

GENERACIÓN DE VALOR AGREGADO A LOS SOCIOS:

Rentabilidad:

Mantener precios de la cesta de productos corregidos por inflación y ajustados para su competitividad.

Disminuir los costos no asociados al proceso productivo.

Mejorar la relación calidad / costo de la materia prima asociada al proceso productivo.

Alcanzar al menos un margen de ganancia operativas de 15% y margen netos de al menos 10%.

Obtener un resultado del Valor agregado Económico positivo.

Riesgo:

Establecer mecanismos de cobertura de riesgos financieros.

Elaborar constantes estudios de proyección sobre la producción y precios de café verde en el mercado nacional.

Crecimiento:

Alcanzar un crecimiento anual en volúmenes de ventas de 5%.

Incrementar market share por área geográfica.

Búsqueda y consolidación del liderazgo en el mercado nacional.

DESARROLLO HUMANO, SOCIAL Y AMBIENTAL:

Contribuir a la reactivación de la economía nacional.

Fortalecimiento de la caficultura venezolana

Desarrollo del Agro Venezolano:

Cooperación técnica para evitar el crecimiento de la Broca e incremento de la productividad.

Mediar en la relaciones Banco - Productor para el otorgamiento de crédito al productor cafetalero.

Desarrollo del Personal:

Proveer a los trabajadores de la empresa de facilidades para el otorgamiento de créditos para la obtención de viviendas, y apoyo económico a los trabajadores de menos recursos.

Desarrollar las capacidades personales y profesionales de los integrantes de la compañía.

Formación de recursos humanos de elevado nivel profesional, académico y moral.

Incrementar el bienestar de los trabajadores y familiares de la empresa, así como de todos aquellos que están involucrados de forma indirecta en sus actividades.

Estrategia Genérica:

Concordando con al planteamiento inicial de la Calidad, entendemos que dada la naturaleza de nuestros productos (Café en Grano y Café Molido), el hecho de que sean tan homogéneos en el mercado, hace difícil alcanzar una diferenciación significativa del resto de la competencia. Por esto se piensa que la estrategia a seguir deberá ser el Liderazgo de Costos, entendido a los ojos de M. Porter, como lograr estructurar la empresa en función de tener menores costos en términos de

eficiencia y en el largo plazo. No se trata de hacer simplemente reducciones de costos, sino de reducir su tamaño con relación al gran volumen de ventas que se espera alcanzar, y a la vez éstos se lograrán al ofrecer productos de excelencia, sobrios, sin adornos y con costos relativamente bajos, con los cuales competiremos en términos de calidad y no de precio.

IX.4. CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS.-

Para la construcción de escenarios es necesario el monitorio del entorno, cuyo objetivo fundamental es registrar y comprender los crecientes y rápidos cambios que afrontan futuros inestables. Se debe examinar con detenimiento los cuatro entornos siguientes a la empresa:

El Macroentorno, producto de los cambios de una sociedad industrial a una sociedad caracterizada por la tecnología de información, los cambios producto del desplazamiento de economía nacional a mundial, la planificación a largo plazo, la globalización, los cambios sociales y nuevas tendencias mundiales de consumo, entre otros. Las organizaciones que vigilan los grandes cambios sociales e integran su impacto en el proceso de planeación obviamente poseen una ventaja competitiva.

Ambito geográfico de actuación, relacionado con los cambios y tendencias en el país donde se ubica el sector en cuestión y que se relacionan directamente con aspectos como fenómenos sociales, culturales, económicos, políticos y su interrelación con el macroentorno.

Sector de actividad económica, basado en la actividad específica del negocio, tales como el entorno competitivo, industrial, clientes y proveedores definidos por el diamante de Porter.

De todos ellos se determinan las fuerzas consideradas de impacto sobre la organización, su vinculación entre ellas o motricidad, el análisis de incertidumbre de las fuerzas de alta motricidad en el entorno, el comportamiento de las demás fuerzas y su posible evolución sobre los escenarios y el análisis específico de los mismos.

Del análisis de fuerzas se determinan aquellas consideradas de poder, clasificadas como alta motricidad y baja dependencia; conflicto, alta motricidad y alta dependencia; autónomas, de baja motricidad y dependencia y finalmente de salida identificadas como baja motricidad y alta dependencia.

4.1. Lista de Fuerzas:

- F.1. Precio del Café Verde a nivel Internacional
- F.2. Tendencia del cuidado de la salud
- F.3. Tasas de Interés
- F.4. Comportamiento de las Variables Macroeconómicas
- F.5. Poder Adquisitivo
- F.6. Productividad en la siembra del café venezolano y condiciones fitosanitarias.
- F.7. Políticas Gubernamentales y estatales agropecuarias

- F.8. Condiciones Políticas y Sociales
- F.9. Situación Demográficas
- F.10. Marco Jurídico
- F.11. Productos Estandarizados
- F.12. Competidores diversos
- F.13. Factores Productivos Indispensables
- F.14. No hay substitutos de la Materia Prima
- F.15. Bajos Costos por cambiar de Proveedor
- F.16 Poco impacto en la competitividad del Cliente
- F.17 Reacción esperada de competidores actuales
- F.18 Crecimiento Lento del Sector
- F.19 Clientes organizados y con información
- F.20 Cliente con gran habilidad negociadora
- F.21 Ventaja en Costos. Curva de aprendizaje
- F.22 Estructura de precios Bajos
- F.23 Carteles Formales o no
- F.24 Problemas culturales
- F.25 Habilidad negociadora de los proveedores
- F.26 Grado de organización / Carteles de proveedores
- F.27 Bajas Utilidades para el Cliente
- F.28 Poca importancia del producto para el cliente

4.2. Análisis de motricidad – dependencia:

Se expresan mediante la matriz motricidad – dependencia, presentada a continuación:

Resultado Matriz

| Poder F1 F2 F9 F18 F19 | Conficto F3 F4 F5 F6 F7 F8 F10 F12 F25 F20 F23 |
|---|--|
| 入りせらいのいの F11 F13 F14 F15 F16 F21 F27 F28 | Salida F26 F22 |

ZONA DE PODER

F1: Precios del Café Verde en el ámbito internacional

La empresa a pesar de poder adquirir el café verde en el mercado local, siguiendo lo pautado en las políticas agrarias dirigidas por el Gobierno Central, le es relevante la cotización de este commodity en los mercados internacionales, ya que estas cotizaciones de precios sirven indirectamente como precio marcador para el café verde comercializado en el mercado local diferencial por encima del precio referencia. Esta relación obliga a su consideración en la planificación financiera de la empresa a fin de prever los requerimientos de financiamiento par la adquisición del mismo.

F2: Tendencia del cuidado de la salud

Existen estadísticas que revelan la preocupación creciente hacia el consumo de alimentos con mayor contenido vitamínico y menos impacto negativo hacia el organismo humano, ello implica la consecuencia de la cafeína en el cuerpo humano. Dada esta situación la citada fuerza debe ser considerada y constantemente evaluada por sus posibles repercusiones en el comportamiento futuro de compra de los consumidores, lo cual percutirá en la demanda de nuestro producto en el mercado.

F9: Situación demográfica

El consumo de café en Venezuela está altamente vinculado con las edades de los consumidores, esto según un estudio de mercado realizado recientemente, el cual muestra un mayor consumo de Café por aquellas personas, indistintas de su sexo, que posean 20 años de edad o más, motivo por el cual consideramos su evaluación como necesaria e importante a fin de evaluar el consumo futuro de café en el mercado local.

F18: Reacción esperada de competidores actuales

La competencia desarrollada entre los torrefactores de café en Venezuela es caracterizada por muchas empresas, pero alta concentración de ventas entre las primeras cuatro, lo cual conduce a una marcada influencia de los líderes en los seguidores, por otro lado se observa una alta regionalización de las ventas, generando que el liderazgo nacional sea altamente discutido. Este pequeño preámbulo sirve para inferir el alto grado de competencia entre las primeras empresa, lo que conduce a la imperiosa tarea de observar y analizar la reacción de los competidores ante un movimiento en el mercado, ya que la respuesta deberá ser rápida para proteger el market share de la empresa.

F19: Crecimiento lento del sector

Esta fuerza por sí misma es evaluada como de impacto relevante por sus implicaciones en la generación de flujo de efectivo, y por ende en la producción de valor agregado de las operaciones de la empresa. Adicional a ésta consideración la conjugación de esta fuerza con la alta competencia desarrollada en el mercado

local implica el requerimiento de un análisis detenido sobre este fenómeno, el cual deberá culminar con medidas de protección ante el market share de la compañía.

ZONA DE CONFLICTO

F3: Tasas de Interés

La adquisición de café verde en el mercado local es financiada en su mayoría por endeudamiento bancario a corto plazo, de lo cual se deduce que la volatilidad de la tasa de interés incida, a través de los costos de financiamiento, sobre la gestión operativa al limitar el flujo de efectivo requerido para las operaciones corrientes y de inversión de Café La empresa.

F4: Comportamiento de las Variables Macroeconómicas

Las empresas en general están influenciadas por el comportamiento de las variables macroeconómicas, estas son señales de prosperidad o decadencia de la actividad económica de las naciones, y permiten alimentar de datos cuantitativos las apreciaciones cualitativas sobre el poder de compra de los clientes y/o consumidores finales de los productos de la compañía. Variables como la inflación, el crecimiento económico, tasas de interés, sueldos real son definitivamente relevantes para ser consideradas en la planificación estratégica de la empresa, ya que ello debiera soporta cualquier decisión de la dirección.

F5: Poder Adquisitivo

La decisión de comprar determinado bien requiere, bajo una visión simplificada, de dos elementos: (1) Poder participativo en el proceso de compra y (2) recursos financieros. El primer elemento se deriva del deseo de invertir determinado tiempo en el proceso de pensar lo que se comprará. El segundo elemento implica la capacidad de gasto que posean los individuos para la adquisición del bien o servicio. Este último elemento comúnmente es medido a través del PIB per capita y el salario real, los cuales pondrá en evidencia sí su capacidad adquisitiva ha mejorado o es adversa, lo cual en ambos casos afectará la cantidad y cualidad de sus compras, siendo en definitiva afectada la demanda de estos.

F6: Productividad en la Siembra del Café Venezolano y Condiciones Fitosanitarias.

Las eficiencias en cuanto a costos de producción en relación con el café venezolano es aproximadamente 6 veces menor en comparación con países como Brasil y Colombia. Este exceso de costos es trasladado parcial o totalmente a los torrefactores, los cuales al no tratarse de una demanda inelástica deben asumir el exceso de costos producto de la baja productividad de los caficultores locales, reduciendo como consecuencia la rentabilidad del negocio torrefactor.

F7: Políticas Gubernamentales y estatales agropecuarias

El gobierno nacional a través de los mecanismos autorizados por la Constitución de la República está facultado para dictar medidas extraordinarias en materia agropecuaria, las cuales pueden ser desde restricciones a la importación de café verde hasta intervenciones en la demanda interna mediante mecanismo, tales como compra del café verde para mantener y/o elevar el nivel de precios de este commodity. Estas medidas inciden directamente al mercado local y por ende al precio del café verde, el cual representa el 80% de los costos de La empresa.

F8: Condiciones Políticas y Sociales

La presente fuerza está referida fundamentalmente al patrón cultural construido por la costumbre de tomar café, lo cual repercute en el consumo presente y futuro de este producto. La aparición de eventos de cambios en el ámbito social, generando nuevas necesidades a satisfacer pudiera afectar el consumo del café, por lo cual su estudio resulta valioso para la empresa.

F10: Marco Jurídico

Toda actividad económica se encuentra regulada por códigos, leyes, reglamentos y normativa en general que constituye el ámbito legal o jurídico en el cual se desarrollan las actividades económicas. Para una empresa el estar al corriente sobre las nuevas legislaciones o reformas sobre las ya existentes, resulta de gran importancia para modelar el impacto que estas pudieran generar sobre la misma, permitiendo de esta manera ensayar las distintas acciones correctivas enfiladas al logro de los objetivos estratégicos.

F12: Competidores Diversos

La industria de la Torrefacción no requiere de una gran inversión de entrada para producir en bajos niveles, por lo cual la incorporación de nuevos competidores que puedan afectar el mercado de La empresa es relativamente sin importancia, sin embargo, deberá evaluarse la posibilidad de muchos competidores pequeños que ejerzan influencia en las ventas de la empresa. Por otra parte, cuando el comportamiento de la economía es adverso a los intereses de la industria, los competidores que se mantienen en el mercado son aquellos cuya marca es de relevancia, contando además con barreras de salida por la inversión en instalaciones de producción.

F2O: Clientes con Gran Habilidad Negociadora

La cartera de clientes de la empresa está compuesta por importantes cadenas de supermercados y surtidores, los cuales registran una amplia trayectoria en el medio que los cataloga como de una adecuada habilidad negociadora, sin embargo, parte relevante de esta cartera está integrada también por empresas de menor habilidad negociadora, tales como: abastos, bodegas, pequeños automercados, entre otros. La habilidad negociadora de parte de la cartera es compensada por aquella que no la tiene, no obstante, la organización de los clientes pequeños podría aumentar su poder negociador, lo que debe ser evaluado y considerado para el diseño de las estrategias de La empresa.

F23: Carteles Formales o No

La conformación de grupos organizados de clientes le otorga a estos un alto poder de negociación frente a los torrefactores, influyendo sobre las características de la oferta de los productos terminados en el mercado, y por ende incidiendo en la generación de valor de las operaciones corrientes de la empresa.

F25: Habilidad Negociadora de los Proveedores

Una mayor habilidad negociadora de los proveedores mediante distintos mecanismos como la formación de carteles y el intervencionismo gubernamental (proteccionismo) podría generar mayores imperfecciones en el mercado para la definición del precio del café verde, tomando en cuenta la limitación legal al mercado internacional de los torrefactores.

ZONA DE PROBLEMAS AUTÓNOMOS

F11: Productos Estandarizados

Los productos de La empresa son similares a los existentes en la actualidad en el mercado, siendo su distinción fundamental la continuidad en la calidad y la trayectoria histórica de la marca.

F13: Factores Productivos Indispensables

La principal materia prima del proceso productivo de la empresa es el Café Verde al igual que del resto de las torrefactoras del país, por lo cual su impacto es bajo sobre el diseño de estrategias que agreguen valor a la organización.

F14: No hay Sustitutos de la Materia Prima

La naturaleza del negocio hace inviable la sustitución del café verde como materia prima, dada esta aseveración y compartiéndola con el resto de los torrefactores del país, es fácilmente deducible su pobre valor como variable de construcción de escenarios.

F15: Bajos Costos por Cambiar de Proveedor

A pesar que La empresa persigue como objetivo estratégico la adquisición del mejor café verde en el mercado, el resto de los torrefactores también requieren de esta condición para la compra de su materia prima, lo que agregado al gran número de proveedores y la restricción cierta de búsqueda de proveedores en el mercado internacional, se puede concluir que la fuerza citada no genera impacto e incertidumbre de importancia en las operaciones de la empresa.

F16: Poco Impacto en la Competitividad del Cliente

Sí bien es cierto que el café, entendido como producto terminado, es de alta rentabilidad para los clientes de La empresa, también lo es que las cadenas de supermercado, auto mercado, mayorista, abastos y similares no dejarán de vender el resto de su cartera de productos por la falta de Café en sus dispensas.

F21: Desventaja de Costos: Curva de Aprendizaje

Las desventajas de costos originadas por la experiencia en el mercado torrefactor venezolano no son factible, dado el simple proceso de producción de los productos de empresas de esta naturaleza, aunado a la vigencia de los actuales competidores en el mercado, salvo aquellos de menor tamaño cuya producción es de leve impacto para la empresa.

F27: Bajas Utilidades para el Cliente

A pesar de la buena rentabilidad en la venta de los productos de la empresa, el volumen registrado de utilidades es bajo, no obstante, esta característica es común al resto de los torrefactores, reflejando su poca importancia en la consideración de la construcción de escenarios.

F28: Poca Importancia del Producto para el Cliente

Como hemos señalado en la fuerza Nos. 16 y 28, la conjunción de una baja competitividad del cliente y volúmenes de utilidad, conducen una poca importancia de este producto para el cliente. No obstante, el cliente no dejará de adquirirlo dada su alta rotación de ventas.

ZONA DE SALIDA

F22: Estructura de Precios Bajos

La empresa oferta su cesta de productos a los niveles de precios más altos del mercado, a pesar de ello las empresas torrefactoras que comercializan sus productos a precios más bajos no logran afectar las colocaciones de La empresa en el mercado.

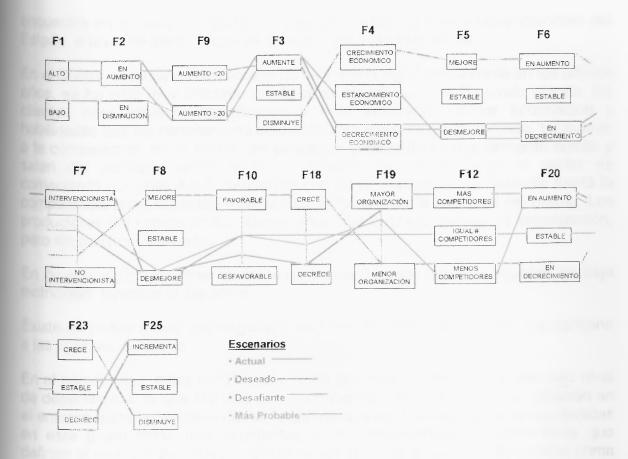
F26: Grado de Organización / Carteles de Proveedores

La capacidad de generar manipulación sobre los precios no será un factor nuevo ha evaluar, pues en la actualidad ya lo están ejerciendo sin la creación de carteles, a través de restricciones a la importación, por lo cual formación de carteles solo generará para los torrefactores un cambio en la forma de negociación, pero en esencia seguirán comprando el café verde a un diferencial positivo arriba del precio marcador del la Bolsa de Valores de New York, con lo cual se podría considerar bajo el impacto de dicha situación.

Análisis de Incertidumbre de las Fuerzas de Alta Motricidad

Una vez identificadas las fuerzas de alta motricidad e incertidumbre, se procede a la determinación de los caminos de incertidumbre mediante la unión de las condiciones u opciones de comportamiento para cada una de las fuerzas.

Se presenta el cuadro de identificación de las caminos de incertidumbre y sus posibles escenarios:



4.3. DESCRIPCIÓN DE ESCENARIOS .-

A continuación se mostrará un resumen de las condiciones que propone cada escenario, vistas desde las 3 perspectivas de análisis: Resto del Mundo, Ámbito Geográfico de Actuación y Sector.

4.3.1. Escenario Actual:

Este escenario refleja los comportamientos actuales que experimentan las fuerzas motrices, dentro del negocio al que pertenece La empresa

En el Resto del Mundo se contempla una tendencia hacia la estabilización de los precios del café internacional, que será más notoria en los próximos años; y en cuanto al cuidado de la salud, recientes estudios ratifican la importancia por este aspecto.

En el Ámbito Geográfico de Actuación: Condiciones políticas y sociales muy tensas; se observa incremento en la crisis que vive el país desde hace un par de décadas. La población de mayores de 20 años comienza a crecer. En lo económico, los resultados de las variables macroeconómicas muestran estabilidad en cuanto a inflación, tipo de cambio, reservas internacionales y un ligero aumento en su tendencia decreciente del PIB y marcada caída del poder adquisitivo que ha afectando gravemente el consumo; las tasas de interés tienden al aumento, por lo menos las corporativas. La productividad de la siembra del café en Venezuela se

encuentra en su peor momento, aunado esto a las políticas intervencionistas del Estado, a favor de los productores y precios altos del café verde.

En el Sector, el tamaño del mercado no ha variado significativamente en los últimos años, se ha visto muy afectado por la crisis económica que ha vivido el país, los clientes han adquirido organización y han procurado obtener información y habilidades que les permitan una actuación más eficiente en el mercado. En cuanto a la competencia, en el sector, las pequeños competidores regularmente entran y salen del mercado según sean las condiciones, sin embargo el sector es comandado por unas 4 ó 5 compañías con larga trayectoria. Es bastante fuerte la competencia entre los actores del sector, motivada por la situación del mismo. Los productores del campo en los últimos años han buscado formas de organización, pero sin muchos resultados.

En cuanto al comportamiento del resto de las fuerzas, que son aquellas de baja motricidad, tenemos lo siguiente:

Existe un primer grupo que engloba a las Fuerzas Autónomas, y otro que contiene a las Fuerzas de Salida:

En el primer caso, éstas fuerzas tal y como lo indica su nombre, poseen bajo nivel de dependencia, lo que significa que poco pueden cambiar dada una variación en el entorno. Esto se evidencia en el hecho de que las fuerzas que están contenidas en este grupo están muy arraigadas a las características fundamentales que definen el negocio, por ejemplo, el hecho que no haya substitutos de materia prima no dependerá en nuestro caso de condiciones del entorno, ya que es propiamente la materia prima la que define nuestro negocio.

En el segundo caso y por el contrario, las Fuerzas de Salida tendrán mucha dependencia y serán producto directo de este escenario sin tener capacidad de influenciarlo de vuelta.

La Estructura de Precios Bajos, compromete la rentabilidad esperada, bien sea por precios bajos que disminuyan el margen, o por precios muy altos que también disminuyan la demanda. En todo caso, esto garantiza que salgan competidores del mercado y que se abstengan de entrar nuevos.

Grado de Organización y Carteles de Proveedores, existe una asociación y algunos otros carteles que los agrupan.

MOTRICES

| PUERZA | DESCRIPCIÓN | CLASIFICACIÓN | TENDENCIA |
|--------|---|---------------|--------------------------------|
| F1 | Precio del Café Verde a Nivel Internacional | De Poder | Favorable |
| F2 | Tendencia del cuidado de la Salud | De Poder | En Aumento |
| F3 | Tasas de Interés | De Conflicto | En Aumento |
| F4 | Comportamiento de las Variables Macroeconómicas. | De Conflicto | Estable |
| F5 | Poder Adquisitivo | De Conflicto | Desmejora |
| F6 | Productividad Siembra. | De Conflicto | En Decrecimiento |
| F7 | Políticas gubernamentales y estatales agropecuarias | De Conflicto | Hacia Intervencionista |
| F8 | Condiciones Políticas y Sociales | De Conflicto | Desmejora |
| F9 | Situación Demográfica | De Poder | Aumento Población >20 |
| F10 | Marco Jurídico | De Conflicto | Estable |
| F12 | Competidores Diversos | De Conflicto | Igual # de Competidores |
| F17 | Reacción esperada de Competidores actuales | De Conflicto | Desfavorable |
| F18 | Tamaño del Mercado | De Poder | Decreciendo |
| F19 | Clientes organizados y con información | De Poder | Estable |
| F20 | Clientes con gran habilidad negociadora | De Conflicto | Estable |
| F23 | Carteles Formales o No | De Conflicto | Estable |
| F25 | Habilidad Negociadora de los Proveedores | De Conflicto | Estable |
| F24 | Problemas Culturales | De Poder | Patrón Cultural Tradicional |

DEPENDIENTES

| FULRZA | DESCRIPCION | CLASIFICÁCIÓN | TENDENCIA |
|--------|--|---------------|---|
| F11 | Productos Estandarizados | Autónoma | |
| F13 | Factores Productivos Indispensables | Autónoma | a marija ji sasad dali u marija ji sasad dali u ji sa na marija erdan |
| F14 | No hay Substitutos de la Materia Prima | Autónoma | |
| F15 | Bajos Costos en cambiar de Proveedor | Autónoma | |
| F16 | Poco impacto en la competitividad del Cliente | Autónoma | |
| F21 | Desventaja en Costos: Curva de Aprendizaje | Autónoma | |
| F22 | Estructura de Precios Bajos | De Salida | Menor: Precios Altos |
| F26 | Grado de Organización/Carteles Proveedores | De Salida | Organización |
| F27 | Bajas Utilidades para el Cliente | Autónoma | |
| F28 | Poca importancia del producto para el Cliente | Autónoma | |

4.3.2. Escenario Deseado:

Este escenario refleja los comportamientos más favorable que pudieran experimentar las fuerzas motrices, dentro de una realidad posible.

En el Resto del Mundo se contempla que los precios del café sean favorables para la fijación de precios de nuestros productos, es decir ni muy altos para no comprometer la demanda, ni muy bajo para que no afecten los márgenes de rentabilidad; y en cuanto al cuidado de la salud, en este escenario esta fuerza perdería empuje y la gente no limitaría su consumo de café tradicional.

En el Ámbito Geográfico de Actuación, todo se reduce a contar con condiciones políticas y jurídicas que favorezcan el desempeño de la empresa, tanto al promover el agro como fuente de materia prima como al tener perspectivas de un Gobierno poco intervencionista; en cuanto a la demanda, el poder adquisitivo será mayor y la población consumidora tenderá a aumentar; en cuanto a la economía, las tasas de interés serán bajas y permitirán tener estructuras de costos saludables; y por último la materia prima se conseguirá a bajo costo y en abundancia.

Finalmente, en cuanto al Sector, el tamaño del mercado tenderá a crecer, reactivándose le oferta en función de la creciente demanda, que si bien aumentará su tamaño, se estima que no lo haga de manera azarosa sino con cierto grado de organización e información que no los haga sumisos a lo que la oferta les imponga. Sin embargo, en cuanto a la competencia, no se espera un incremento significativo dado que aquellos competidores que se vean motivados a incursionar en este negocio serán las pequeñas torrefactoras que usualmente entran y salen del mercado cuando hay condiciones favorables o desfavorables, y que no representan una amenaza para el market share de la compañía. No obstante, esto no significa que no pudieran incursionar competidores de tamaño considerable, ya que si en algún momento les interesara entrar en el mercado, este sería el momento ideal; sin embargo, las características del mercado, aún en este escenario favorable, siguen siendo muy riesgosas para que esto ocurra.

En cuanto al comportamiento del resto de las fuerzas, que son aquellas de baja motricidad, tenemos lo siguiente:

Existe un primer grupo que engloba a las Fuerzas Autónomas, y otro que contiene a las Fuerzas de Salida:

En cuanto al comportamiento del resto de las fuerzas, como se explicó en el Escenario Deseado, las fuerzas o variables autónomas no reflejarán cambios significativos dadas estas nuevas condiciones en el escenario. Sin embargo, las Fuerzas de Salida sí experimentarán cambios en su comportamiento:

La Estructura de Precios Bajos, que al tener precios favorables en el ámbito mundial, pudieran aumentar los márgenes de rentabilidad, y esto a su vez fomentaría la entrada de nuevos competidores.

Grado de Organización y Carteles de Proveedores, que pueden tender a disminuir dado el crecimiento del sector => crecimiento de la oferta => crecimiento de la competencia

MOTRICES

| FUERZA | DESCRIPCIÓN | CLASIFICACIÓN | TENDENCIA |
|--------|---|---------------|-----------|
| F1 | Precio del Café Verde a Nivel Internacional | De Poder | Favorable |
| F2 | Tendencia del cuidado de la Salud | De Poder | Decayendo |
| F3 | Tasas de Interés | De Conflicto | Disminuya |
| F4 | Comportamiento de las Variables Macroeconómicas | De Conflicto | Favorable |
| F5 | Poder Adquisitivo | De Conflicto | Mejore |

| F6 | Productividad en la Siembra de Café Venezolano | De Conflicto | Aumente |
|-----|---|--------------|--------------------------------|
| F7 | Políticas gubernamentales y estatales agropecuarias | De Conflicto | No Intervencionista |
| F8 | Condiciones Políticas y Sociales | De Conflicto | Mejore |
| F9 | Situación Demográfica | De Poder | Aumento Población >20 |
| F10 | Marco Jurídico | De Conflicto | Favorable |
| F12 | Competidores Diversos | De Conflicto | Igual # de Competidores |
| F17 | Reacción esperada de Competidores actuales | De Conflicto | Desfavorable |
| F18 | Tamaño del Mercado | De Poder | Poco Lento |
| F19 | Clientes organizados y con información | De Poder | Mayor |
| F20 | Clientes con gran habilidad negociadora | De Conflicto | Estable |
| F23 | Carteles Formales o No (Proveedores) | De Conflicto | Crecientes |
| F25 | Habilidad Negociadora de los Proveedores | De Conflicto | Disminuya |
| F24 | Problemas Culturales | De Poder | Patrón Cultural Tradicional |

DEPENDIENTES

| FUERZA | DESCRIPCIÓN | CLASIFICACIÓN | TENDENCIA |
|--------|---|---------------|---|
| F11 | Productos Estandarizados | Autónoma | and order |
| F13 | Factores Productivos Indispensables | Autónoma | An emigranimiento del Anterioriori de la |
| F14 | No hay Substitutos de la Materia Prima | Autónoma | |

| F15 | Bajos Costos en cambiar de Proveedor | Autónoma | |
|-----|---|-----------|---|
| F16 | Poco impacto en la competitividad del Cliente | Autónoma | |
| F21 | Desventaja en Costos: Curva de Aprendizaje | Autónoma | - utapa die gambina mo die subseno, ba |
| F22 | Estructura de Precios Bajos | De Salida | Menor: Precios Altos |
| F26 | Grado de Organización/Carteles de Proveedores | De Salida | Menor Organización |
| F27 | Bajas Utilidades para el Cliente | Autónoma | en skale terderán a |
| F28 | Poca importancia del producto para el Cliente | Autónoma | |

4.3.3. Escenario Desafiante:

Este escenario muestra cuáles serían las condiciones más adversas que en un momento determinado pudiera enfrentar la empresa.

En el Resto del Mundo se contempla que los precios del café sean desfavorables para la fijación de los precios de nuestros productos, pudiendo tomar cualquiera de los dos extremos: o muy altos, tanto que haga que nuestros precios sean tan onerosos que signifique una contracción de la demanda; o muy bajos, al punto que comprometan los niveles de rentabilidad esperados por la empresa. Y en lo concerniente al cuidado de la salud, refleja un aumento de esta tendencia que pudiera significar una contracción de la demanda de consumo de café tradicional.

En el Ámbito Geográfico de Actuación, el panorama presenta condiciones políticas y jurídicas que desfavorecen el desempeño de la empresa, al no incentivar el agro, lo cual, junto a la baja en la productividad de la siembra, contribuiría a una reducción de la oferta de materia prima; además, una política de Estado de corte intervencionista, podrá afectar los precios de los insumos. Por otra parte, las condiciones sociales reflejan un aumento de la población menor de 20 años, generalmente no consumidores de café; y esto aunado a las condiciones económicas, que plantean la baja en el poder adquisitivo y el encarecimiento del financiamiento vía tasas de interés altas, se traducirá en una contracción de la demanda.

En el Sector, se espera que su crecimiento siga siendo lento, lo cual por una parte no sería tan malo porque significaría una reducción de número de competidores, pero por otra parte, representaría un aumento de la rivalidad entre los competidores restantes por un mercado que cada vez se hace más pequeño. En cuanto a los

clientes, estos ganarán poder y estarán mejor organizados. Y finalmente, en cuanto a los problemas culturales, aparecería la posibilidad de un cambio en el patrón cultural a largo plazo del consumo del café que contrajera la demanda, basado en el hecho de que la población joven no tiene el hábito de consumo de este producto arraigado y actualmente no hay nada que lo fomente.

En cuanto al comportamiento del resto de las fuerzas, como se explicó en el Escenario Deseado, las fuerzas o variables autónomas no reflejarán cambios significativos dadas estas nuevas condiciones en el escenario. Sin embargo, las Fuerzas de Salida sí experimentarán cambios en su comportamiento:

La Estructura de Precios Bajos, comprometerá la rentabilidad esperada, bien sea por precios bajos que bajen el margen, o por precios muy altos que bajen la demanda y a la vez disminuyan da rentabilidad. En todo caso, al menos esto garantizará que salgan competidores del mercado y que se abstengan de entrar nuevos.

Grado de Organización y Carteles de Proveedores, que sin duda tenderán a disminuir porque la rivalidad se incrementará y el que en algún momento pudo ser nuestro aliado, ahora se convertirá en nuestro adversario en pro de conseguir una porción del mercado que cada vez se hará más pequeño.

MOTRICES

| LUERZA | DESCRIPCIÓN | CLASIFICACIÓN | TENDENCIA |
|--------|---|---------------|------------------|
| F1 | Precio del Café Verde a Nivel Internacional | De Poder | Desfavorable |
| F2 | Tendencia del cuidado de la Salud | De Poder | Aumente |
| F3 | Tasas de Interés | De Conflicto | Aumente |
| F4 | Comportamiento Variables Macroeconómicas | De Conflicto | Desfavorable |
| F5 | Poder Adquisitivo | De Conflicto | Desmejore |
| F6 | Productividad en la Siembra de Café Venezolano. | De Conflicto | Decrezca |
| F7 | Políticas gubernamentales y estatales agropecuarias | De Conflicto | Intervencionista |
| F8 | Condiciones Políticas y Sociales | De Conflicto | Desmejore |

| F9 | Situación Demográfica | De Poder | Aumento > 20 |
|-----|---|--------------|------------------------------|
| F10 | Marco Jurídico | De Conflicto | Estable |
| F12 | Competidores Diversos | De Conflicto | Menos Competidores |
| F17 | Reacción esperada de Competidores actuales | De Conflicto | Desfavorable |
| F18 | Tamaño del Mercado | De Poder | Más Lento |
| F19 | Clientes organizados y con información | De Poder | Mayor Organización |
| F20 | Clientes con gran habilidad negociadora | De Conflicto | Incremente |
| F23 | Carteles Formales o No | De Conflicto | Estable |
| F25 | Habilidad Negociadora de los Proveedores | De Conflicto | Incremente |
| F24 | Problemas Culturales | De Poder | Cambio de Patrón Cultural |

DEPENDIENTES

| FUERZA | DESCRIPCIÓN | CLASIFICACION TENDENCIA |
|--------|---|-------------------------|
| F11 | Productos Estandarizados | Autónoma |
| F13 | Factores Productivos Indispensables | Autónoma |
| F14 | N o hay Substitutos de la Materia Prima | Autónoma |
| F15 | Bajos Costos en cambiar de Proveedor | Autónoma |
| F16 | Poco impacto en la competitividad del Cliente | Autónoma |
| F21 | Desventaja en Costos: Curva de Aprendizaje | Autónoma |

| F22 | Estructura de Precios Bajos | De Salida | Mayor: Precios más Bajos |
|-----|---|-----------|-----------------------------|
| F26 | Grado de Organización/ Carteles de Proveedores | De Salida | Menor Organización |
| F27 | Bajas Utilidades para el Cliente | Autónoma | |
| F28 | Poca importancia del producto para el Cliente | Autónoma | |

4.3.4. Escenario Más Probable:

Este escenario refleja los comportamientos más probables, según análisis realizado, que pudieran experimentar las fuerzas motrices, dentro de una realidad posible.

En el Resto del Mundo se espera que los precios del café del café verde sean favorables para la fijación de precios de nuestros productos, motivado esto por la tendencia hacia la estabilización de los precios internacionales, producto de la sobreproducción observada en los últimos años; y en cuanto al cuidado de la salud, esta fuerza ganaría empuje y las personas, por lo menos en los países industrializados, tienden al consumo de café descafeinado.

En el Ámbito Geográfico de Actuación, condiciones políticas y sociales poco favorables al desempeño de la empresa, una crisis tan marcada y creciente como la que se ha vivido en el país en las últimas décadas, necesita muchos años de trabajo y estrategias efectivas para superarla. Existe una tendencia al aumento de las personas mayores de 20 años; en cuanto a lo económico no se esperan mejores resultados a los actuales en variables macroeconómicas, continuará cayendo, tal vez a un ritmo menor, el poder adquisitivo afectando el consumo; las tasas de interés tenderán al aumento. No se esperan mejoras en la productividad de la siembra del café en Venezuela, aunado esto a las pretensiones intervencionistas del Estado en el sector por medio de políticas gubernamentales. Desde el punto jurídico no habrá cambios significativos que afecten el desenvolvimiento de la empresa.

Por último, con respecto al Sector, el tamaño del mercado se hará más marcado su lento crecimiento, se estima que esto pueda darles a los clientes un mayor grado de organización e información que no los haga muy vulnerables a lo que el mercado paute y les de mayor habilidad de movimientos. Sin embargo, en cuanto a la competencia, se espera una disminución dado que en el sector, las pequeñas torrefactoras usualmente entran y salen del mercado cuando hay condiciones favorables o desfavorables, y que no representan una amenaza para el market share de la compañía. Se presentará una férrea competencia entre los actores del sector, motivada por la situación del mismo, nadie querrá perder posición. Los

productores del campo ganarán algo de habilidad negociadora muy probable con ayuda del gobierno.

El comportamiento del resto de las fuerzas, como se explicó, las fuerzas o variables autónomas no reflejarán cambios significativos dadas estas nuevas pautas en el escenario. Por otro lado, las Fuerzas de Salida sí experimentarán cambios en su comportamiento:

La Estructura de Precios Bajos, comprometerá la rentabilidad esperada, bien sea por precios bajos que disminuyan el margen, o por precios muy altos que también disminuyan la demanda. En todo caso, al menos esto garantizará que salgan competidores del mercado y que se abstengan de entrar nuevos.

Grado de Organización y Carteles de Proveedores, tenderán a disminuir porque la rivalidad se incrementará.

MOTRICES

| FUERZA | DESCRIPCIÓN | CLASIFICACIÓ N | TENDENCIA |
|--------|---|-------------------|------------------------|
| F1 | Precio del Café Verde a Nivel Internacional | De Poder | Favorable |
| F2 | Tendencia del cuidado de la Salud | De Poder | En Aumento |
| F3 | Tasas de Interés | De Conflicto | En Aumento |
| F4 | Comportamiento Variables Macroeconómicas | De Conflicto | Estable |
| F5 | Poder Adquisitivo | De Conflicto | Desmejora |
| F6 | Productividad Siembra Café Venezolano. | De Conflicto | En Decrecimiento |
| F7 | Políticas gubernamentales y estatales agropecuarias | De Conflicto | Hacia Intervencionista |
| F8 | Condiciones Políticas y Sociales | De Conflicto | Desmejora |
| F9 | Situación Demográfica | De Poder | Aumento Población >20 |
| F10 | Marco Jurídico | De Conflicto | Estable |
| F12 | Competidores Diversos | De Conflicto | Menores Competidores |
| F17 | Reacción de Competidores actuales | De Conflicto | Desfavorable |

| F18 | Tamaño del Mercado | De Poder | Decreciendo | |
|-----|--|--------------|-----------------------|----------|
| F19 | Clientes organizados y con información | De Poder | Incrementándose | |
| F20 | Clientes con gran habilidad negociadora | De Conflicto | Aumento | |
| F23 | Carteles Formales o No (Proveedores) | De Conflicto | Estable | |
| F25 | Habilidad Negociadora de los Proveedores | De Conflicto | En Aumento | |
| F24 | Problemas Culturales | De Poder | Patrón Tradicional | Cultural |

DEPENDIENTES

| FUERZA | DESCRIPCIÓN | CLASIFIC ACIÓN | TENDENCIA |
|--------|---|-------------------|-----------------------------|
| F11 | Productos Estandarizados | Autónoma | |
| F13 | Factores Productivos Indispensables | Autónoma | |
| F14 | No hay Substitutos de la Materia Prima | Autónoma | dag |
| F15 | Bajos Costo cambiar de Proveedor | Autónoma | belong |
| F16 | Poco impacto en la competitividad del Cliente | Autónoma | |
| F21 | Desventaja en Costos: Curva de Aprendizaje | Autónoma | |
| F22 | Estructura de Precios Bajos | De Salida | Mayor: Precios más Altos |
| F26 | Grado de Organización / Carteles de Proveedores | De Salida | Mayor Organización |
| F27 | Bajas Utilidades para el Cliente | Autónoma | Chicristical |
| F28 | Poca importancia del producto para el Cliente | Autónoma | |

4.4. Análisis de Escenarios.-

4.4.1. Oportunidades y amenazas con respecto a intereses estratégicos:

Este análisis se basa en las oportunidades y/o amenazas que se presentan dado el comportamiento de las fuerzas seleccionadas; Ya que, por definición, el estudio de las oportunidades y amenazas tienen como finalidad examinar el entorno en el que se desenvuelve la empresa determinando aquellos elementos que impactan positivamente en la misma y los que de una u otra forma atenta contra la compañía.

Escenario Deseado.

| mplicación de la fuerza | Vinculo estratégico | |
|--|--|-------------|
| Estabilidad en los Precios Internacionales del Café Verde. | Materia Prima | Oportunidad |
| Fuerza: Precios del Café Verde Internacional Continuidad en el nivel actual de la preocupación y Cuidado de la Salud Fuerza: Tendencias del cuidado de la salud | Relación Calidad/Costo Participación en el Mercado Rentabilidad | Amenaza |
| Baja de las Tasas de Interés, implicando costos de financiamiento menores. | materia prima Obtención de Tecnología de Torrefacción | Oportunidad |
| Fuerza: Tasas de interés | Financiamiento de Inventarios | |
| Estabilidad en el Comportamiento de las variables Macroeconómicas Fuerza: Comportamiento de las variables macroeconómicas | Crecimiento de Ventas Reactivación del agro | Oportunidad |
| Mejora en el Poder de compra de los clientes por mayor poder adquisitivo. Fuerza: Poder Adquisitivo | Crecimiento de Ventas | Oportunidad |
| Aumento en la competitividad del café | Reactivación del agro venezolano | Oportunidad |
| | Abastecimiento de Materia Prima | |
| Libre interacción entre la oferta y demanda de café venezolano, con poca o ninguna intervención de políticas gubernamentales y estatales agropecuarias. | Materia Prima | Oportunidad |
| Fuerza: Políticas gubernamentales y | Reactivación del agro venezolano | |
| estatales agropecuarias Evolución de las condiciones sociales y políticas del país Fuerza: Condiciones Políticas y sociales | Crecimiento de Ventas | Oportunidad |

Aumento del mercado objetivo por un mayor Participación en el Oportunidad crecimiento en la población con edad de 20 Mercado años o más. Crecimiento de Ventas Fuerza: Situación demográfica Rentabilidad Estabilidad y cumplimiento del marco jurídico Abastecimiento de Oportunidad con normativas consonas a una economía de materia prima. libre mercado. Rentabilidad Fuerza: Marco jurídico Estabilidad en la cantidad y diversidad de Participación el Oportunidad en competidores en el mercado. Mercado Fuerza: Competidores diversos Crecimiento de Ventas Rentabilidad Oportunidad Clientes con deficiente estructura para la Crecimiento en Ventas captación de información. Margen de ganancia Fuerza: Clientes Organizados y con Rentabilidad información Disminución en la habilidad negociadora de Crecimiento en Ventas Oportunidad los clientes por desinformación. Margen de ganancia Fuerza: Clientes con habilidad Rentabilidad gran negociadora Mayor poder de negociación ante los clientes Margen de ganancia Oportunidad por constitución de Carteles Formales. Rentabilidad Fuerza: Carteles formales o no de Oportunidad Poca influencia en la determinación de los Abastecimiento precios del café verde doméstico. Materia Prima Rentabilidad Fuerza: Habilidades negociadora de los Margen de ganancia proveedores.

Escenario Desafiante.

| mplicación de la fuerza | Vínculo estratégico | |
|---|---|---------|
| Encarecimiento de los costos de producción, por aumento del precio de café verde internacional. | | Amenaza |
| Fuerza: Precios del Café Verde Internacional Mayor preocupación y cuidado de la salud. Fuerza: Tendencias del cuidado de la salud | Participación en el Mercado Rentabilidad | Amenaza |
| Incremento en los costos de financiamiento de la materia prima por aumento en las Tasas de Interés. Fuerza: Tasas de interés | Abastecimiento de materia prima Obtención de Tecnología de Torrefacción Financiamiento de Inventarios | Amenaza |

| Deterioro en las condiciones | Crecimiento de Ventas | |
|---|----------------------------|------------|
| macroeconómicas del país. | Reactivación del agro | Amenaza |
| Fuerza: Comportamiento de las variables | venezolano | |
| macroeconómicas | | |
| Reducción de la capacidad de compra de los | Crecimiento de Ventas | |
| clientes y consumidores por pérdida del | | Amenaza |
| Poder Adquisitivo. | | |
| Fuerza: Poder Adquisitivo | | |
| Disminución en la competitividad del café | Reactivación del agro | |
| venezolano por el incremento en la | venezolano | Amenaza |
| productividad de la siembra del café | | |
| venezolano. | Prima | |
| Fuerza: Productividad en la siembra de café | | |
| venezolano y condiciones fitosanitarias | | |
| Mercado cafetalero venezolano con notorias | Abastecimiento de Materia | |
| imperfecciones generadas por políticas | | Amenaza |
| agropecuarias intervencionistas. | Alianzas estratégicas con | |
| | proveedores | |
| | Reactivación del agro | |
| Fuerza: Políticas gubernamentales y | venezolano | |
| estatales agropecuarias | | |
| Desmejora en las Condiciones Políticas y | Crecimiento de Ventas | |
| Sociales. | | Amenaza |
| Fuerza: Condiciones Políticas y sociales | | |
| Reducción del mercado objetivo actual y | Participación en el | |
| potencial de la empresa, por aumento en la | Mercado | Amenaza |
| población con edad menor a 20 años. | Crecimiento de Ventas | |
| Fuerza: Situación demográfica | Rentabilidad | |
| Marco jurídico con normativas poco | Abastecimiento de materia | |
| consonas a una economía de libre mercado | | Amenaza |
| Fuerza: Marco jurídico | Rentabilidad | |
| Menor cantidad de actores en el mercado | Participación en el | |
| que deberán ser tomados en consideración | Mercado | Oportunida |
| para las estrategias de la empresa | Crecimiento de Ventas | d |
| Fuerza: Competidores diversos | Rentabilidad | |
| Lenta evolución en el crecimiento del | Participación en el | |
| mercado, desalentando la entrada de nuevos | | Oportunida |
| competidores. | Crecimiento de Ventas | d |
| | Rentabilidad | |
| competidores | | |
| Clientes con información y organizados para | | A |
| sobrevivir en un mercado altamente peleado. | Margen de ganancia | Amenaza |
| | Rentabilidad | |
| información | Antipopping and the second | |
| Buena habilidad negociadora por poseer un | | A |
| alto grado de información sobre el mercado. | Margen de ganancia | Amenaza |
| | Rentabilidad | |
| negociadora | | |
| | | |

Desagregación de los torrefactores. Fuerza: Carteles formales o no

Se ejercerá mayor presión al alza de los Abastecimiento de Materia Precios del café verde doméstico. Prima

Rentabilidad

Margen de ganancia

Amenaza

Amenaza

Rentabilidad

Fuerza: Habilidades negociadora de los Margen de ganancias proveedores

Escenario Más Probable.

| escenario Mas Probable. | | |
|---|--|-------------|
| Implicación de la fuerza | Vinculo estratégico | |
| Estabilidad en los Precios Internacionales del Café Verde Fuerza: Precios del Café Verde Internacional | Abastecimiento de Materia Prima Relación Calidad/Costo | Oportunidad |
| Mayor preocupación y cuidado de la salud. Fuerza: Tendencias del cuidado de la salud | Participación en el Mercado Rentabilidad | Amenaza |
| Incremento en los costos de financiamiento de la materia prima por aumento en las Tasas de Interés. | Obtención de Tecnología de Torrefacción | Amenaza |
| Fuerza: Tasas de interés Estabilidad en el Comportamiento de las variables Macroeconómicas. | Financiamiento de Inventarios Crecimiento de Ventas Reactivación del agro | Amenaza |
| Fuerza: Comportamiento de las variables macroeconómicas | venezolano | |
| Reducción de la capacidad de compra de los clientes y consumidores por pérdida del Poder Adquisitivo. Fuerza: Poder Adquisitivo | Crecimiento de Ventas | Amenaza |
| | | Amenaza |
| venezolano. Fuerza: Productividad en la siembra de café venezolano y condiciones fitosanitarias | Wateria Filma | |
| Mercado cafetalero venezolano con notorias | Abastecimiento de Materia Prima Alianzas estratégicas con proveedores | Amenaza |
| | Reactivación del agro venezolano | |
| estatales agropecuarias Desmejora en las Condiciones Políticas y Sociales Fuerza: Condiciones Políticas y sociales | Crecimiento de Ventas | Amenaza |
| | | |

Aumento del mercado objetivo por un mayor Participación el Oportunidad crecimiento en la población con edad de 20 Mercado años o más. Crecimiento de Ventas Fuerza: Situación demográfica Rentabilidad poco Abastecimiento Marco normativas de iurídico con Amenaza consonas a una economía de libre mercado. materia prima. Fuerza: Marco jurídico Rentabilidad Menor cantidad de actores en el mercado Participación en Oportunidad que deberán ser tomados en consideración Mercado Crecimiento de Ventas para las estrategias de la empresa. Fuerza: Competidores diversos Rentabilidad Lenta evolución en el crecimiento del Participación en Oportunidad mercado, desalentando la entrada de nuevos Mercado Crecimiento de Ventas competidores. Fuerzalos Rentabilidad Reacción esperada de competidores Clientes con información y organizados para Crecimiento en Ventas Amenaza sobrevivir en un mercado altamente peleado. Margen de ganancia Fuerza: Clientes Organizados y con Rentabilidad información Buena habilidad negociadora por poseer un Crecimiento en Ventas Amenaza Margen de ganancia alto grado de información sobre el mercado. Fuerza: habilidad Rentabilidad Clientes gran con negociadora Estabilidad en el poder negociador de las Oportunidad torrefactoras. Fuerza: Carteles formales o no Se ejercerá mayor presión al alza de los Abastecimiento de Amenaza precios del café verde doméstico. Materia Prima Rentabilidad Fuerza: Habilidades negociadora de los Margen de ganancia proveedores

Escenario actual

| mplicación de la fuerza | Vínculo estratégico | |
|---|--|---------|
| Encarecimiento de los costos de producción, por aumento del precio de café verde internacional. | Abastecimiento de Materia Prima Relación Calidad/Costo | Amenaza |
| Fuerza: Precios del Café Verde Internacional Mayor preocupación y cuidado de la salud. Fuerza: Tendencias del cuidado de la salud | Participación en el Mercado Rentabilidad | Amenaza |

Incremento en los costos de financiamiento Abastecimiento de materia Amenaza de la materia prima por aumento en las prima Tasas de Interés. Obtención de Tecnología de Torrefacción Financiamiento de Fuerza: Tasas de interés Inventarios Deterioro condiciones Crecimiento de Ventas en las agro Amenaza macroeconómicas del país. Reactivación del Fuerza: Comportamiento de las variables venezolano macroeconómicas Reducción de la capacidad de compra de los Crecimiento de Ventas Amenaza dientes y consumidores por pérdida del Poder Adquisitivo. Fuerza: Poder Adquisitivo Disminución en la competitividad del café Reactivación del Amenaza venezolano por el incremento en la venezolano café Abastecimiento de Materia productividad de la siembra del venezolano. Prima Fuerza: Productividad en la siembra de café venezolano y condiciones fitosanitarias Merca9do cafetalero venezolano con notorias Abastecimiento de Materia Amenaza Imperfecciones generadas por políticas Prima agropecuarias intervencionistas. Alianzas estratégicas con proveedores Reactivación del agro Fuerza: gubernamentales y venezolano Políticas estatales agropecuarias Desmejora en las Condiciones Políticas y Crecimiento de Ventas Amenaza Sociales Fuerza: Condiciones Políticas y sociales Aumento del mercado objetivo por un mayor Participación Oportunidad crecimiento en la población con edad de 20 Mercado años o más. Crecimiento de Ventas Fuerza: Situación demográfica Rentabilidad Estabilidad en el marco jurídico, aunque con Abastecimiento de materia Oportunidad algunos eventos aislados poco consonas con prima. Rentabilidad una economía de libre mercado. Fuerza: Marco jurídico el Estabilidad en la cantidad y diversidad de Participación en Oportunidad Mercado competidores en el mercado. Fuerza: Competidores diversos Crecimiento de Ventas Rentabilidad Poca motivación a la entrada de nuevos Participación el en Oportunidad competidores. Mercado Fuerza: los Crecimiento de Ventas Reacción esperada de Rentabilidad competidores

Información disponible por los clientes es Crecimiento en Ventas Oportunidad similar a la disponible por el mercado. Margen de ganancia Fuerza: Organizados y con Rentabilidad Clientes información No ejercen presión relevante sobre los Crecimiento en Ventas Oportunidad precios por no poseer información superior a Margen de ganancia la del mercado. Rentabilidad Fuerza: habilidad Clientes gran con negociadora Estabilidad en el poder negociador de las Crecimiento en Ventas Oportunidad torrefactoras. Margen de ganancia Fuerza: Carteles formales o no Rentabilidad Los proveedores no tienen mayor capacidad Abastecimiento de Materia Oportunidad para ejercer presión sobre los precios del Prima café verde doméstico. Rentabilidad Fuerza: Habilidades negociadora de los Margen de ganancia proveedores

4.5. Fortalezas requeridas en escenarios planteados.

Del análisis efectuado para la construcción de escenarios se obtuvieron cuatro variantes denominadas actual, desafinaste, deseado y más probable. Cada uno de ellos con fuerzas de comportamiento diferente, cuya afectación a la empresa en caso de suceder obliga a diseñar y alcanzar fortalezas específicas que apuntalen a la organización en el camino de éxito definido en la misión y visión.

El planteamiento ha sido logrado siguiendo el Modelo del Balanced Scores Card y las 7'S Mc.Kinsey. Se presenta en cada caso la razón fundamental de la fortaleza.

Escenario Actual:

Se caracteriza por precios de compra de materia prima con tendencia a la baja dado el comportamiento del café verde en el plano internacional y su afectación en el país, lo que repercute favorablemente a la rentabilidad de la organización dado el alto impacto de esta variable en el costo de venta del producto; sin embargo, la combinación del comportamiento previsto de las variables macro económicas del ámbito geográfico de actuación, el decrecimiento del poder adquisitivo y la tendencia al cuidado de la salud cuya afectación es directa al consumo de café, repercuten desfavorablemente en el crecimiento del mercado y por ende en el volumen de venta, factor fundamental en la ecuación de utilidad. aspectos, el escenario presenta características de proteccionismo del gobierno al sector agrícola cuyas consecuencias son desfavorables a la productividad del campo, lo que también conlleva a incremento del poder de los proveedores, catalizado por mayor habilidad de negociación. Igual característica se prevé en los clientes. La cartelización en este escenario es estable, con presencia media de la asociación que representa al sector torrefactor a través de la ASOCIACIÓN VENEZOLANA DE INDUSTRIALES DEL CAFÉ (AVIC); sin embargo, su política es la representación del sector industrial y no la defensa o definición de precios del producto terminado, lo que significa que se regirá el mercado por las leyes de oferta y demanda, y por ello la competencia directa entre marcas. La reacción de la competencia será bajo este escenario agresiva y desfavorable para La empresa.

Las fortalezas necesarias para alcanzar el éxito deberán prever las diferentes tendencias descritas anteriormente.

* Obtención de fortalezas base modelo 7'S Mc.Kinsey.-

Estrategia:

Requiere formular claramente la misión, visión y diseño de la estrategia del negocio, cuya orientación es la respuesta a las necesidades que la organización intenta satisfacer, a quién va dirigida, como la compañía logrará sus metas y las razones por las cuales desempeña las funciones que realiza. Igualmente, la identificación de las fuerzas conductoras cuya línea es el alcance de ventajas competitivas para la organización.

El diseño de la estrategia del negocio ayudará a descubrir en detalle los pasos a través de los cuales se logrará alcanzar la misión de La empresa bajo el escenario planteado.

Sistemas y Procesos:

Toda organización debe estar soportada por los sistemas y procesos definidos que apoyan la estrategia y las comunicaciones. En este sentido, la empresa ha de contar con sistemas que soporten las actividades: Recursos Humanos, procura, contabilidad, abastecimiento, manufactura, ventas, calidad, así como el levantamiento de todos los procesos internos.

Se requiere incrementar la fortaleza agregando sistemas de información gerencial orientados al mejor y mayor conocimiento del mercado de la categoría, cuya tenencia permitiría fijar planes estratégicos orientados al crecimiento de la marca en aquellas áreas comerciales en las cuales no se es líder y penetrar aún más en aquellas donde La empresa es. Igualmente, es necesario contar con tecnología de información orientada a la evaluación y constante vigilancia del agro, sus tendencias, desarrollo de las zonas productoras, identificación de nuevos y potenciales proveedores, cuyo objetivo estratégico es garantizar el suministro de la materia prima fundamental.

Valores:

La empresa ha de establecer su propia cultura corporativa, con valores específicos que permiten la fácil adaptación de su personal y aceptación de los mismos.

Estilo:

Se requiere como fortaleza una gerencia orientada al logro, dinámica, integradora y participativa, flexible y adaptable a los cambios del entorno, cuya visión esté plenamente compartida. Esta fortaleza será vital bajo el ámbito de competencia prevista en el escenario, así como la gerencia de las negociaciones con proveedores y clientes, fuerzas de alto impacto y previstas en el escenario actual.

Personal:

El nivel académico del personal de la empresa debe estar en línea con el modelo de gerencia descrito en el punto anterior, y que facilite el alcance de los objetivos planteados y la consecución de la misión. La obtención y formación de recursos humanos de excelente calidad presentarán para la organización ventajas competitivas favorables en términos de calidad del producto final, manejo de los procesos primarios y de apoyo que impactarán favorablemente en la generación de valor.

Habilidades:

La principal habilidad es la capacidad de la organización para combinar de manera efectiva y eficaz los recursos disponibles con miras a lograr la estrategia.

Así mismo, en la empresa es importante el desarrollo profesional y personal de sus empleados, con miras a lograr el apuntalamiento de sus actividades y gestión hacia el éxito de la compañía.

En materia financiera, la organización requiere de adecuada fortaleza patrimonial que permita avalar las necesidades de alto apalancamiento financiero para la procura de la materia prima requerida en el proceso productivo.

Escenario Desafiante:

Se caracteriza por precios de compra de materia prima con tendencia al aumento dado el comportamiento del café verde en el plano internacional y su afectación en el país, lo que repercute negativamente en la rentabilidad de la organización dado el alto impacto de esta variable en el costo de venta del producto; todo ello combinado al comportamiento previsto de las variables macro económicas del ámbito geográfico de actuación, el decrecimiento del poder adquisitivo y la tendencia al cuidado de la salud cuya afectación es directa al consumo de café, repercuten desfavorablemente en el crecimiento del mercado y por ende en el volumen de venta, factor fundamental en la ecuación de utilidad. Bajo otros aspectos, el escenario presenta características de proteccionismo del gobierno al sector agrícola cuyas consecuencias son desfavorables a la productividad del campo, lo que también conlleva a incremento del poder de los proveedores, catalizado por mayor habilidad de negociación. Igual característica se prevé en los clientes. La cartelización en este escenario es a disminuir, con posibilidad de desaparición o actuación a muy bajo perfil de la asociación que representa al sector torrefactor - ASOCIACIÓN VENEZOLANA DE INDUSTRIALES DEL CAFE (AVIC) sin mayor representación del sector industrial y no-defensa o definición de precios del producto terminado, lo que significa que se regirá el mercado por las leyes de oferta y demanda. La reacción de la competencia será bajo este escenario agresiva y desfavorable para La empresa.

Escenario Deseado:

Se caracteriza por precios de compra de materia prima con tendencia al decrecimiento dado el comportamiento del café verde en el plano internacional y su afectación en el país, lo que repercute favorablemente en la rentabilidad de la organización dado el alto impacto de esta variable en el costo de venta del producto; todo ello combinado al decrecimiento de las tasas de interés, mejoramiento de las variables macro económicas del ámbito geográfico de actuación, el incremento del poder adquisitivo, el incremento en la productividad del agro venezolano, políticas no intervencionistas del gobierno y todo ello combinado con el crecimiento del tamaño del mercado, moverán dinámicamente al sector con cambios sustanciales en cuanto a las negociaciones con clientes y proveedores, dado la mayor organización y conocimiento de los mismos. La cartelización en este escenario es a incrementar. La reacción de la competencia será indiferente dado que el tamaño del mercado permitirá la libre competencia dentro de un ambiente de no-agresividad; bajo este escenario habrá cabida para los productores actuales y la colocación de su producción.

Escenario más Probable:

Se caracteriza por precios de compra de materia prima con tendencia al aumento dado el comportamiento del café verde en el plano internacional y su afectación en el país, lo que repercute negativamente en la rentabilidad de la organización dado el alto impacto de esta variable en el costo de venta del producto; todo ello combinado al comportamiento previsto de las variables macro económicas del ámbito geográfico de actuación, el decrecimiento del poder adquisitivo y la tendencia al cuidado de la salud cuya afectación es directa al consumo de café, repercuten desfavorablemente en el crecimiento del mercado y por ende en el volumen de venta, factor fundamental en la ecuación de utilidad. aspectos, el escenario presenta características de proteccionismo del gobierno al sector agrícola cuyas consecuencias son desfavorables a la productividad del campo, lo que también conlleva a incremento del poder de los proveedores, catalizado por mayor habilidad de negociación. Igual característica se prevé en los La cartelización en este escenario es de estabilidad, cuya actuación principal es la representación del sector industrial y no a la defensa o definición de precios del producto terminado, lo que significa que se regirá el mercado por las leyes de oferta y demanda. La reacción de la competencia será bajo este escenario agresiva y desfavorable para La empresa.

5. Balanced Score Card.-

Temas Estratégicos.-

Los temas estratégicos dispuestos en la gráfica causa - efecto fue determinado en función de los parámetros de la visión considerados para su desarrollo, los cuales consistían en: Tecnología de producción, tecnología de información, compra de materia prima, canales de distribución, fortaleza patrimonial, relaciones con la banca y optimización de costos. Estos parámetros sirvieron como contexto para desarrollar los siguientes temas estratégicos:

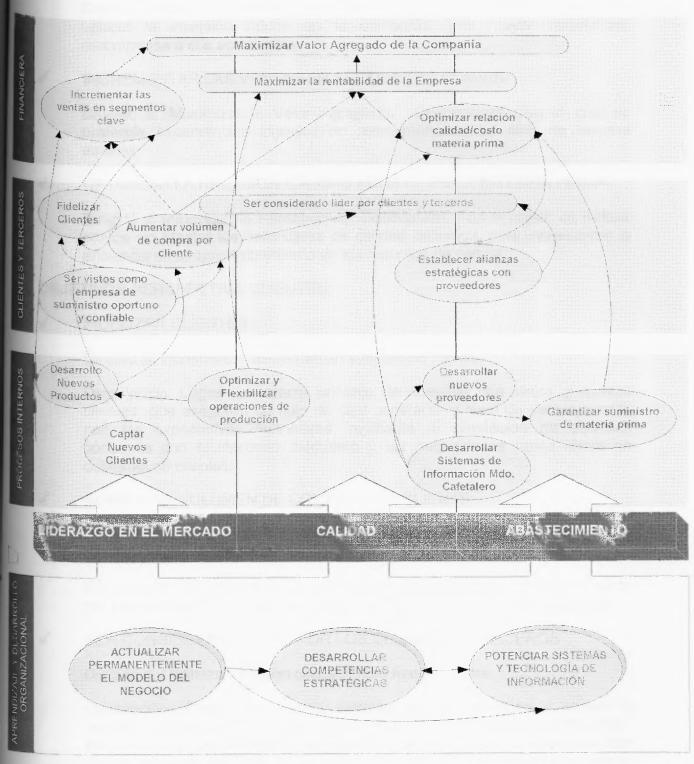
Liderazgo en el mercado: La optima penetración en el mercado objetivo, definido por la empresa, repercute de manera importante en el logro de los objetivos estratégicos descrito dentro de cada perspectiva. Para ello luce indispensable el contar, entre otras variables, con adecuados canales de distribución y sistemas de información.

Calidad: Los productos correspondientes a la industria cafetalera no son por sí mismo diferenciados entre sí, salvo por aquellos cuya calidad sea continua, por lo cual la empresa que desee desarrollar una ventaja competitiva importante deberá evaluar detenidamente la tecnología empleada para la producción de su cesta de productos.

Abastecimiento: El 80% de la materia prima incorporada al proceso productivo es café verde local, de lo cual estriba la importancia en cuanto al requerimiento que enfrenta la empresa de un abastecimiento seguro, de buena calidad y precio.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.-

Esquema de Causa y Efecto:



OBJETIVOS PERSPECTIVA FINANCIERA:

✓ MAXIMIZAR EL VALOR AGREGADO DE LA COMPAÑÍA: Fin último que representa el éxito de la empresa y su retribución a los accionistas y a la sociedad.

✓ MAXIMIZAR LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA

Dirigido a: Maximizar el Valor Agregado. Descripción: Elemento clave para valorar la inversión hecha en la compañía; una mayor rentabilidad recompensa a sus accionistas.

✓ INCREMENTAR LAS VENTAS EN SEGMENTOS CLAVES

Dirigido a: Maximizar el Valor Agregado. Descripción: Con lo cual se pretende expandir los ingresos no momentáneamente sino de manera estable.

✓ OPTIMIZAR LA RELACIÓN CALIDAD / COSTO EN LA MATERIA PRIMA

Dirigido a: Maximizar la Rentabilidad. Descripción: Con el objeto de reducir costos sin afectar los estándares de calidad definidos, para incrementar la eficiencia en el aprovechamiento de los recursos de capital.

OBJETIVOS PERSPECTIVA CLIENTES:

✓ FIDELIZAR CLIENTES

Dirigido a: Incrementar las ventas en segmentos claves.

Descripción: Lograr establecer un lazo de fidelidad con viejos y nuevos clientes, que aseguren un flujo de caja constante y nivel de ventas acorde con las expectativas financieras; mediante la prestación de servicios cónsonos con el mercado cafetalero y las necesidades hasta ahora no cubiertas de clientes.

✓ AUMENTAR VOLUMEN DE COMPRA POR CLIENTE

Dirigido a: Incrementar las ventas en segmentos claves y Maximizar la rentabilidad de la Empresa.

Descripción: Elevar de manera significativa los kilogramos de café vendidos por clientes, haciendo especial énfasis en los clientes de los canales bajos.

✓ SER CONSIDERADO LIDER POR LOS CLIENTES Y TERCEROS

Dirigido a: Optimizar relación calidad/costo materia prima.

Descripción: Crear mecanismos estratégicos que afiancen y eleven la imagen de líder que proyecta la compañía ante clientes reales y potenciales, así como ante proveedores y sociedad en general. El ser considerado líder otorga algunas ventajas a la hora de negociar y establecer acuerdos comerciales y financieros.

✓ SER VISTO COMO EMPRESA DE SUMINISTRO OPORTUNO Y CONFIABLE

Dirigido a: Fidelidad clientes y Aumentar volumen de compra por cliente.

Descripción: El ofrecer un producto y poder garantizar su entrega en el momento y lugar oportuno es fundamental para el éxito comercial; elevar los estándares de calidad y primordial para alcanzar altos niveles de satisfacción en los clientes.

✓ ESTABLECER ALIANZAS ESTRATEGICAS CON PROVEEDORES

Dirigido a: Ser considerado líder por clientes y terceros, y Optimizar relación calidad/costo en materia prima.

Descripción: Establecer acuerdos comerciales con las asociaciones de productores y productores independientes que garanticen un café de primera y el suministro oportuno del mismo. Estas alianzas van más allá del acuerdo comercial y buscan impulsar el desarrollo del sector cafetalero mediante la prestación de ayuda técnica a los agricultores y la contribución social en las zonas cafetaleras del país.

OBJETIVOS PERSPECTIVA PROCESOS INTERNOS:

✓ DESARROLLAR NUEVOS PRODUCTOS

Dirigido a: Aumentar el Volumen de Compra por Cliente

Descripción: Con lo que se busca ampliar la demanda

✓ OPTIMIZAR Y FLEXIBILIZAR LAS OPERACIONES DE PRODUCCIÓN

Dirigido a: Desarrollo de Nuevos Productos / Maximizar Rentabilidad / Captar Nuevos Clientes

Descripción: Para poder adaptar la producción a nuevas exigencias del entorno y aumentar nuestra capacidad de respuesta, con la intención de no perder los clientes actuales y ganar otros nuevos.

✓ CAPTAR NUEVOS CLIENTES

Dirigido a: Incrementar las Ventas en Segmentos Claves

Descripción: que ayuden a diversificar nuestra cartera y a minimizar el poder que como clientes ejercen sobre la compañía.

✓ GARANTIZAR SUMINISTRO DE MATERIA PRIMA

Dirigido a: Optimizar relación calidad/costo materia prima.

Descripción: Para asegurar la continuidad de las operaciones de la empresa.

✓ DESARROLLAR NUEVOS PROVEEDORES

Dirigido a: Garantizar Suministro de Materia Prima

Descripción: Para asegurar la continuidad de las operaciones de la empresa y minimizar el poder que como proveedores ejercen sobre la compañía.

✓ DESARROLLAR SISTEMAS DE INFORMACIÓN DEL MERCADO CAFETALERO

Dirigido a: Desarrollar Nuevos Proveedores / Optimizar Relación Calidad / Costo Materia Prima

Descripción: Esto permitirá reducir el impacto que causa la incertidumbre de las condiciones del entorno sobre la productividad de la empresa. De esta forma, la información agilizará la obtención de recursos e incrementará nuestras.

OBJETIVOS PERSPECTIVA APRENDIZAJE Y DESARROLLO DE LA ORGANIZACIÓN

✓ DESARROLLAR COMPETENCIAS ESTRATEGICAS

Entendiendo por competencias el conjunto de conocimientos, habilidades y actitudes verificables a través rigurosos procedimientos de evaluación, que se aplican en el desempeño de una función productiva. Encontramos las competencias o capacidades organizacionales, que suponen un rasgo diferencial en el mercado y las competencias personales o corporativas que debe poseer todo el personal para corresponder con su desempeño a la oferta de valor que hace la empresa a sus clientes y accionistas.

✓ POTENCIAR SISTEMAS DE TECNOLOGIA E INFORMACIÓN

Es necesaria la utilización de sistemas y aplicaciones que organicen, almacenen y simplifiquen la información, optimizando los tiempos de respuesta de las unidades que integran la empresa.

De igual forma, la tecnología debe procurar abaratar costos, mantener y elevar niveles de calidad y aumentar la productividad, lo que implica la necesidad de invertir en tecnología de producción que garanticen flexibilidad de todos los procesos de la empresa.

✓ ACTUALIZAR PERMANENTEMENTE EL MODELO DEL NEGOCIO

Examinar constantemente las necesidades de nuestros clientes y consumidores de manera de utilizar las capacidades medulares de la compañía para adaptarse a lo que demanda el entorno, asegurar la toma oportuna de decisiones y crear un clima cultural propio para afianzar las acciones transformadoras del negocio.

Score card

| Objetivos | Indicadores de Resultados | Metas | Iniciativas/ Proyectos/ Plan de Acción | Indicadores Guía |
|--|---|--|--|---|
| Maximizar Valor Agregado de la Compañía | EVA BODI _t – [CC _t *Ce _{t-1}] | Crecimiento del 5% interanual. | * Crear mecanismos de control de gastos operativos * Optimización de inventarios. | Curva de reducción de gastos por control establecido. |
| Incrementar las Ventas en segmentos daves | Crecimiento de ventas por segmentos. Incremento de ventas por vendedor y sector. | Variación del 8% interanual en cada segmento. | * Planes de Promoción. * Planes de incentivo del consumo del café. | Variación en la venta por plan promocional ejecutado. Variación en la venta el café por plan de incentivo ejecutado. |
| Maximizar la rentabilidad de la empresa | Margen Neto Indice de Rentabilidad | 10% interanual. | *Disminución de desperdicios en el proceso de producción. | * Indice de desperdicio de materia prima y material de empaque. |
| Optimizar la relación calidad/costo de materia prima | Relación costo total vs. Kilos comprados de (por calidad del grano) | *57.000 Bs. Por quintal de compra promedio primer año. *Variación positiva acorde inflación. | *Control de adquisición de materia prima. *Establecimiento de puntos de compra cercano a caficultores. | *Curva de costos por control de materia prima ejecutado. * Curva comparativa de costos por puesto de compra establecido. |
| Fidelidad Clientes | * Indice e reducción de clientes por año. | *Variación positiva de la compra por cliente del 8% anual. | *Planes de Satisfacción al cliente | *Encuestas de atención y satisfacción al cliente. |
| Ser vistos como empresa de suministro oportuno y confiable | *Indice de devoluciones. * Tiempo de despacho. | *1.5% sobre ventas. *48 horas luego del pedido por el cliente. | *Automatización de pedidos de productos vía WEB. | *Indice pedidos vía Web vs. Pedidos Totales. |

| Aumentar volumen de compra por cliente. | Diferencial porcentual de compra por cliente. | *4% de crecimiento semestral. | *Plan de incentivos. *Premiación a clientes. | *Crecimiento de ventas vs. Plan de incentivo. * Crecimiento de ventas vs. Premiaciones a clientes. |
|--|---|---|--|--|
| Ser considerados líderes por clientes y terceros | Market Share | * 8% interanual. | *Comunicación Externa. *Modelo de actuación comercial. | |
| Establecer alianzas estratégicas con proveedores | *Fracción de compra café verde por total alianzas. *Incremento de calidad por total de café verde comprado. | *40% compra total anual por alianzas. *30% compra calidad lavado B y 50% lavado C. | *Acercamiento con la Caficultura del país mediante ayudas económicas. *Celebración de contratos con productores de café verde. | *Impacto de la ayuda económica a proveedores sobre número alianzas. *Indice de proveedores exclusivos a Fama de América. |
| Desarrollar Nuevos Proveedores | *Número de nuevos proveedores *Calidad de sumínistro medida por la clasificación del café provisto. | *Variación positiva del 10% anual sobre la cartera de proveedores actual. | *Planes de incentivo a la siembra del café verde. *Análisis de posible fertilidad de tierras. | *Medición de formación de nuevas fincas. *Medición de productividad del campo en nuevas fincas. |
| Desarrollar sistemas de información del Mercado Cafetalero | Evaluación de expertos en tecnología de información | Arranque nuevo sistema de información inicio ejercicio económico 2001-2002 | *Adquisición de Sistema de Información oportuno y confiable. | *Impacto en la compra de café por uso de nueva tecnología. |

| mizar y bilizar | *Eficiencia en la utilización de | Eficiencia mínima 80% | *Proyecto sinérgico entre | *Evaluación de los |
|--------------------------------------|--|--|---|---|
| aciones de ducción | equipos: *Desperdicio de material de empaque *Indice de reproceso. | sobre capacidad instalada. *Desperdicio ME menor al 2% del empleado. *Reproceso máximo del 1.5% de la producción | departamentos Plan de organización *Entrenamiento en buenas practicas de fabricación (BPF). | adiestramientos en tecnología de empaque y BPF. |
| Desarrollo de Nuevos Productos | Número de Nuevos Productos. | Dos por año. | *Análisis de mercadeo. *Detección de necesidades de los consumidores. | *Número estudios orientados a nuevas tendencias de mercado. |
| Diseñar Plan de Promociones | Número de promociones. | Impacto en ventas medida por crecimiento de ventas. | *Incentivar consumo de café. *Planes de Incentivo/ Premiación a clientes. | *Variación consumo café per capita. *Estudios de medición de consumo café en población menor a 20 años. |
| Captar nuevos Clientes | Número de Cuentas nuevas. | Crecimiento de la cartera del 10% anual. | *Incentivos a vendedores por captación nuevos clientes. | *Medición de aceptación de incentivos por nuevos clientes. |

CAPITULO X. CONCLUSIONES DEL ESTUDIO DE MERCADO.

- 1. El café tostado y molido es un producto considerado único. Tal conclusión se basa en que sus características de aroma, sabor y cuero son formados por gran cantidad de compuestos químicos aún no reproducibles por el hombre.
- 2. Los principales productos sustitutos son el té y los modificadores de leche, también llamados bebidas instantáneas.
- 3. La mayor densidad de población en Venezuela se registra en las denominadas Areas I y IV (regiones capital y central). A partir de 1999, se observa mayor cantidad de habitantes en la Región Central o área IV.
- 4. La mayor cantidad de habitantes es menor de 30 años; sin embargo, hay tendencia al crecimiento de la fracción mayor de esta edad.
- 5. La mayor cantidad de la población se ubica en estratos sociales E y D (80% de la misma), lo que denota la caída del poder adquisitivo del Venezolano en los últimos tiempos.
- 6. La tendencia indica que el café ocupa mayor fracción en el costo de la cesta de consumo de la población.
- 7. La mayor distribución de la demanda se ejerce en las áreas comerciales I y IV.
- 8. La demanda total ha decaído a lo largo del tiempo, presentando variaciones negativas del 5.04% entre 1996 y 2000.
- 9. El canal de distribución en que se observa mayor crecimiento en el denominado CADENAS DE SUPERMERCADOS.
- 10. La región donde se observa mayor variación negativa de la demanda es el Area I, disminuyendo 17.3% en el lapso 96-2000. La región de mayor variación positiva es el Area IV, donde se observa un crecimiento del 18% en el mismo lapso.
- 11. La demanda del café en Venezuela para los próximos años tiende a reducirse, estimando variaciones negativas de 10.3% en el lapso 1996-2010. A pesar del crecimiento vegetativo de la población, el consumo individual de café se proyecta a 2.3 Kg./pers*año en 2010, para una reducción del 38% en el mismo lapso.
- 12. El mercado refleja regionalización por marcas en las diferentes áreas comerciales.
- 13. La oferta se encuentra concentrada en siete empresas cuya fracción de mercado es 80%. La competencia desarrollada entre los torrefactores de café en Venezuela es caracterizada por muchas empresas, pero alta concentración de ventas entre las primeras cuatro, lo cual conduce a una marcada influencia de los líderes entre los seguidores.

- 14.El mercado de la categoría de café molido se clasifica como LIBRE COMPETENCIA, en el cual no hay saturación de productores, y cuyo crecimiento está influenciado por la variación numérica de la población, condiciones macro económicas del entorno y especialmente de la variación de las cosechas del café verde en cada año.
- 15. La determinación del precio del producto depende fundamentalmente del costo de la materia prima y de su afectación por la relación cambiaria del bolívar.
- 16.La demanda de la categoría es sensible a aumentos de precios. El cálculo del Coeficiente de Elasticidad de precio para el período 1996-2000 es menor a cero (ε = - 0.11).
- 17. No hay barreras de entrada importantes que impidan la entrada de productos manufacturados en otros países.
- 18. El comportamiento de los precios varía en función de las áreas de mercado, normalmente definido por el líder de la región.
- 19. La situación de la caficultura en Venezuela refleja baja productividad, degrades en la calidad de la materia prima y afectación al precio de la misma, cuyo valor es superior al de los mercados internacionales.
- 20. La situación política, económica y social de Venezuela, no denota confianza en inversiones dentro del sector productivo, cuyo factor fundamental es el crecimiento del riesgo país y la enorme dependencia del sector petrolero dentro del PIB.
- 21. A pesar del momento que atraviesa el país, el mercado evaluado permite concluir en la factibilidad comercial de instalación de una planta torrefactora de café tostado y molido.

PARTE SEGUNDA: ESTUDIO TÉCNICO

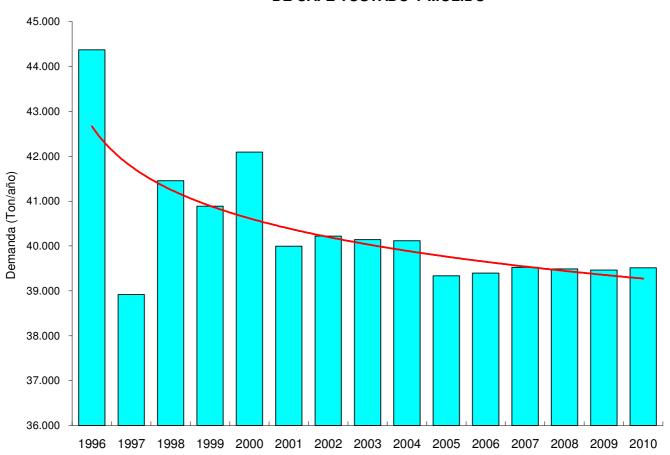
CAPÍTULO XI. TAMAÑO DE LA PLANTA.

XI.1. Factores que determinan el Tamaño de la Planta.

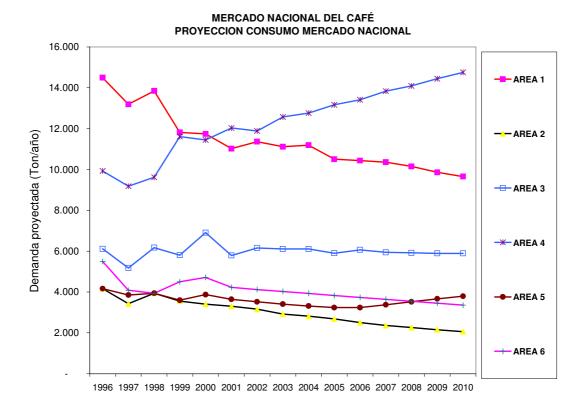
XI.1.1. <u>Tamaño del mercado</u>

La evaluación de la demanda nacional, se ha proyectado hasta el año 2010 sobre la base de consumo anual entre los períodos 1996 y 1999, según fuentes secundarias obtenidas. De las cifras en cuestión, se estima un mercado potencial de 39.514 Ton/año para el 2010.

PROYECCIÓN DEMANDA DE CAFE TOSTADO Y MOLIDO



El estudio de mercado, demuestra tendencia a la reducción del consumo de café en Venezuela al pasar de 44.372 en 1996 a 39.514 Ton/año en el 2010, para una baja de 10.95%. El cálculo en cuestión se basa en las tendencias del mercado y su proyección en el tiempo.



El análisis por área de mercado hace ver como positivas y de crecimiento lo relativo a la región central (Area IV), mantenimiento de la demanda en la región Oriental (Area III) y reducción en la región capital (Area I), Occidental (Area II), Centro - Occidental (Area V) y Andina (Area VI) del país.

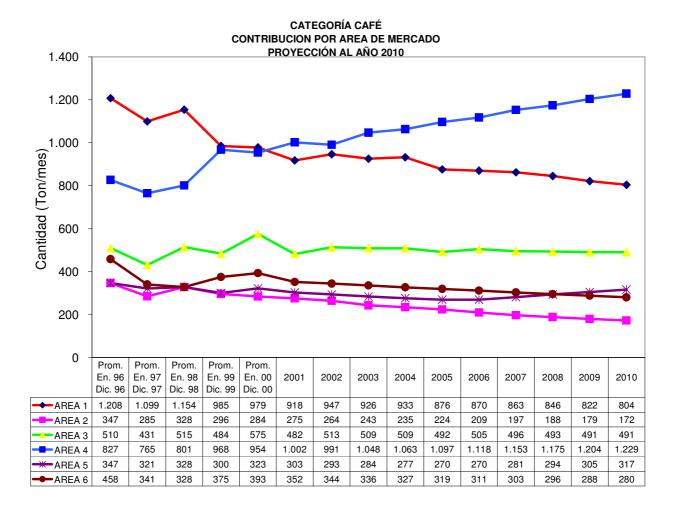
Sobre la premisa de un mercado de demanda satisfecha no saturada, lo que permite la penetración de nuevas marcas con estrategias de mercadeo y ventas agresivas cuyo objetivo es quitar share a otras marcas, se basará la estrategia comercial con la que se pretende lograr obtener el 10% del mercado nacional en el quinto año de operación (2007); el objetivo a alcanzar en el año 2010 es contar con el 14.5% del mercado de la categoría café, la que se estima de 39.394 Ton/año; lo que representaría ventas estimadas para la compañía cercanas a 5.700 Ton/año (470.000 Kg./mes).

El estudio en cuestión se proyectará para la comercialización y producción de la cantidad determinada previamente, bajo el supuesto de crecimiento del 3% anual sobre cada año entre los lapsos del 2003 al 2006; a partir del 2007 la estrategia estará fundamentada en crecimiento anual del 1.5% hasta el 2010. Tal supuesto permite calcular el presupuesto de ventas en cada uno de los períodos indicados. La siguiente tabla indica la meta establecida en cada año:

PROYECCION DE VENTAS

| Período | Demanda proyectada (Ton/año) | Estimado de Ventas (Ton/año) | Estimado de Ventas (Kg./mes) | Participación de mercado (%) | Ventas promedio (Kg./día) |
|---------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 2003 | 40.143 | 803 | 66.906 | 2,00% | 3.250 |
| 2004 | 40.116 | 1.605 | 133.721 | 4,00% | 6.497 |
| 2005 | 39.334 | 2.360 | 196.668 | 6,00% | 9.555 |
| 2006 | 39.394 | 3.152 | 262.629 | 8,00% | 12.759 |
| 2007 | 39.523 | 3.952 | 329.357 | 10,00% | 16.001 |
| 2008 | 39.489 | 4.541 | 378.438 | 11,50% | 18.386 |
| 2009 | 39.465 | 5.130 | 427.532 | 13,00% | 20.771 |
| 2010 | 39.514 | 5.730 | 477.464 | 14,50% | 23.197 |

La venta estará orientada fundamentalmente a las áreas I y IV, donde se observa mayor consumo de café y densidad demográfica; el Area V por ubicación de la planta productora.



XI.1.2. <u>Disponibilidad de materia prima</u>

Para las necesidades de producción, se plantea adquirir la materia prima en el mercado nacional, sin descartar la opción de importación de la misma si las circunstancias lo propiciaran. Venezuela por tradición ha sido un país productor de café verde de excelente calidad, más no en cantidad.

El café en Venezuela.-

Al norte de la América del Sur está Venezuela, tierra de excelentes condiciones para la siembra del café. En las plantaciones, grandes árboles proveen la sombra requerida por el arbusto del Cafeto.

La combinación del grano cosechado en la Serranía Andina, los Valles Centrales y las Costas del Mar Caribe, resultarán en una mezcla rica en aroma, sabor y cuerpo propios del mejor café.



Ubicación de nuestro país en el cono suramericano

Superficie, producción y regiones cafetaleras venezolanas.-

En el mundo existen dos variedades fundamentales de café, para la producción y el consumo, las cuales son: *Robusta* y *Arábica*. Esta última es la que se produce en Venezuela.

Actualmente Venezuela cuenta con 220.000 has. en producción de café, en las cuales se encuentran asentadas alrededor de 40.000 familias, para un promedio de 5,5 has./familia. La productividad física por unidad de superficie está en el orden de los 5,8 quintales por hectárea.

El trabajo en las fincas cafetaleras se realiza de manera esencialmente artesanal, desde la preparación del terreno y siembra hasta la recolección del grano. En las parcelas pequeñas la mano de obra es mayormente familiar y sólo se contratan jornaleros para la cosecha.

| Año | N° Fincas | N° | Has. | | Rendimiento Produ | | cción |
|---------|-----------|----------|------------|-------------|-------------------|-----------|--------|
| | | Familias | Cultivadas | Productivas | (QQ/Ha.) | QQ | Tm |
| 1984-85 | 54.233 | 50.000 | 288.301 | 250.514 | 5,48 | 1.372.355 | 63.128 |
| 1989-90 | 50.000 | 48.500 | 280.325 | 206.325 | 5,87 | 1.210.992 | 55.706 |
| 1998-99 | 52.000 | 48.000 | 245.000 | 230.000 | 6,61 | 1.520.000 | 69.920 |

De la producción nacional de café verde, se estima adquirir para las necesidades de torrefacción de la empresa la cantidad de 6.800 Ton/año (150.000 QQ/año) para el 2010, lo que representa 10% de la oferta nacional, suponiendo que las cifras se mantuviesen alrededor de 1.5 MM QQ/año hasta ese período. Bajo esta premisa, las necesidades de materia prima estarían garantizadas.

Cosecha .-

Entre los meses de octubre y marzo se alcanza el 94% de la cosecha en Venezuela. El mayor nivel de producción por lo general se tiene entre los meses de diciembre y enero. Existen regiones como la oriental, donde el pico de cosecha se extiende hasta enero y febrero. Es en estos meses donde los torrefactores arrancan sus procesos de compra en cantidades tales que les permitan asegurar su abastecimiento durante el año de producción de café tostado y molido, lo que los obliga a almacenar altos niveles de inventario con las consecuencias financieras que esto conlleva.

Beneficio del café.-

En Venezuela se utiliza el beneficio húmedo en un 95% para obtener cafés denominados "lavados", y el otro 5% se beneficia a través de su exposición directa en el campo, dando como resultado los cafés denominados "naturales".

Compra de café verde.-

La adquisición de granos de café se lleva a cabo seleccionando los granos de diferentes lugares del país, para lo cual se contará con toda una infraestructura diseñada y especializada, la cual incluye tanto puestos de Compras como una red de centros de almacenamiento ubicados en zonas estratégicas de la geografía nacional, todo lo cual tiene por objeto llevar un buen manejo y conservación de la materia prima.

Las principales zonas productoras del país se encuentran en las regiones centro - occidental y andina del país. En el siguiente mapa se ilustra la distribución agrícola del café a lo largo de la geografía nacional:



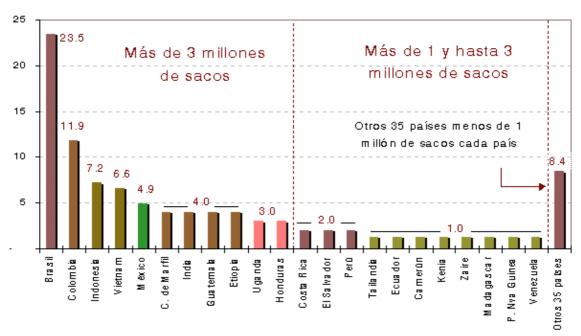
Los puestos de compra estarán ubicados en las siguientes zonas cafetaleras:

- Santa Cruz de Mora, lugar que se distingue por su excelente calidad de café verde, perteneciente al Edo. Mérida, Región Occidental.
- Sanare, clasificado como uno de los centros cafetaleros de mayor producción, perteneciente al Edo. Lara, Región Centro Occidental.
- Chabasquén, centro cafetalero altamente reconocido en el sector, ubicado en el Edo. Portuguesa, Región Centro Occidental.
- Biscucuy, ubicado en el Edo. Portuguesa, Región Centro Occidental.

Existen otras zonas productoras distribuidas a lo largo del país, p. Ej. Caripe, ubicado en la región oriental del país, donde se produce un excelente café. Sin embargo para efectos del proyecto, no se tiene previsto adquirir materia prima de esta zona dado los costos elevados de transporte hasta el lugar donde se ubicará la planta torrefactora.

A nivel mundial, Venezuela no ocupa posiciones importantes dentro del cuadro de productores de café verde. Los principales oferentes son Brasil y Colombia. En el siguiente cuadro puede observarse la producción de los principales países oferentes:





XI.1.3. Disponibilidad del capital

Los recursos financieros con los que operará la compañía, están previstos de la combinación del capital suscrito y pagado provenientes de los accionistas y de préstamo bancarios nacionales interesados en el desarrollo de infraestructura agro-industrial. Dichos recursos estarán destinados a las necesidades de inversión en activos fijos como para satisfacer las necesidades de capital de trabajo. La combinación óptima de capital se determinará en el estudio financiero. Para efectos del análisis técnico solo se indicarán las necesidades globales de capital en inversión y trabajo.

XI.1.4. Factores ambientales

La legislación Venezolana en materia ambiental esta regulada por la Ley Penal del Ambiente, cuyo organismo rector es el Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables (MARNR). Las exigencias en cuestión están orientadas en hacer cumplir con las ordenanzas y parámetros físico-químicos sobre descarga de aguas residuales a cuerpos de agua y/o redes cloacales, así como emisiones eólicas. Específicamente, la Evaluación del Impacto Ambiental en el Contexto Legal Venezolano está contenida en el Decreto 1257 de fecha 13 de marzo de 1996, publicado en la Gaceta Oficial

de Venezuela, y establece las normas sobre evaluación ambiental de actividades susceptibles de degradar el ambiente.

XI.2. Capacidad del proyecto.

XI.2.1. Capacidad Instalada.

El diseño de la planta, en cuanto a procesamiento de materia prima y posterior obtención de producto terminado, será concebida para la elaboración de café tostado y molido en presentaciones que van desde 50 g. Hasta 1 Kg., todo ello en función de la distribución prevista base necesidades del mercado.

La manufactura deberá garantizar el suministro confiable y oportuno a los requerimientos de ventas, por lo que se prevé determinar las capacidades de equipos con un factor adicional (factor de producción) del 20% sobre la venta anual estimada en cada ejercicio, cuyo objetivo fundamental es cubrir las demandas picos que puedan generarse a través de estrategias de ventas tales como ofertas, promociones o cualquier otra que pueda incrementar el consumo en un momento dado.

El diseño se ejecutará por fases, por lo que el mismo deberá ser concebido de forma modular, a través de instalación de equipos gemelos que amplíen la capacidad instalada en un momento dado. La estrategia de crecimiento de producción debe ir de la mano con las necesidades de ventas y en función de la proyección de la misma.

Los parámetros de cálculo de capacidad a instalar se muestran en la tabla siguiente:

Parámetros de cálculo Capacidad Instalada

| Factor de producción: Días hábiles por año: | 1,2 247 |
|--|------------|
| Horas producción primer turno: | 8 |
| Horas producción segundo turno: | 7 |
| Total horas de prducción al día: | 15 |
| Factor eficiencia uso de máquinas: | 80% |

La base de cálculo se ha planteado bajo el concepto de maximización de uso de maquinaria en el tiempo, por lo cual se ha dispuesto para ello operar en dos turnos (diurno y mixto). El factor de eficiencia hace referencia al tiempo de producción real, restando para ello del tiempo nominal el consumo por paradas inevitables, definidas como cambios o sustitución de material de empaque, ajustes de operación, reparaciones menores y alcance de condiciones estacionarias.

La tabla que a continuación se presenta, muestra la relación existente entre la oferta proyectada en cada uno de los años evaluados y la capacidad de

producción requerida para el cumplimiento de las necesidades de ventas; se determina la capacidad a utilizar y el número de horas de operación por día de producción. Sobre la base supuesta de crecimiento, se observa que la utilización de maquinaria es mínima en los dos primeros años de operación, alcanzando valores de 29.7% con un promedio de tiempo de uso de 4.46 h/día. Sobre la marcha, se observa creciendo paulatino hasta copar la capacidad instalada en el año 2010, con valores de utilización del 106% y tiempos de uso de 15.91 h/día.

Capacidad Instalada

| | Capacidad de producción mínima | Capacidad de producción requerida | Capacidad Instalada | Capacidad Instalada | Capacidad Instalada | Utilización maquinaria | Utilización maquinaria |
|---------|--------------------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Período | (Ton/año) | (Kg./día) | (Ton/año) | (Kg./día) | (Kg./h) | (h) | (%) |
| 2003 | 803 | 3.901 | | | | 2,23 | 14,86% |
| 2004 | 1.605 | 7.796 | | | | 4,46 | 29,70% |
| 2005 | 2.360 | 11.466 | | | | 6,55 | 43,68% |
| 2006 | 3.152 | 15.311 | 5.403 | 21.873 | 1.458 | 8,75 | 58,33% |
| 2007 | 3.952 | 19.201 | 5.405 | 21.073 | 1.430 | 10,97 | 73,15% |
| 2008 | 4.541 | 22.063 | | | | 12,61 | 84,06% |
| 2009 | 5.130 | 24.925 | | | | 14,24 | 94,96% |
| 2010 | 5.730 | 27.836 | | | | 15,91 | 106,05% |

XI.3. Conclusión del tamaño de la planta.

- El tamaño de la planta permite crecer a ratas mayores a la planteado como estrategia comercial, lo que bajo el concepto de reducción de costos unitarios permitiría disminuir la carga del costo variable al cargar la depreciación de estos equipos.
- De lograrse la venta proyectada para el año 2010, habría que evaluar técnico - económicamente la factibilidad de sustituir o ampliar la capacidad instalada.

CAPÍTULO XII. PROCESO.

XII.1. Descripción del proceso.

Recepción del café verde:

El café verde proveniente del proceso de compra y abastecimiento a de trasladarse a las instalaciones de planta en camiones tipo platabanda con capacidad para el transporte de 500 sacos de 60 Kg. cada uno. Una vez en planta, será sometido a los diferentes controles de recepción de materia prima e insumos llevados a cabo por el laboratorio de aseguramiento de calidad, cuyo objetivo es constatar las características físico — químicas del café recibido. Al aprobarse el envío, se procederá a paletizar los sacos en estribas de madera de capacidad 25 sacos, se pesará en las balanzas pertenecientes al almacén y se registrará en un sistema de inventario (SIA), hasta completar su descarga. Finalmente, se comparará el total del peso recibido con la guía de carga, ambos deben ser iguales.

Se procede a enviar cada paleta al lote de almacén previamente definido, donde se identifica con el peso bruto, origen, tipo de café y fecha de recepción.

Torrefacción:

A continuación del proceso de recepción del café verde al almacén de la planta, el grano a de ser sometido a una serie de operaciones unitarias cuyo agrupamiento se conoce en el medio como *Torrefacción*. La misma se descompone en:

- Mezcla y limpieza del grano verde
- Tueste del grano verde
- Molienda del grano tostado
- Empaque y envase

En cada una de las fases del proceso se controlan todas aquellas variables críticas para el aseguramiento de la calidad y excelencia de los productos.

Mezcla y limpieza.-

La adecuada selección, combinación y mezcla de los diferentes tipos de granos de café trae como consecuencia la obtención de una excelente taza, logrando desarrollar en la bebida las propiedades de aroma, sabor y cuerpo.

Los equipos que se usan para la fase de mezcla y limpieza son los siguientes:

- Tolva de recepción y mezcla (S001-01)
- Transportador de cangilones (\$001-02)
- Máquina de limpieza (S001-04)
- Estación soplante HDF-100-1/2 (\$002-01)
- Silos de almacenamiento de café verde (S002-06-1/2).

La tolva de recepción tiene capacidad para 6.000 Kg. producto de la combinación de 100 sacos (blend de granos), cuyas características suministrarán el balance a la tasa en cuanto al aroma, cuero y sabor específico de un buen café. Del almacén de café verde se procede a elevar sobre la tolva cuatro paletas de 25 sacos cada una, lo que se define como una carga o batch de producción. De allí, el café es transportado mecánicamente hasta la máquina de limpieza donde se retira cualquier partícula no propia al café, continuando en flujo continuo hasta el silo de almacenamiento temporal que corresponda a la carga.

Tueste del grano verde.-

Las semillas crudas de café necesitan ser tratadas térmicamente. Esta operación se conoce como *Tostado*; es aquí donde se liberan las propiedades típicas del café para su consumo. Durante el tostado se opera a temperaturas que ascienden hasta 250°C en períodos de 12 a 14 minutos, lo que produce profundas transformaciones al grano en cuanto a estructura y color, específicamente al disminuir su densidad debido a la pérdida de agua contenida inicialmente en el mismo, al cambiar el color de verde a marrón oscuro, y por la formación del aroma típico que no existe en los granos crudos. La realización del tostado requiere de mucha práctica y habilidad, a fin de lograr características de uniformidad y óptima producción de aroma.



Tolva de alimentación de café verde.

Tostadora rotatoria marca PROBAT

Mesa de enfriamiento de café tostado.

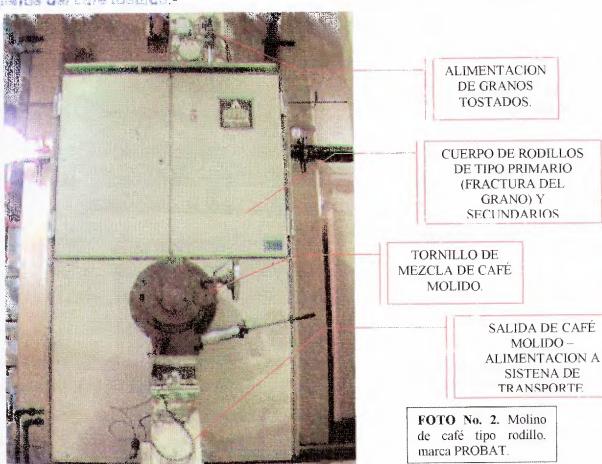
Foto No. 1. Conjunto Tostadora – mesa de enfriamiento de café tostado.

En el proceso de tueste el café verde pierde agua al ser sometido a calor, pasando de 12% de humedad relativa a valores de 1.5 a 2.5%; de igual manera la piel que recubre el grano verde es separada por la misma acción térmica siendo retirada del tostador por medios neumáticos (succión). La suma de ambas perdidas (humedad y piel del grano) alcanza valores alrededor del 16% sobre la alimentación, lo que en la industria cafetalera es conocido como "merma de torrefacción".

Los equipos que se usan para la operación de tostado son:

- Dos tostadores rotativos tipo tambor, de capacidad 1.000 Kg./h cada una (S003-01-1/2).
- Dos mesas circulares para enfriamiento del café tostado (S003-A/B-01-1/2).
- Tolvas de alimentación y descarga de café verde y tostado.
- Dos silos para almacenamiento de café tostado S-200 (S004-03).
- Sistemas de transporte de granos tipo banda y neumático

Molionda del café tostado.-



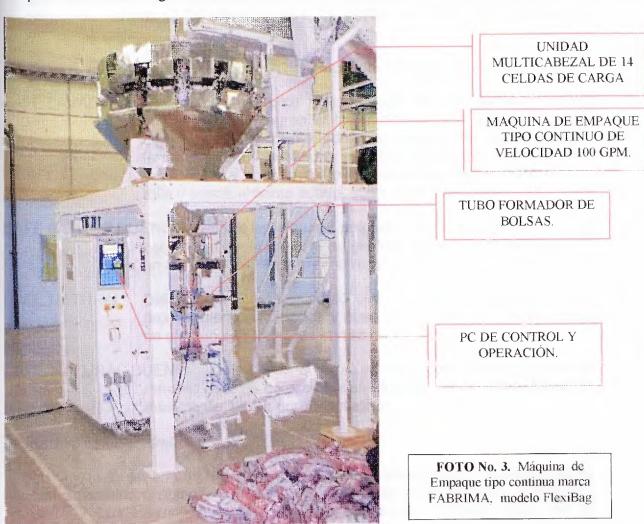
El output de la operación del tueste alimenta a un conjunto de molinos tipo rodillos, en los cuales se quiebra el grano de café tostado hasta su dimensión específica sin recalentarlo, a fin de conservar el sabor original. Mediante el

ajuste y control del grado de molienda o la granulometría de la partícula molida, se permite la obtención de productos tales como Café Americano (partícula de mayor tamaño), Café Filtro (partícula de tamaño intermedio, típico para colar en casa) y Café Expreso (menor dimensión de partícula, típico para máquinas a presión). Los equipos a usar para la operación de molienda son:

- Dos molinos de capacidad 1.000 Kg./h. Cada uno (\$005-02-1/2).
- Dos silos de almacenamiento de café molido S-300 (S006-09).
- Sistemas de transporte de café molido tipo neumático y de tornillo sinfín.

Empaque y envase:

Es la fase final del proceso productivo, siendo su objetivo la producción de diferentes presentaciones o gramajes que satisfagan las necesidades del mercado. Esta operación se lleva a cabo en máquinas electrónicas de alta velocidad y tecnología de punta, con dosificadores que permiten entregar la cantidad justa de café molido según el peso declarado en el empaque, permitiendo así la garantía al consumidor del producto comprado.



El número y disposición de máquinas de empaque está calculado en función de los requerimientos de la demanda comercial por tipo de producto. Para ello, se fraccionará la producción total según los porcentajes por tipo de producto obtenido de la información de fuentes secundarias.

XII.2. Insumos principales.

Para la producción de café tostado y molido los Insumos principales se clasifican en materia prima, material de empaque, consumibles de codificación y repuestos de maquinaria industrial, cuya clasificación es Insumos asociados a la producción. Se unen al conjunto de insumos otros derivados de las necesidades de material de oficina y equipos administrativos, lo que a efectos de este provecto definiremos como insumos no asociados a la producción.

Materia Prima:

Los tipos de cafés requeridos para la conformación del blend se clasifican según las normas COVENIN 609:1994, COVENIN 604-93 Y COVENIN 45-93 en:

CAFÉ VERDE: Es el grano de café despojado de sus envolturas exteriores.

CAFÉ LAVADO: Definido en el punto anterior que ha sido sometido a los procesos que integran el beneficio húmedo, el cual implica: Despulpado del fruto maduro, supresión del mucilago (por fermentación o por medios mecánicos), lavado y secado del grano con la corteza del pergamino seguido del proceso de trilla y eventualmente pulido, clasificado y escogido.

CAFÉ LAVADO BUENO: Definido en el punto anterior, sin materias extrañas que contengan hasta un 15% de granos defectuosos y entre estos un máximo de 4% de granos negros.

CAFÉ NATURAL: Definido en el primer punto que no ha sido beneficiado por procedimientos húmedos y cuyo proceso de secado del fruto se efectuó con todas las cortezas.

CAFÉ NATURAL BUENO: Definido en el punto anterior que contenga hasta un máximo de 25% de granos defectuosos y entre estos hasta un máximo de 13% de granos negros.

Materiales de Empaque:

Se clasifican en empaques primarios o de uso interno (MEP), subclasificados como flexibles o rígidos, y materiales de empaque secundarios o externos (MES). Los internos son todos aquellos que tienen contacto físico con el producto a consumir, siendo su función principal servir como barrera ante el

vapor de agua y el oxigeno, impidiendo la transferencia de aromas desde el producto hacia el ambiente exterior. Los materiales de empaque normalmente empleados en la industria torrefactora son:

Primarios:

Bilaminación de Polipropileno Biorientado (PPBO) de espesor 25 micras por lámina y adhesivo sin solvente, para un espesor total de 52 micras.

Trilaminación de polipropileno, poliester y polietileno, para espesores de 60 a 70 micras.

Trilaminación de polipropileno metalizado, poliester y polipropileno, para espesores de 55 micras.

Bilaminación de Polipropileno metalizado y poliester, para espesores de 45 a 50 micras.

Envases de plástico, hojalata y composite can (combinación de cartón y hojalata).

La combinación y selección de materiales de empaque, obedece a razones técnico – económicas, donde entra en juego la duración proyectada del producto, su destino final, target, etc.

Secundarios:

Sirven para el agrupamiento de empaques primarios, comúnmente llamados fardos o bultos. De amplio uso los polietilenos monolaminados, bilaminados o termoencogibles, así como en papel o celulosa.

Tintas y solventes:

Son usados en la operación de codificación de los paquetes, donde cada uno de ellos se identifican mediante un código alfanumérico que correlaciona el lote de producción, la fecha de elaboración y vencimiento. Normalmente se le coloca por estos mecanismos el precio de venta del producto.

XII.3. Procedencia de los insumos.

La materia prima es de origen nacional. Los materiales de empaque son suministrados por proveedores nacionales (convertidores), aunque las materias primas utilizadas pueden ser importadas, como en el caso de polipropileno biorientado y poliéster. Los polietilenos son elaborados en el país, así como su materia prima. Las tintas y solventes usados en la codificación son de importación y su distribución es a través de representantes nacionales.

XII.4. Productos principales y subproductos.

El producto principal es café tostado y molido, en presentaciones cuyos gramajes se encuentran entre los 50 g. y 1 Kilo. El proceso de torrefacción no genera subproductos. La clasificación por SKU es la siguiente:

- Papeletas de 50 g. en bolsas de 1 Kg. (20 papeletas). Café molido calidad extra
- Papeletas de 100 g. en bolsas de 1 Kg. (10 papeletas). Café molido calidad extra.
- Paquetes de 250 g. en fardos de 5 Kg. Café molido calidad extra.
- Paquetes de 500 g. en fardos de 5 Kg. Café molido calidad extra.
- Paquetes de 1000 g. en fardos de 3 Kg. Café tostado en granos.
- Paquetes de 1000 g. en fardos de 3 Kg. Café molido calidad extrafino.

XII.5. Descripción de las instalaciones.

La planta estará conformada por galpones industriales diseñados según normas para empresas de alimentos, de suficiente iluminación y ventilación, dotada de áreas destinadas a los diferentes procesos que se llevarán a cabo, tales como torrefacción, molienda y empaque. Se contempla la construcción de almacenes de materia prima y material de empaque, producto terminado y despacho, repuestos y suministros. Se contará con áreas de taller y equipos de servicio (compresores, chillers, bombas hidráulicas, hidroneumáticos), tanques de almacenamiento de agua, vestuarios para damas y caballeros ubicados adecuadamente a las áreas de producción, oficinas, sanitarios, servicio de comedor y enfermería, caseta de vigilancia ubicada en la fachada principal, estacionamientos para empleados y obreros.

Todo ello en un área estimada de 4.000 m², subdividida en dos galpones tipo dos aguas continuos. En el primero de ellos, se encontrarán los almacenes de materia prima, material de empaque, producto terminado, talleres y servicios. En el segundo se ubicarán los equipos de producción (torrefacción y empaque), laboratorio de aseguramiento de la calidad, oficinas administrativas, vestuarios y comedor.

XII.6. Criterios de selección de la tecnología.

La tecnología se encuentra subdividida en dos grandes bloques o procesos industriales, conocidos en la industria del café como TORREFACCION y EMPAQUE. A su vez, Torrefacción se subdivide en Mezcla y Limpieza, Tueste y Molienda. El criterio de selección de tecnología es completamente diferente en ambos casos.

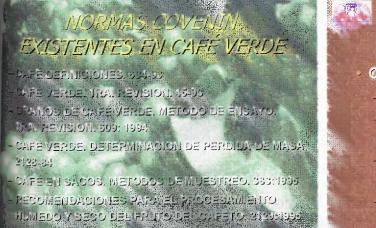
Torrefacción:

- Homogeneidad del tueste.
- Eficiencia de transferencia de calor, lo que se traduce en economía de combustible.
- Contaminación ambiental.
- Enfriamiento rápido y uniforme del grano tostado.
- Tecnología asociada al control de proceso.
- Tiempo de vida de los equipos.
- Dimensiones.
- Rendimiento.
- M Inversión.

Empaque:

- Velocidad, expresado en términos de bolsas por minuto (GPM)
- Flexibilidad de producir diferentes tipos de paquetes con pocos cambios y de poca duración (tiempos de cambio rápidos).
- Poco desperdicio en uso de material de empaque.
- Construcción sencilla y funcional.
- Alta cantidad de componentes electrónicos.
- Diseño ergonómico.
- Dimensiones.
- Sistema de dosificación de producto.
- Inversión.

XII.7. Normas de calidad.



NORMAS COVENIN EXISTENTES PARA CAFÉ CAFÉ TOSTADO Y MOLIDO 45: 1994 CAFÉ ELABORADO, DETERMINACION DE GLORUROS, 1RA, REVISION, 431-81 GAFÉ ELABORADO, DETERMINACION DEL EXTRACTO ACUOSO, 434-79 CAFÉ SOLUBLE O INSTANTANEO, 1RA, REVISION, 1843:1994

CAPITULO XIII.- LOCALIZACIÓN DE LA PLANTA.

El método utilizado para determinar la localización del proyecto fue el factor preferencial, constituido principalmente en la ubicación geográfica.

La localización de la Planta Torrefactora de Café fue determinada en el Estado Lara, específicamente en su Capital, Barquisimeto. Esta ciudad es un activo centro industrial de aspecto moderno, que presenta hoy en día el desarrollo más importante de la región Centroccidental y constituye al mismo tiempo un área de expansión industrial de gran importancia nacional.

XIII.1. Microlocalización.

La ciudad de Barquisimeto presenta un parque industrial de una cantidad innumerable de empresas, las cuales urbanizan tres zonas industriales que abarcan unas 816 hectáreas. Dentro de esta urbanización, la localización exacta de la Planta que se desea instalar es en la Zona Industrial N° 3; las razones fundamentales para la selección de esta zona se desglosan a continuación.

XIII.1.1.Condiciones naturales.

La ciudad de Barquisimeto está ubicada en una meseta de 566 metros de altitud, con una agradable temperatura promedio de 26°C durante todo el año y una población que sobrepasa los 800.000 habitantes. Geográficamente, Barquisimeto es la ciudad mejor ubicada de Venezuela, debido, principalmente, a su cercanía con las principales ciudades del país.



Mapa de Venezuela.



Mapa del Estado Lara

La Zona N° 3 de Barquisimeto se encuentra ubicada más cerca del centro de la ciudad, y dadas las condiciones ambientales que presenta la misma, es considerada la mejor ubicada entre la zona de industrialización del Estado Lara. Es por esta razón que se selecciona para la ubicación de la Planta Torrefactora.

XIII.1.2. Infraestructura.

Barquisimeto, es la ciudad de mejor ubicación en el país, no sólo por su cercanía a las principales ciudades, sino por constar, además, con una moderna red de autopistas y carreteras que facilitan la comunicación entre ésta y el resto del país. La ciudad cuenta con una gran infraestructura de servicios básicos, como telefonía, electricidad, agua, transporte, etc. En el mapa del Estado se puede ver con claridad las excelentes vías de comunicación con las que cuenta dicha entidad.

XIII.1.3. Condiciones legales.

Desde 1964 existe en Barquisimeto una empresa municipal llamada COMDIBAR, cuya finalidad es promover el desarrollo industrial de la ciudad. Dicha empresa se encarga de regular las funciones de las distintas empresas ubicadas en las Zonas Industriales y de otorgar los distintos permisos para la instalación de industrias en la zona.

La normativa referente a la Política de Localización Industrial Manufacturera, está contenidas en el Decreto N° 34783 de fecha 23 de agosto de 1991, que señala que el Ejecutivo Nacional promoverá y reforzará las localizaciones y expansiones industriales de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ley N° 134 de fecha 4 de abril de 1974, en lo referente a la Zona III, que abarca los Estados de Zulia, Falcón, Táchira, Mérida, Trujillo, Barinas, Apure, Portuguesa, Lara, Cojedes, Yaracuy, Guárico, Anzoátegui, Sucre, Nueva Esparta, Monagas, Bolívar y el Municipio Urdaneta del Estado Aragua.

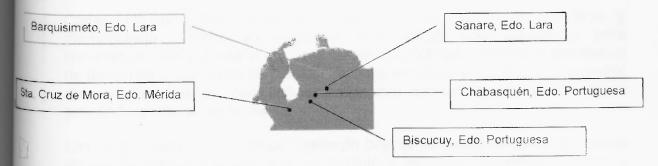
XIII.1.4. Disponibilidad de Mano de Obra.

Barquisimeto cuenta con una población de más de 800000 habitantes, lo que representa una gran cantidad de mano de obra potencial para la planta.

Para la operación de la planta se necesita Mano de obra especializada, personal obrero, operadores de planta, supervisores de Producción, etc. Barquisimeto facilita la obtención del personal no especializado, dada la variedad de estratos sociales de la población; además, gracias a la concentración de Universidades e Institutos tecnológicos que existe en el estado, también sería factible la contratación del personal especializado y profesional necesario para su operación.

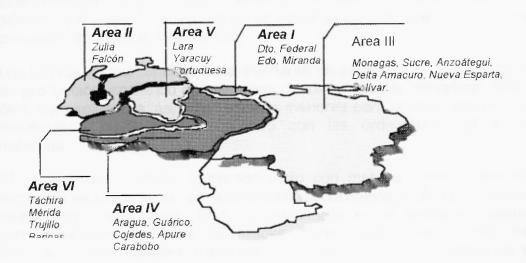
XIII.1.5. Relación con proveedores y mercado.

Con relación a los proveedores de materia prima de la Planta, la ciudad de Barquisimeto se encuentra ubicada de manera estratégica con respecto de los centros de compra de Café Verde indicados en el capítulo VIII.



Con respecto a los insumos para Material de empaque, en general, los principales proveedores se encuentran en la región central y la región capital; dada la ubicación estratégica y las excelentes vías de comunicación del Estado Lara con respecto a las principales ciudades del país, es perfectamente viable la comunicación y transporte hacia las zonas enunciadas.

Con respecto al Mercado, la estrategia inicial de venta pretende penetrar, principalmente, las Areas Comerciales I y IV:



El Estado Lara está ubicado en el Area V, y su situación provee de una localización estratégica para la penetración a las áreas a las que básicamente estará orientada la venta en un principio.

CAPITULO XIV. OBRAS FISICAS/DESCRIPCION DEL LOCAL.

XIV.1. Inventario y descripción.

Descripción de la infraestructura de planta:

Compuesto por dos galpones continuos, de estructura metálica y mampostería, techo en estructura tipo acerolit con claraboyas para iluminación solar durante el día, losa de piso tipo paños o corrida dependiendo de las zonas o secciones de planta; Paredes de Vestuarios, Baños y comedor en cerámica blanca, con suficientes piezas sanitarias en función de la población a laborar en la planta.

Las oficinas administrativas se diseñarán bajo el concepto de salas generales donde se agrupará al personal en modulo o tabiques, diseño que tiende a reducir los costos de construcción. Solo dispondrán de oficinas propias el tren Gerencial y Directivo.

Las áreas de producción estarán subdivididas según procesos, desglosando en zona de mezcla y limpieza, silos de almacenamiento de café verde, tostadoras y molinos en el AREA DE TORREFACCION. El conjunto de máquinas de empaque se agrupará en el AREA DE ENVASE Y EMPAQUE.

El laboratorio de calidad se ubicará en el área de torrefacción, cuya cercanía permite tomar mayor cantidad de muestras durante el proceso de aseguramiento de la calidad. Contará con espacios suficientes para los diferentes análisis físico - químicos de materias primas, material de empaque, productos en proceso y terminado.

Los talleres de mantenimiento se diseñaran en espacios cercanos a las áreas de producción, contando con servicios de torno, taladro, fresadora, máquinas de corte y soldadura, así como equipos menores para la fabricación de piezas metálicas y mecánicas, cumpliendo con las ordenanzas de seguridad industrial.

El almacén de producto terminado junto con materia prima y material de empaque se ubicarán en un solo galpón, subdivididos entre sí por estructura metálica tipo malla ciclón. Contarán los almacenes de empaque y terminado con estructuras portantes tipo racks, para mejor ordenamiento de los inventarios, fácil manejo y disposición. En materia prima se apilarán los sacos sobre paletas de madera y entre ellas formarán columnas de tres pisos agrupadas por lotes. Se prevé la instalación de ventiladores de flujo axial para el adecuado mantenimiento de las condiciones de temperatura y humedad relativa del ambiente, condición que favorece al café verde.

Las líneas de conducción hidráulica, neumática y eléctrica no estarán embutidas; se ubicarán exterior a las paredes y unidas a ellas mediante

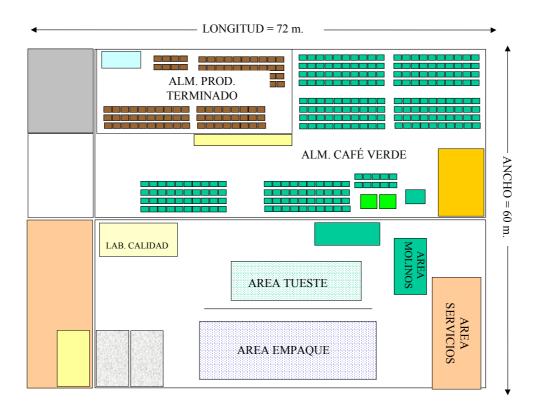
soportes metálicos. Los materiales a usar son: Acero galvanizado SCH. 40 para la conducción de agua, hierro negro roscado para las líneas de conducción de airea comprimido y conduit en aluminio para líneas de electricidad. Todo ello diseñado para ambientes de alto polvo.

► Inventario de Equipos:

| | | COSTO | (USDIs.) | |
|---|----------|-----------|-----------|-------------------|
| ITEM DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNITARIO | TOTAL | COSTO TOTAL (Bs.) |
| 1 SISTEMA DE CONTROL Y OPERACIÓN | 1 | 300.000 | 300.000 | 257.439.342 |
| 2 TOSTADORA EXCELSIOR 500R PROBAT | 2 | 150.000 | 300.000 | 257.439.342 |
| 3 MOLINOS MOD. UW 225 PROBAT | 2 | 80.000 | 160.000 | 137.300.982 |
| 4 SISTEMA TRANSPORTE NEUMATICO Y | | | | |
| MECANICO (Café verde, Tostado y Molido) | | | | |
| | 1 | 150.000 | 150.000 | 128.719.671 |
| 5 SILOS ALMACENAMIENTO (Café verde, | | | | |
| tostado y molido) | 3 | 30.000 | 90.000 | 77.231.803 |
| 6 EQUIPO DE MEZCLA Y LIMPIEZA DE | | | | |
| GRANO VERDE | 1 | 25.000 | 25.000 | 21.453.279 |
| 7 ROVEMA MOD. SBS No. 11390 | 1 | 85.000 | 55.000 | 47.197.213 |
| 8 FABRIMA FLEXIFLOW | 1 | 85.000 | 85.000 | 72.941.147 |
| 9 FABRIMA FLEXIBAG | 1 | 60.000 | 60.000 | 51.487.868 |
| 10 EQUIPO MULTICABEZAL FABRIMA | 1 | 50.000 | 50.000 | 42.906.557 |
| 11 ROVEMA MOD. VPR-250, No. 12164 | 2 | 110.000 | 220.000 | 188.788.851 |
| 12 FAVENA No. 1542 | 2 | 48.000 | 96.000 | 82.380.589 |
| 13 COMPRESOR ATLAS COPCO | 1 | 25.000 | 25.000 | 21.453.279 |
| 14 SECADOR DE AIRE ATLAS COPCO | 1 | 15.000 | 15.000 | 12.871.967 |
| 15 CHILLER ENFRIAMIENTO MOLINOS | 1 | 30.000 | 30.000 | 25.743.934 |
| 16 BOMBAS DE VACIO | 3 | 10.000 | 30.000 | 25.743.934 |
| 17 MONTACARGAS TOYOTA | 2 | 25.000 | 50.000 | 42.906.557 |
| 18 EQUIPOS DE LABORATORIO | 1 | 30.000 | 30.000 | 25.743.934 |
| 19 EQUIPOS DE OFICINA (Computador, | | | | |
| Mobiliario y vários) | 1 | 20.000 | 20.000 | 17.162.623 |
| 20 EQUIPOS DE PRODUCCION (Varios) | 1 | 10.000 | 10.000 | 8.581.311 |
| 21 EQUIPOS DE TALLER MECÂNICO | | | | |
| YMANTENIMIENTO | 1 | 30.000 | 30.000 | 25.743.934 |
| TOTAL INVERSION EQUIPOS | | 1.368.000 | 1.831.000 | 1.571.238.118 |

Tasa de Cambio promedio 2002: 858 Bs./US\$

XIV.2. Dimensiones.



| Area | Area (m ²⁾ |
|--|-----------------------|
| GALPON No. 1 | 2.045,00 |
| Almacén Café Verde | 1.300,00 |
| Almacén ProductosTerminados | 450,00 |
| Anden de carga | 200,00 |
| Jefatura Almacén | 45,00 |
| Vestuarios y sanitarios | 50,00 |
| | |
| GALPON No. 2 | 2.155,00 |
| Empaquetadoras | 600,00 |
| Taller | 200,00 |
| Sanitarios/Vestuarios Obreros | 100,00 |
| Subestación de Gas | 65,00 |
| Tostadoras | 500,00 |
| Molinos | 150,00 |
| Elevadores de Café | 200,00 |
| Depósito | 200,00 |
| Cuarto Electricidad | 80,00 |
| Planta Electricidad (va dentro del cuarto) | 0,00 |
| Jefaturas Mantenimiento/Producción | 60,00 |

XIV.3. Costo total de las obras.

| Item | Area m2 | Costo m2 | Costo Total | Vida Util | Valor Residual |
|----------|---------|----------|---------------|-----------|----------------|
| Planta | 4.200 | 450.000 | 1.890.000.000 | 20 | 378.000.000 |
| Galpón 1 | 2.045 | 450.000 | 920.250.000 | 20 | 184.050.000 |
| Galpón 2 | 2.155 | 450.000 | 969.750.000 | 20 | 193.950.000 |

El Costo Total indicado en la tabla, incluye el valor del terreno y las edificaciones.

CAPITULO XV. ORGANIZACIÓN.

XV.1 Organización jurídica del proyecto.

La empresa a constituirse, se clasifica como Compañía Anónima, cuyos trámites de constitución se iniciarán en enero del año 2002. Se estima que comenzará a operar a partir de finales del año 2002.

El domicilio de la Planta y las oficinas estará en la Zona Industrial N° 3 de la ciudad de Barquisimeto, en el Estado Lara. Los accionistas de la empresa serán 5 personas, todos de nacionalidad venezolana y de residencia en el país, con un porcentaje de participación distribuido en partes iguales para cada uno de los accionistas. Estas cinco personas constituirán la Asamblea de accionistas.

XV.2. Organización técnico - funcional: departamentos, cargos y número de personas.

Se establecen dos niveles de Gerencia para el funcionamiento de la Empresa: Alta Gerencia y Gerencia Media.

XV.2.1. Alta Gerencia

A continuación se presenta la constitución del Organigrama de la Alta



Gerencia:

El esquema presentado responde a una especialización de las funciones, cuya principal ventaja es la valoración máxima de las responsabilidades en cada gerencia, con lo que se adquirirá una perfecta especialización de trabajo asignado. Se observa que existen cuatro gerencias reportando a la Gerencia General, quien a su vez reporta directamente a la Junta directiva. Dicha, Junta Directiva estaría conformada por sus accionistas y tres miembros especializados en las distintas áreas gerenciales, además de la producción de café.

Gerencia General: Sus funciones están ligadas a la Planificación, Coordinación y Seguimiento de todas las actividades operativas, financieras y de mercado de la empresa.

Gerencia de Abastecimiento: Su función principal es la negociación y compra y del café verde a utilizar en manufactura, orientado a satisfacer las necesidades de venta de la empresa, garantizando el suministro tanto de cantidad como de calidad para la producción de la empresa.

Gerencia de Producción: Sus funciones están ligadas al control de inventario de materia prima para la producción, es producir los diferentes productos en la cantidad, calidad y costos establecidos por la empresa, así como manejo de adquisiciones de nuevas maquinarias necesarias para garantizar la producción.

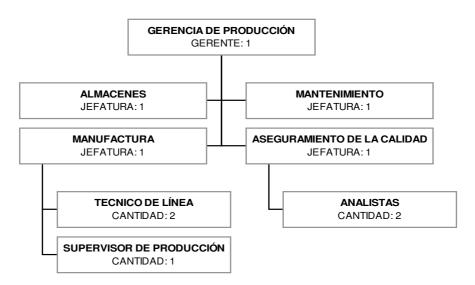
Gerencia de Comercialización: Sus funciones están dirigidas a la Planificación y Coordinación de las ventas de los productos, así como la relación con los clientes. Establece las estrategias de comercialización y penetración de Mercado, a fin de alcanzar los objetivos trazados por la empresa.

Gerencia de Finanzas: La función primordial de esta gerencia es la planificación y Control de las actividades financieras de la empresa, de manera que se genere valor a partir de las actividades de presupuesto y financiamiento. En resumen, en esta gerencia se deben tomar decisiones concernientes a tres aspectos fundamentales: inversiones y financiamiento a corto plazo (decisiones de financiamiento), garantía de efectivo necesario para la operación de la empresa y sus inversiones (decisiones financieras) e inversiones y financiamiento a largo plazo (decisiones de presupuesto de capital).

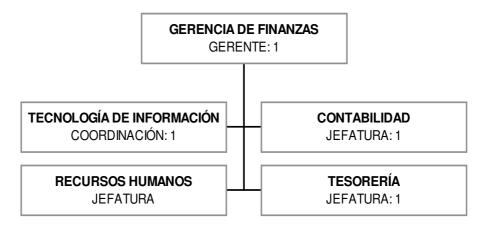
XV.2.2. Gerencia Media

A este nivel, los gerentes o jefes de departamentos se encargan de coordinar actividades específicas dentro de la Gerencia a la que pertenecen. Las diferentes Gerencias presentan los siguientes organigramas organizacionales:

La Gerencia de Producción se divide en tres grandes actividades: Almacén, Mantenimiento y Manufactura.



La Gerencia de Finanzas abarca tres grandes funciones: Contabilidad, Tesorería y Tecnología de Información, esta última coordinación sirve como soporte a todos los departamentos de la Empresa.



La Gerencia de Ventas sólo tendrá en su organización la Supervisión de dicha actividad.



La Gerencia de Abastecimiento contará con un coordinador general que supervisará a los cuatro centros de compra.



XV.2.3. Personal de Planta

En el ámbito de Planta, se contará con un estimado de 5 operadores de máquinas y 3 obreros generales en el área de Producción. Además, en el área de Almacén de Materia Prima y Almacén de Productos Terminados se estiman un operador de monta carga y dos obreros generales para cada uno.

Los análisis físico - químicos tanto de los insumos como de los productos, serán llevados a cabo por un Jefe de Aseguramiento de la Calidad y dos analistas; cuya función principal es velar por el cumplimiento de los estándares de calidad de la empresa.

CAP. XVI. CALENDARIZACIÓN

CAPITULO XVII. CONCLUSIONES DEL ESTUDIO TÉCNICO.

- Existe suficiente demanda nacional del producto evaluado, lo que sumado a las características de un mercado no saturado, permite concluir en la factibilidad de instalación de una planta torrefactora.
- 2. La producción y disponibilidad de insumos asociados al proceso, entendiendo por ello café verde, materiales de empaque y otros, son elaborados y/o distribuidos en Venezuela en cantidad tal que permite asegurar el suministro confiable y oportuno de los mismos.
- 3. No hay elementos asociados al medio ambiente que interfieran desfavorablemente en la instalación de una planta torrefactora.
- 4. La tecnología requerida para el proceso industrial es de amplia disponibilidad en el mercado internacional, contando con fabricantes europeos, norteamericanos y suramericanos, de amplia experiencia y flexibilidad en los costos de adquisición.
- 5. La planta se ubicará en la región occidental del país, por contar con características geográficas, disposición de terreno, requerimientos de recurso humano, inversión de infraestructura y cercanía con los centros productores de materia prima que hacen de su selección el lugar apropiado para su instalación.
- 6. El proyecto es técnicamente viable.

PARTE TERCERA: ESTUDIO FINANCIERO

CAPÍTULO XVIII. DETERMINACIÓN DE LAS INVERSIONES.

Las Inversiones a realizar en el proyecto han sido determinadas como activos tangibles e intangibles. Las primeras son todas aquellas destinadas a la adquisición de infraestructura, tales como terreno y construcción civil; así como equipos directos e indirectos en el proceso productivo. Las segundas son aquellas correspondientes a aquellas relacionadas con el proyecto de ingeniería, instalación, puesta en marcha, entrenamiento y otras requeridas para el funcionamiento de la empresa.

Tabla de Inversiones del Proyecto

| | Montos a ir | nvertir (Bs) |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| RUBROS DE INVERSION | -2 | -1 |
| | 2001 | 2002 |
| Activos Tangibles | | |
| Terrenos | 113.400.000 | |
| Obras Civiles | 158.760.000 | 105.840.000 |
| Equipos Auxiliares | | 68.650.491 |
| Equipos de Producción | 682.643.322 | 682.643.322 |
| Mobiliario | | 17.162.623 |
| Equipos Taller | | 05 740 004 |
| Mecánico/Mantenimiento | | 25.743.934 |
| Vehículos | | 42.906.557 |
| Equipos de Laboratorio | | 25.743.934 |
| Instalaciones Complementarias | | |
| Electricidad | | 25.000.000 |
| TOTAL ACTIVOS TANGIBLES | 954.803.322 | 993.690.861 |
| Activos Intangibles | | |
| Costos de Organización | 48.000.000 | 48.000.000 |
| Patentes y Licencias | 10.000.000 | |
| Costos de Ingeniería | 150.000.000 | |
| Costos de Instalación | | 250.000.000 |
| Costos de Entrenamiento de Personal | | 25.000.000 |
| Costos Preoperativos | | 200.000.000 |
| Puesta en Marcha | | 8.500.000 |
| Provisión de Imprevistos | 20.800.000 | 53.150.000 |
| TOTAL ACTIVOS NOMINALES | 228.800.000 | 584.650.000 |
| TOTAL INVERSIONES ANUALES | 1.183.603.322 | 1.578.340.861 |
| TOTAL INVERSIONES | 2.761.944.183 | |

Considerando los rubros necesarios para la puesta en marcha de la Planta Torrefactora, la inversión Total es de Bs. 2.761.944.183.

La inversión incluye la adquisición del terreno y la obra civil para la construcción de los galpones que han de conformar la Planta. Su cálculo se ha basado en el área de construcción a desarrollar, la cual será de 4.000 m² que equivale al 88% del tamaño del terreno de la Planta. Se construirán dos galpones para la operación. El Galpón 1 ocupa un área total de 2.000 m², y es en el cual operarán los almacenes de Materia Prima

y Productos Terminados. El Galpón 2 tiene un área de 2.000 m² y en él operarán las áreas de Tostado, Molienda y Empaque del Café, además del Laboratorio de Calidad y un área de servicios.

Se ha considerado la Inversión en Instalaciones Complementarias, tales como líneas de conducción hidráulica, eléctrica y cableado telefónico. Se incluye la procura e instalación del Banco de Transformadores eléctricos de la Planta, necesario para su operación.

Con respecto a los Costos de Organización, los mismos incluyen los rubros de: Planificación de Importaciones, Planificación Financiera, Preparación de la Organización, Contratación de la Ingeniería Básica y detalles y Contratación de Personal Gerencial; tareas llevadas a cabo por el Equipo de Proyectos, constituido por 4 especialistas en distintas áreas: Organización Empresarial, Mercadeo y Ventas, Manufactura y Tecnología y Finanzas. Los integrantes de este equipo recibirán una dieta de Bs. 2.000.000,00 mensuales y se estima que sus actividades se cubran en un año de operación del proyecto.

La estimación de los costos de los equipos de producción fue obtenida en moneda extranjera (US\$), y se llevaron a moneda nacional, a la tasa de cambio del año correspondiente.

CAPÍTULO XIX. DETERMINACION DE LOS COSTOS.

XIX.1. Costos de Producción

Como fue expuesto en el estudio técnico, el aprovechamiento de la capacidad de producción se incrementará paulatinamente, conforme se vayan logrando los objetivos de penetración de mercado propuestos. A continuación presentamos el cuadro de Costos de Producción estimados para la vida útil del proyecto:

| CONCEPTO | | Perío | odo | |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| CONCEPTO | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Volumen de producción (Ton) | 803 | 1.605 | 2.360 | 3.152 |
| Costo Materia Prima (Bs.) | 2.197.582.250 | 4.818.508.341 | 7.676.669.255 | 9.619.424.295 |
| Materiales de empaque (Bs.) | 80.208.680 | 175.188.160 | 277.824.215 | 394.461.153 |
| Mano obra directa (MOD) (Bs.) | 55.930.000 | 64.177.336 | 69.200.856 | 73.576.109 |
| Electricidad (Bs.) | 3.523.415 | 7.042.058 | 11.318.340 | 16.297.512 |
| Combustible (Bs.) | 352.341 | 704.206 | 1.131.834 | 1.629.751 |
| Agua (Bs.) | 117.447 | 234.735 | 377.278 | 543.250 |
| Costos directos | 2.337.714.134 | 5.065.854.836 | 8.036.521.779 | 10.105.932.070 |
| Depreciación equipos (Bs.) | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 |
| Mantenimiento (Bs.) | 27.578.513 | 55.119.677 | 88.591.037 | 127.564.070 |
| Mano Obra Indirecta (Bs.) | 88.400.000 | 96.605.050 | 104.166.870 | 110.752.864 |
| Costos Indirectos | 285.621.922 | 321.368.135 | 362.401.316 | 407.960.342 |
| Costos de Producción (Bs.) | 2.623.336.056 | 5.387.222.971 | 8.398.923.095 | 10.513.892.413 |
| Costo unitario (Bs./Kg.) | 3.267,46 | 3.357,26 | 3.558,84 | 3.336,10 |

| Gasto administración y ventas | 441.577.356 | 882.556.685 | 1.418.488.217 | 2.042.510.577 |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | | | | |
| Costo Total (Bs.) | 3.064.913.412 | 6.269.779.656 | 9.817.411.312 | 12.556.402.990 |
| Costo unitario total (Bs./Kg.) | 3.817,46 | 3.907,26 | 4.159,89 | 3.984,20 |

| CONCEPTO | | Per | íodo | |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| CONCEPTO | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Volumen de producción (Ton) | 3.952 | 4.541 | 5.130 | 5.730 |
| Costo Materia Prima (Bs.) | 11.451.535.304 | 13.832.855.310 | 15.764.284.421 | 18.034.237.936 |
| Materiales de empaque (Bs.) | 520.724.852 | 628.895.795 | 755.461.800 | 891.899.429 |
| Mano obra directa (MOD) (Bs.) | 77.449.233 | 81.406.617 | 86.560.403 | 91.506.308 |
| Electricidad (Bs.) | 21.730.536 | 26.283.217 | 31.210.115 | 37.061.804 |
| Combustible (Bs.) | 2.173.054 | 2.628.322 | 3.121.012 | 3.706.180 |
| Agua (Bs.) | 724.351 | 876.107 | 1.040.337 | 1.235.393 |
| Costos directos | 12.074.337.329 | 14.572.945.369 | 16.641.678.089 | 19.059.647.050 |
| Depreciación equipos (Bs.) | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 |
| Mantenimiento (Bs.) | 170.089.490 | 205.724.292 | 244.288.163 | 290.090.561 |
| Mano Obra Indirecta (Bs.) | 116.583.010 | 122.539.994 | 130.297.900 | 137.742.886 |
| Costos Indirectos | 456.315.910 | 497.907.695 | 544.229.472 | 597.476.856 |
| Costos de Producción (Bs.) | 12.530.653.238 | 15.070.853.064 | 17.185.907.560 | 19.657.123.906 |
| Costo unitario (Bs./Kg.) | 3.170,48 | 3.318,65 | 3.349,83 | 3.430,82 |

| Gasto administración y ventas | 2.723.412.510 | 3.293.984.299 | 3.911.455.306 | 4.644.827.035 |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | |
| Costo Total (Bs.) | 15.254.065.748 | 18.364.837.363 | 21.097.362.866 | 24.301.950.941 |
| Costo unitario total (Bs./Kg.) | 3.859,56 | 4.044,00 | 4.112,24 | 4.241,50 |

Como puede observarse, los Costos de la Materia Prima representan el mayor porcentaje de peso en los Costos de Producción Totales, oscilando desde un 83% en el año de inicio, hasta un 91% en el último año proyectado.

En el rubro Mano de Obra Directa, incluimos a obreros y operadores de Planta; y en Mano de Obra Indirecta, a todo aquel personal que trabaja en el Area de Operaciones y Aseguramiento de la Calidad, sin contar a los Gerentes.

| Bases de cálculo | |
|--------------------------------------|--------------|
| Costo unit. Electric. (USDIs./Kg.) | 0,0048140384 |
| Costo unit. ME (USDIs./Kg.) | 0,1095890411 |
| Costo unit. Comb. (USDIs./Kg.) | 0,0004814038 |
| Costo unit. agua. (USDIs./Kg.) | 0,0001604679 |
| Gasto unit. Mtto. (USDIs./Kg.) | 0,0376804952 |
| Gasto unit. Adm. Ventas (USDIs./Kg.) | 0,6033267069 |

La Base de Cálculo para la estimación de los Costos de Producción y gastos de operación han sido obtenidos a través de La Asociación Venezolana de Industriales del Café (AVIC) y de la experiencia del autor en industrias de este tipo.

XIX.2. Costos de Administración y Ventas

La determinación del costo total del producto del proyecto no estaría completa sin calcular los gastos provenientes de la venta de los productos y los relativos al funcionamiento de la organización que se encargará de la administración y dirección de la empresa

El Costo Total se estima en 440 millones de bolívares para el primer año de operación y aumenta, conforme el aprovechamiento de la capacidad de producción de la planta, considerando como factor la tasa de cambio del bolívar relacionado al dólar americano, con lo que se obtuvo un Costo Total para el último año proyectado de 4.800 millones de bolívares.

CAPÍTULO XX. DETERMINACION DEL CAPITAL DE TRABAJO.

Desde el punto de vista contable, este capital se define como la diferencia entre el *Activo Circulante* y el *Pasivo Circulante*. Desde el punto de vista práctico, está representado por el capital adicional (distinto de la inversión en activo fijo y diferido) que hay que contar para que empiece a funcionar la empresa; lo que significa que hay que financiar la primera producción y venta antes de comenzar a recibir ingresos. Se incluye el pago de la materia prima inicial, mano de obra directa e indirecta, otorgar créditos en la primera fase de ventas y contar con fondos para el manejo diario de la operación. Es lo que se denomina *Activo Circulante*. También se puede obtener crédito a corto plazo, impuestos, proveedores y algunos otros servicios, esto es el llamado *pasivo circulante*.

Para la operación normal de la Planta, se calcula que el capital de trabajo que en el primer año de operación sería de Bs. 76.978.998, monto que se incrementaría conforme aumente el volumen de producción, hasta un nivel de Bs. 2.272.943.192 en el último año proyectado de operación, tal como se muestra en las tablas que a continuación se presentan:

| Concepto | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Activo Circulante | 453.763.054 | 1.018.015.138 | 1.664.421.515 | 2.265.066.081 |
| Caja y Bancos ¹ | 75.627.176 | 169.669.190 | 277.403.586 | 377.511.014 |
| Cuentas por Cobrar ² Inventarios | 120.635.999 | 285.051.793 | 490.428.491 | 759.075.317 |
| Materia Prima ³ | 189.815.911 | 416.141.375 | 662.874.456 | 834.490.454 |
| Productos en Proceso ⁴ | 18.981.591 | 41.614.138 | 66.287.446 | 83.449.045 |
| Productos terminados ⁵ | 48.702.378 | 105.538.642 | 167.427.537 | 210.540.251 |
| Pasivo Circulante | 379.631.822 | 832.282.750 | 1.325.748.912 | 1.668.980.908 |
| Cuentas por Pagar ⁶ | 379.631.822 | 832.282.750 | 1.325.748.912 | 1.668.980.908 |
| CAPITAL DE TRABAJO | 74.131.232 | 185.732.388 | 338.672.604 | 596.085.173 |
| Incremento de Capital de Trabajo | 74.131.232 | 111.601.155 | 152.940.216 | 257.412.570 |

| Concepto | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Activo Circulante | 2.932.357.684 | 3.689.432.311 | 4.485.807.793 | 5.452.977.313 |
| Caja y Bancos ¹ | 488.726.281 | 614.905.385 | 747.634.632 | 908.829.552 |
| Cuentas por Cobrar ² Inventarios | 1.094.625.528 | 1.445.263.379 | 1.877.161.464 | 2.412.175.855 |
| Materia Prima ³ | 997.688.346 | 1.205.145.925 | 1.376.645.518 | 1.577.178.114 |
| Productos en Proceso ⁴ | 99.768.835 | 120.514.593 | 137.664.552 | 157.717.811 |
| Productos terminados ⁵ | 251.548.694 | 303.603.029 | 346.701.627 | 397.075.980 |
| Pasivo Circulante | 1.995.376.693 | 2.410.291.851 | 2.753.291.037 | 3.154.356.227 |
| Cuentas por Pagar ⁶ | 1.995.376.693 | 2.410.291.851 | 2.753.291.037 | 3.154.356.227 |
| CAPITAL DE TRABAJO | 936.980.991 | 1.279.140.460 | 1.732.516.756 | 2.298.621.085 |
| Incremento de Capital de Trabajo | 340.895.818 | 342.159.469 | 453.376.296 | 566.104.329 |

| | BASES DE CALCULO |
|---|--|
| 1 | 20% Inventario más cuentas por cobrar. |
| 2 | 45 días del valor de las ventas a credito. |
| 3 | 30 días de costo de MP y otros materiales. |
| 4 | 3 días de costo de MP y otros materiales. |
| | 7 días del costo directo de producción. |
| 6 | 45 días del costo de MP y otros materiales |

Las bases de cálculo del Capital de Trabajo, han sido determinadas en función de criterios asados en evaluación de proyectos, básicamente terminístico, dado que la empresa está en evaluación.

CAPÍTULO XXI. DETERMINACIÓN DEL FLUJO DE CAJA OPERATIVO

XXI.1. Cuadros de Depreciación.-

Se ha empleado el método de depreciación lineal, con una vida útil de 8 años. El valor de Salvamento equivale al 10% del costo de adquisición de los activos. La tabla que a continuación se presenta, indica los cargos por depreciación para los Activos Fijos del proyecto:

| CUADRO DEPRECIACIÓN | | PERI | ODO | |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| COADRO DEFRECIACION | | 2 | 3 | 4 |
| Depreciación | 176.764.288 | 176.764.288 | 176.764.288 | 176.764.288 |
| Depreciación Acumulada | 176.764.288 | 353.528.576 | 530.292.865 | 707.057.153 |
| Valor en Libros | 1.394.473.829 | 1.217.709.541 | 1.040.945.253 | 864.180.965 |

| CUADRO DEPRECIACIÓN | | PER | IODO | |
|------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Depreciación | 176.764.288 | 176.764.288 | 176.764.288 | 176.764.288 |
| Depreciación Acumulada | 883.821.441 | 1.060.585.729 | 1.237.350.018 | 1.414.114.306 |
| Valor en Libros | 687.416.676 | 510.652.388 | 333.888.100 | 157.123.812 |

| Valor residual = 10% costos de adquisición: | 157.123.812 |
|---|-------------|
| Vida Util | 8 años |

XXI.2. Flujo de Caja Proyectado Neto.-

Teniendo en cuenta el pronóstico de producción expresado en el estudio técnico y los precios definidos en el estudio de mercado para los años proyectados, se calculó el presupuesto de ingresos por ventas para los primeros 8 años de operación de la empresa. En el cálculo se tomó como base la tendencia del cambio del dólar en el país, ya que la determinación de los precios del café, como se ha comentado en otras oportunidades, está basada en la tasa de cambio del dólar; esta fue la base para el incremento anual de los precios del café en el proyecto.

| PERÍODO | Estimado Ventas (Ton/año) | Participación de mercado (%) | Precio Venta (USDI./Kg) | Precio Venta (Bs./Kg.) |
|---------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1 | 803 | 2% | 5,23 | 4.770 |
| 2 | 1.605 | 4% | 5,66 | 5.639 |
| 3 | 2.360 | 6% | 6,14 | 6.597 |
| 4 | 3.152 | 8% | 6,69 | 7.646 |
| 5 | 3.952 | 10% | 7,31 | 8.792 |
| 6 | 4.541 | 12% | 8,00 | 10.103 |
| 7 | 5.130 | 13% | 8,64 | 11.616 |
| 8 | 5.730 | 15% | 9,41 | 13.365 |

En cuanto a la política de cobranzas de la empresa, la práctica señala que la política más común entre compañías de este tipo se basa en Ventas a contado, representando cerca del 70% de las Ventas Totales; política que se asume en el proyecto. Se ha estimado como margen de comercialización 16% sobre el precio de venta sugerido, lo que representa precio de facturación del 84% del mismo. Con este monto se ha determinado el ingreso por facturación anual.

El Flujo de Caja Neto Proyectado se muestra en las siguientes tablas, sin considerar el financiamiento:

SIN FINANCIAMIENTO:

| FLUJO DE CAJA PROYECTADO NETO | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Rubros | (2) | (1) | 1 | 2 | 3 |
| Ingresos | | | | | |
| Ventas de Contado | 0 | 0 | 2.251.871.976 | 5.320.966.807 | 9.154.665.164 |
| Ventas Crédito | 0 | 0 | 965.087.990 | 2.280.414.346 | 3.923.427.927 |
| Otros Ingresos | | | 0 | 7 601 201 152 | 12.070.002.002 |
| TOTAL INGRESOS | 0 | 0 | 3.216.959.966 | 7.601.381.153 | 13.078.093.092 |
| Egresos Pagos Materia Prima | 0 | 0 | 2.197.582.250 | 4.818.508.341 | 7.676.669.255 |
| Pagos Mano de Obra Directa | 0 | 39.350.709 | 55.930.000 | 64.177.336 | 69.200.856 |
| Pagos Materiales Empague | 0 | 39.350.709 | 80.208.680 | 175.188.160 | 277.824.215 |
| Pagos Mano de Obra Indirecta | 0 | 49.469.596 | 88.400.000 | 96.605.050 | 104.166.870 |
| Pago gastos de fabrica | 0 | 49.469.396 | 31.571.717 | 63.100.676 | 101.418.489 |
| Pagos Gastos en Administración y Ventas | 0 | 441.577.356 | 441.577.356 | 882.556.685 | 1.418.488.217 |
| | | | | | |
| Pagos Gastos Financieros | 0 | 0 | 527.419.740 | 1.156.442.002 | 1.842.400.621 |
| Pagos Impuestos Locales, Patentes | 10.000.000 | 5.000.000 | 5.000.000 | 5.000.000 | 5.000.000 |
| Depreciación | 0 | 0 | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 |
| TOTALES EGRESOS OPERATIVOS | 10.000.000 | 535.397.661 | 3.597.333.152 | 7.431.221.658 | 11.664.811.934 |
| UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS | (10.000.000) | (535.397.661) | (380.373.186) | 170.159.495 | 1.413.281.158 |
| Impuestos | 0 | 0 | 0 | 11.911.165 | 98.929.681 |
| UTILIDAD NETA | (10.000.000) | (535.397.661) | (380.373.186) | 158.248.330 | 1.314.351.477 |
| Depreciación | 0 | 0 | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 |
| Valor en libros de los activos | | | | | |
| Pagos de Capital e intereses | , | | | | |
| FLUJO DE CAJA NETO | (10.000.000) | (535.397.661) | (210.729.777) | 327.891.739 | 1.483.994.886 |
| Innversiones en Activos Fijos | (927.303.306) | (958.931.256) | | | |
| Inversiones en Activos Intangibles | (228.800.000) | (584.650.000) | | | <u>.</u> |
| Inversiones Capital de Trabajo | | | (74.131.232) | (111.601.155) | (152.940.216 |
| Recuperación Capital de Trabajo FLUJO DE CAJA TOTALMENTE NETO | (1.166.103.306) | (2.078.978.917) | (284.861.010) | 216.290.584 | 1.331.054.670 |
| FLUJO DE CAJA PROYECTADO NETO | | | | | |
| Rubros | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ingresos | • | Ū | · | • | · · |
| Ventas de Contado | 14.169.405.915 | 20.433.009.850 | 26.978.249.749 | 35.040.347.326 | 45.027.282.635 |
| Ventas Crédito | 6.072.602.535 | 8.757.004.222 | 11.562.107.035 | 15.017.291.711 | 19.297.406.844 |
| Otros Ingresos | 0.072.002.000 | 0 | 0 | 0 | (|
| TOTAL INGRESOS | 20.242.008.451 | 29.190.014.072 | | 50.057.639.037 | 64.324.689.479 |
| Egresos | | | | | |
| Pagos Materia Prima | 9.619.424.295 | 11.451.535.304 | 13.832.855.310 | 15.764.284.421 | 18.034.237.936 |
| Pagos Mano de Obra Directa | 73.576.109 | 77.449.233 | 81.406.617 | 86.560.403 | 91.506.308 |
| Pagos Materiales Empaque | 394.461.153 | 520.724.852 | 628.895.795 | 755.461.800 | 891.899.429 |
| Pagos Mano de Obra Indirecta | 110.752.864 | 116.583.010 | 122.539.994 | 130.297.900 | 137.742.886 |
| Pago gastos de fabrica | 146.034.584 | 194.717.431 | 235.511.939 | 279.659.627 | 332.093.939 |
| Pagos Gastos en Administración y Ventas | 2.042.510.577 | 2.723.412.510 | 3.293.984.299 | 3.911.455.306 | 4.644.827.035 |
| Pagos Gastos Financieros ¹ | 2.308.661.831 | 2.748.368.473 | 3.319.885.274 | 3.783.428.261 | 4.328.217.105 |
| Pagos Impuestos Locales, Patentes | 5.000.000 | 5.000.000 | 5.000.000 | 5.000.000 | 5.000.000 |
| Depreciación | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 |
| TOTALES EGRESOS OPERATIVOS | 14.870.064.820 | 18.007.434.221 | 21.689.722.638 | 24.885.791.128 | 28.635.168.045 |
| UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS | 5.371.943.630 | 11.182.579.851 | 16.850.634.146 | 25.171.847.910 | 35.689.521.433 |
| Impuestos | 376.036.054 | 782.780.590 | 1.179.544.390 | 1.762.029.354 | 2.498.266.500 |
| UTILIDAD NETA | 4.995.907.576 | 10.399.799.261 | 15.671.089.756 | 23.409.818.556 | 33.191.254.933 |
| Depreciación | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 |
| Valor en libros de los activos | . 30.0 .0. 700 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Pagos de Capital e intereses | 5.165.550.985 | 10.569.442.670 | 15.840.733.165 | 23.579.461.965 | 33.360.898.342 |
| Pagos de Capital e intereses FLUJO DE CAJA NETO | 5.165.550.985 | 10.569.442.670 | 15.840.733.165 | 23.579.461.965 | 33.360.898.342 |
| Pagos de Capital e intereses | 5.165.550.985 | 10.569.442.670 | 15.840.733.165 | 23.579.461.965 | 33.360.898.342 |

FLUJO DE CAJA TOTALMENTE NETO

1 Financiamiento bancario para la compra de materia prima.

Inversiones Capital de Trabajo Recuperación Capital de Trabajo

En el caso de los Flujos Netos Proyectados, sin financiamiento, podemos observar que la empresa no tiene ingresos económicos hasta el período 2, que es cuando el Flujo de Caja Totalmente Neto da positivo. De allí en adelante, los ingresos superan en gran cantidad a los egresos.

(257.412.570) (340.895.818) (342.159.469) (453.376.296) (566.104.329)

4.908.138.415 10.228.546.853 15.498.573.696 23.126.085.669 32.794.794.013

Para el análisis de los Flujos de Caja Proyectados con Financiamiento, se presentarán dos situaciones posibles: La primera de ellas supone un financiamiento de las inversiones iniciales en un 50%; la segunda presenta los

Flujos de Caja Proyectados con Financiamiento de 100% de las Inversiones Iniciales.

FINANCIAMIENTO 50%:

FLUJO DE CAJA PROYECTADO NETO

| Rubros | (2) | (1) | 1 | 2 | 3 |
|---|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|
| Ingresos | | | | | |
| Ventas de Contado | 0 | 0 | 2.251.871.976 | 5.320.966.807 | 9.154.665.164 |
| Ventas Crédito | 0 | 0 | 965.087.990 | 2.280.414.346 | 3.923.427.927 |
| Otros Ingresos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL INGRESOS | 0 | 0 | 3.216.959.966 | 7.601.381.153 | 13.078.093.092 |
| Egresos | | | 0 | 0 | 0 |
| Pagos Materia Prima | 0 | 0 | 2.197.582.250 | 4.818.508.341 | 7.676.669.255 |
| Pagos Mano de Obra Directa | 0 | 39.350.709 | 55.930.000 | 64.177.336 | 69.200.856 |
| Pagos Materiales Empaque | 0 | 0 | 80.208.680 | 175.188.160 | 277.824.215 |
| Pagos Mano de Obra Indirecta | 0 | 49.469.596 | 88.400.000 | 96.605.050 | 104.166.870 |
| Pago gastos de fabrica | 0 | | 31.571.717 | 63.100.676 | 101.418.489 |
| Pagos Gastos en Administración y Ventas | 0 | 441.577.356 | 441.577.356 | 882.556.685 | 1.418.488.217 |
| Pagos Gastos Financieros ¹ | 0 | 0 | 527.419.740 | 1.156.442.002 | 1.842.400.621 |
| Pagos Impuestos Locales, Patentes | 10.000.000 | 5.000.000 | 5.000.000 | 5.000.000 | 5.000.000 |
| Depreciación | 0 | 0 | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 |
| TOTALES EGRESOS OPERATIVOS | 10.000.000 | 535.397.661 | 3.597.333.152 | 7.431.221.658 | 11.664.811.934 |
| UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS | (10.000.000) | (535.397.661) | (380.373.186) | 170.159.495 | 1.413.281.158 |
| Impuestos | 0 | 0 | 0 | 11.911.165 | 98.929.681 |
| UTILIDAD NETA | (10.000.000) | (535.397.661) | (380.373.186) | 158.248.330 | 1.314.351.477 |
| Depreciación | 0 | 0 | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 |
| Valor en libros de los activos | | | | | |
| Pagos de Capital e intereses ² | | | (519.536.683) | (519.536.683) | (519.536.683) |
| FLUJO DE CAJA NETO | (10.000.000) | (535.397.661) | (730.266.460) | (191.644.944) | 964.458.203 |
| Innversiones en Activos Fijos | (463.651.653) | (479.465.628) | | | |
| Inversiones en Activos Intangibles | (114.400.000) | (292.325.000) | | | |
| Inversiones Capital de Trabajo | | | (74.131.232) | (111.601.155) | (152.940.216) |
| Recuperación Capital de Trabajo | | | | | |
| FLUJO DE CAJA TOTALMENTE NETO | (588.051.653) | (1.307.188.289) | (804.397.692) | (303.246.099) | 811.517.987 |

FLUJO DE CAJA PROYECTADO NETO

| Rubros | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ingresos | | | | | |
| Ventas de Contado | 14.169.405.915 | 20.433.009.850 | 26.978.249.749 | 35.040.347.326 | 45.027.282.635 |
| Ventas Crédito | 6.072.602.535 | 8.757.004.222 | 11.562.107.035 | 15.017.291.711 | 19.297.406.844 |
| Otros Ingresos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL INGRESOS | 20.242.008.451 | 29.190.014.072 | 38.540.356.784 | 50.057.639.037 | 64.324.689.479 |
| Egresos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pagos Materia Prima | 9.619.424.295 | 11.451.535.304 | 13.832.855.310 | 15.764.284.421 | 18.034.237.936 |
| Pagos Mano de Obra Directa | 73.576.109 | 77.449.233 | 81.406.617 | 86.560.403 | 91.506.308 |
| Pagos Materiales Empaque | 394.461.153 | 520.724.852 | 628.895.795 | 755.461.800 | 891.899.429 |
| Pagos Mano de Obra Indirecta | 110.752.864 | 116.583.010 | 122.539.994 | 130.297.900 | 137.742.886 |
| Pago gastos de fabrica | 146.034.584 | 194.717.431 | 235.511.939 | 279.659.627 | 332.093.939 |
| Pagos Gastos en Administración y Ventas | 2.042.510.577 | 2.723.412.510 | 3.293.984.299 | 3.911.455.306 | 4.644.827.035 |
| Pagos Gastos Financieros ¹ | 2.308.661.831 | 2.748.368.473 | 3.319.885.274 | 3.783.428.261 | 4.328.217.105 |
| Pagos Impuestos Locales, Patentes | 5.000.000 | 5.000.000 | 5.000.000 | 5.000.000 | 5.000.000 |
| Depreciación | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 |
| TOTALES EGRESOS OPERATIVOS | 14.870.064.820 | 18.007.434.221 | 21.689.722.638 | 24.885.791.128 | 28.635.168.045 |
| UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS | 5.371.943.630 | 11.182.579.851 | 16.850.634.146 | 25.171.847.910 | 35.689.521.433 |
| Impuestos | 376.036.054 | 782.780.590 | 1.179.544.390 | 1.762.029.354 | 2.498.266.500 |
| UTILIDAD NETA | 4.995.907.576 | 10.399.799.261 | 15.671.089.756 | 23.409.818.556 | 33.191.254.933 |
| Depreciación | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 |
| Valor en libros de los activos | | | | | |
| Pagos de Capital e intereses ² | (519.536.683) | (519.536.683) | (519.536.683) | (519.536.683) | (519.536.683) |
| FLUJO DE CAJA NETO | 4.646.014.302 | 10.049.905.987 | 15.321.196.482 | 23.059.925.282 | 32.841.361.659 |
| Innversiones en Activos Fijos | | | | | |
| Inversiones en Activos Intangibles | | | | | |
| Inversiones Capital de Trabajo | (257.412.570) | (340.895.818) | (342.159.469) | (453.376.296) | (566.104.329) |
| Recuperación Capital de Trabajo | | | | | |
| FLUJO DE CAJA TOTALMENTE NETO | 4.388.601.733 | 9.709.010.170 | 14.979.037.013 | 22.606.548.986 | 32.275.257.330 |

Financiamiento bancario para la compra de materia prima al 24% (Tasa Preferencial agrícola)
 Pago capital e intereses 50% financiamiento Inversiones Fijas e Intangibles al 35% anual en 8 años.

Con financiamiento al 50% el proyecto comienza a tener Flujos de Caja positivos a partir del tercer período de operación.

FINANCIAMIENTO 100%:

| | TADO NETO |
|--|-----------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Rubros | (2) | (1) | 1 | 2 | 3 |
|--|---|---|--|---|--|
| Ingresos | (2) | (1) | | 2 | 3 |
| Ventas de Contado | 0 | 0 | 2.251.871.976 | 5.320.966.807 | 9.154.665.164 |
| Ventas Crédito | 0 | 0 | 965.087.990 | 2.280.414.346 | 3.923.427.927 |
| Otros Ingresos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL INGRESOS | 0 | 0 | 3.216.959.966 | 7.601.381.153 | 13.078.093.092 |
| Egresos | _ | | 0 | 0 | 0 |
| Pagos Materia Prima | 0 | 0 | 2.197.582.250 | 4.818.508.341 | 7.676.669.255 |
| Pagos Mano de Obra Directa | 0 | 39.350.709 | 55.930.000 | 64.177.336 | 69.200.856 |
| Pagos Materiales Empaque | 0 | 0 | 80.208.680 | 175.188.160 | 277.824.215 |
| Pagos Mano de Obra Indirecta | 0 | 49.469.596 | 88.400.000 | 96.605.050 | 104.166.870 |
| Pago gastos de fabrica | 0 | | 31.571.717 | 63.100.676 | 101.418.489 |
| Pagos Gastos en Administración y Ventas | | 441.577.356 | 441.577.356 | 882.556.685 | 1.418.488.217 |
| Pagos Gastos Financieros ¹ | 0 | 0 | 527,419,740 | 1.156.442.002 | 1.842.400.621 |
| Pagos Impuestos Locales, Patentes | 10.000.000 | 5.000.000 | 5.000.000 | 5.000.000 | 5.000.000 |
| Depreciación | 0 | 0.000.000 | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 |
| TOTALES EGRESOS OPERATIVOS | 10.000.000 | 535.397.661 | 3.597.333.152 | 7.431.221.658 | 11.664.811.934 |
| UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS | (10.000.000) | (535.397.661) | (380.373.186) | 170.159.495 | 1.413.281.158 |
| Impuestos | 0 | 0 | 0 | 11.911.165 | 98.929.681 |
| UTILIDAD NETA | | (535.397.661) | (380.373.186) | 158.248.330 | 1.314.351.477 |
| Depreciación | 0 | 0 | 169.643.409 | 169.643.409 | 169.643.409 |
| Valor en libros de los activos | ŭ | · · | 10010101100 | 10010101.00 | |
| Pagos de Capital e intereses ² | | | (1.039.073.365) | (1.039.073.365) | (1.039.073.365 |
| FLUJO DE CAJA NETO | (10.000.000) | (535.397.661) | (1.249.803.143) | (711.181.626) | 444.921.520 |
| Innversiones en Activos Fijos | 0 | 0 | (1.243.000.140) | (711.101.020) | 444.0L1.0L0 |
| Inversiones en Activos Injos | 0 | 0 | | | |
| Inversiones Capital de Trabajo | U | U | (74.131.232) | (111.601.155) | (152.940.216 |
| Recuperación Capital de Trabajo | | | (74.101.202) | (111.001.100) | (102.040.210 |
| FLUJO DE CAJA TOTALMENTE NETO | (10.000.000) | (535.397.661) | (1.323.934.375) | (822.782.782) | 291.981.305 |
| | | | | | |
| FLUJO DE CAJA PROYECTADO NETO | | | | | |
| Rubros | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Rubros Ingresos | | - | | | - |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado | 14.169.405.915 | 20.433.009.850 | 26.978.249.749 | 35.040.347.326 | 45.027.282.635 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito | 14.169.405.915 6.072.602.535 | 20.433.009.850 8.757.004.222 | 26.978.249.749 11.562.107.035 | 35.040.347.326 15.017.291.711 | 45.027.282.635 19.297.406.844 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 | 45.027.282.635 19.297.406.844 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS | 14.169.405.915 6.072.602.535 | 20.433.009.850 8.757.004.222 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 0 13.832.855.310 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 0 18.034.237.936 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 0 11.451.535.304 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 0 13.832.855.310 81.406.617 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 0 18.034.237.936 91.506.308 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 0 11.451.535.304 77.449.233 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 13.832.855.310 81.406.617 628.895.795 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa Pagos Materiales Empaque | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 394.461.153 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 11.451.535.304 77.449.233 520.724.852 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 13.832.855.310 81.406.617 628.895.795 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 755.461.800 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 0 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 137.742.886 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa Pagos Mano de Obra Indirecta | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 394.461.153 110.752.864 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 0 11.451.535.304 77.449.233 520.724.852 116.583.010 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 0 13.832.855.310 81.406.617 628.895.795 122.539.994 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 755.461.800 130.297.900 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 0 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 137.742.886 332.093.939 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa Pagos Mano de Obra Indirecta Pago gastos de fabrica | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 394.461.153 110.752.864 146.034.584 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 0 11.451.535.304 77.449.233 520.724.852 116.583.010 194.717.431 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 0 13.832.855.310 81.406.617 628.895.795 122.539.994 235.511.939 3.293.984.299 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 755.461.800 130.297.900 279.659.627 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 0 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 137.742.886 332.093.939 4.644.827.035 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa Pagos Mano de Obra Indirecta Pagos Mano de Obra Indirecta Pago gastos de fabrica Pagos Gastos en Administración y Ventas | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 394.461.153 110.752.864 146.034.584 2.042.510.577 2.308.661.831 5.000.000 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 0 11.451.535.304 77.449.233 520.724.852 116.583.010 194.717.431 2.723.412.510 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 0 13.832.855.310 81.406.617 628.895.795 122.539.994 235.511.939 3.293.984.299 3.319.885.274 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 755.461.800 130.297.900 279.659.627 3.911.455.306 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 0 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 137.742.886 332.093.939 4.644.827.035 4.328.217.105 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa Pagos Materiales Empaque Pagos Mano de Obra Indirecta Pago gastos de fabrica Pagos Gastos en Administración y Ventas Pagos Impuestos Locales, Patentes Depreciación | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 394.461.153 110.752.864 146.034.584 2.042.510.577 2.308.661.831 5.000.000 169.643.409 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 011.451.535.304 77.449.233 520.724.852 116.583.010 194.717.431 2.723.412.510 2.748.368.473 5.000.000 169.643.409 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 013.832.855.310 81.406.617 628.895.795 122.539.994 235.511.939 3.293.984.299 3.319.885.274 5.000.000 169.643.409 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 755.461.800 130.297.900 279.659.627 3.911.455.306 3.783.428.261 5.000.000 169.643.409 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 137.742.886 332.093.939 4.644.827.035 4.328.217.105 5.000.000 169.643.409 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa Pagos Materiales Empaque Pagos Mano de Obra Indirecta Pago gastos de fabrica Pagos Gastos Financieros ¹ Pagos Impuestos Locales, Patentes Depreciación TOTALES EGRESOS OPERATIVOS | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 394.461.153 110.752.864 146.034.584 2.042.510.577 2.308.661.831 5.000.000 169.643.409 14.870.064.820 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 11.451.535.304 77.449.233 520.724.852 116.583.010 194.717.431 2.723.412.510 2.748.368.473 5.000.000 169.643.409 18.007.434.221 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 13.832.855.310 81.406.617 628.895.795 122.539.994 235.511.939 3.293.984.299 3.319.845.274 5.000.000 169.643.409 21.689.722.638 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 755.461.800 130.297.900 279.659.627 3.911.455.306 3.783.428.261 5.000.000 169.643.409 24.885.791.128 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 137.742.886 332.093.939 4.644.827.035 4.328.217.105 5.000.000 169.643.409 28.635.168.045 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa Pagos Materiales Empaque Pagos Mano de Obra Indirecta Pago gastos de fabrica Pagos Gastos en Administración y Ventas Pagos Gastos Financieros ¹ Pagos Impuestos Locales, Patentes Depreciación TOTALES EGRESOS OPERATIVOS UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 394.461.153 110.752.864 146.034.584 2.042.510.577 2.308.661.831 5.000.000 169.643.409 14.870.064.820 5.371.943.630 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 11.451.535.304 77.449.233 520.724.852 116.583.010 194.717.431 2.723.412.510 2.748.368.473 5.000.000 169.643.409 18.007.434.221 11.182.579.851 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 0 13.832.855.310 81.406.617 628.895.795 122.539.994 235.511.939 3.293.984.299 3.319.885.274 5.000.000 169.643.409 21.689.722.638 16.850.634.146 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 755.461.800 130.297.900 279.659.627 3.911.455.306 3.783.428.261 5.000.000 169.643.409 24.885.791.128 25.171.847.910 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 137.742.886 332.093.939 4.644.827.035 5.000.000 169.643.409 28.635.168.045 35.689.521.433 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa Pagos Mano de Obra Indirecta Pagos Mano de Obra Indirecta Pago gastos de fabrica Pago gastos de fabrica Pagos Gastos en Administración y Ventas Pagos Impuestos Locales, Patentes Depreciación TOTALES EGRESOS OPERATIVOS UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS Impuestos | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 394.461.153 110.752.864 146.034.584 2.042.510.577 2.308.661.831 5.000.000 169.643.409 14.870.064.820 5.371.943.630 376.036.054 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 0 11.451.535.304 77.449.233 520.724.852 116.583.010 194.717.431 2.723.412.510 2.748.368.473 5.000.000 169.643.409 18.007.434.221 11.182.579.851 782.780.590 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 0 13.832.855.310 81.406.617 628.895.795 122.539.994 235.511.939 3.293.984.299 3.319.885.274 5.000.000 169.643.409 21.689.722.638 16.850.634.146 1.179.544.390 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 755.461.800 130.297.900 279.659.627 3.911.455.306 3.783.428.261 5.000.000 169.643.409 24.885.791.128 25.171.847.910 1.762.029.354 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 0 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 137.742.886 332.093.939 4.644.827.035 4.328.217.105 5.000.000 169.643.409 28.635.168.045 35.689.521.433 2.498.266.500 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa Pagos Maro de Obra Indirecta Pagos Mano de Obra Indirecta Pagos gastos de fabrica Pagos Gastos en Administración y Ventas Pagos Gastos Financieros ¹ Pagos Impuestos Locales, Patentes Depreciación TOTALES EGRESOS OPERATIVOS UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS Impuestos UTILIDAD NETA | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 394.461.153 110.752.864 146.034.584 2.042.510.577 2.308.661.831 5.000.000 169.643.409 14.870.064.820 5.371.943.630 376.036.054 4.995.907.576 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 0 11.451.535.304 77.449.233 520.724.852 116.583.010 194.717.431 2.723.412.510 2.748.368.473 5.000.000 169.643.409 18.007.434.221 11.182.579.851 782.780.590 10.399.799.261 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 0 13.832.855.310 81.406.617 628.895.795 122.539.994 235.511.939 3.293.984.299 3.319.885.274 5.000.000 169.643.409 21.689.722.638 16.850.634.146 1.179.544.390 15.671.089.756 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 755.461.800 130.297.900 279.659.627 3.911.455.306 3.783.428.261 5.000.000 169.643.409 24.885.791.128 25.171.847.910 1.762.029.354 23.409.818.556 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 0 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 137.742.886 332.093.939 4.644.827.035 4.328.217.105 5.000.000 169.643.409 28.635.168.045 35.689.521.433 2.498.266.500 33.191.254.933 |
| Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa Pagos Mano de Obra Indirecta Pagos Mano de Obra Indirecta Pagos Gastos en Administración y Ventas Pagos Impuestos Locales, Patentes Depreciación TOTALES EGRESOS OPERATIVOS UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS Impuestos UTILIDAD NETA Depreciación | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 394.461.153 110.752.864 146.034.584 2.042.510.577 2.308.661.831 5.000.000 169.643.409 14.870.064.820 5.371.943.630 376.036.054 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 0 11.451.535.304 77.449.233 520.724.852 116.583.010 194.717.431 2.723.412.510 2.748.368.473 5.000.000 169.643.409 18.007.434.221 11.182.579.851 782.780.590 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 0 13.832.855.310 81.406.617 628.895.795 122.539.994 235.511.939 3.293.984.299 3.319.885.274 5.000.000 169.643.409 21.689.722.638 16.850.634.146 1.179.544.390 15.671.089.756 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 755.461.800 130.297.900 279.659.627 3.911.455.306 3.783.428.261 5.000.000 169.643.409 24.885.791.128 25.171.847.910 1.762.029.354 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 0 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 137.742.886 332.093.939 4.644.827.035 4.328.217.105 5.000.000 169.643.409 28.635.168.045 35.689.521.433 2.498.266.500 33.191.254.933 |
| Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa Pagos Mano de Obra Indirecta Pagos Mano de Obra Indirecta Pagos Gastos en Administración y Ventas Pagos Impuestos Locales, Patentes Depreciación TOTALES EGRESOS OPERATIVOS UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS Impuestos UTILIDAD NETA Depreciación Valor en libros de los activos | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 394.461.153 110.752.864 146.034.584 2.042.510.577 2.308.661.831 5.000.000 169.643.409 14.870.064.820 5.371.943.630 376.036.054 4.995.907.576 169.643.409 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 0 11.451.535.304 77.449.233 520.724.852 116.583.010 194.717.431 2.723.412.510 2.748.368.473 5.000.000 169.643.409 18.007.434.221 11.182.579.851 782.780.590 10.399.799.261 169.643.409 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 0 13.832.855.310 81.406.617 628.895.795 122.539.994 235.511.939 3.293.984.299 3.319.885.274 5.000.000 169.643.409 21.689.722.638 16.850.634.146 1.179.544.390 15.671.089.756 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 755.461.800 130.297.900 279.659.627 3.911.455.306 3.783.428.261 5.000.000 169.643.409 24.885.791.128 25.171.847.910 1.762.029.354 23.409.818.556 169.643.409 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 137.742.886 332.093.939 4.644.827.035 4.328.217.105 5.000.000 169.643.409 28.635.168.045 35.689.521.433 2.498.266.500 33.191.254.933 169.643.409 |
| Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa Pagos Materiales Empaque Pagos Mano de Obra Indirecta Pago gastos de fabrica Pagos Gastos en Administración y Ventas Pagos Impuestos Locales, Patentes Depreciación TOTALES EGRESOS OPERATIVOS UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS Impuestos UTILIDAD NETA Depreciación Valor en libros de los activos Pagos de Capital e intereses² | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 394.461.153 110.752.864 146.034.584 2.042.510.577 2.308.661.831 5.000.000 169.643.409 14.870.064.820 5.371.943.630 376.036.054 4.995.907.576 169.643.409 (1.039.073.365) | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 011.451.535.304 77.449.233 520.724.852 116.583.010 194.717.431 2.723.412.510 2.748.368.473 5.000.000 169.643.409 18.007.434.221 11.182.579.851 782.780.590 10.399.799.261 169.643.409 (1.039.073.365 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 13.832.855.310 81.406.617 628.895.795 122.539.994 235.511.939 3.293.984.299 3.319.885.274 5.000.000 169.643.409 21.689.722.638 16.850.634.146 1.179.544.390 15.671.089.756 169.643.409 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 755.461.800 130.297.900 279.659.627 3.911.455.306 3.783.428.261 5.000.000 169.643.409 24.885.791.128 25.171.847.910 1.762.029.354 23.409.818.556 169.643.409 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 137.742.886 332.093.939 4.644.827.035 4.328.217.105 5.000.000 169.643.409 28.635.168.045 35.689.521.433 2.498.266.500 33.191.254.933 169.643.409 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa Pagos Materiales Empaque Pagos Mano de Obra Indirecta Pagos gastos de fabrica Pagos Gastos en Administración y Ventas Pagos Impuestos Locales, Patentes Depreciación TOTALES EGRESOS OPERATIVOS UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS Impuestos UTILIDAD NETA Depreciación Valor en libros de los activos Pagos de Capital e intereses² FLUJO DE CAJA NETO | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 394.461.153 110.752.864 146.034.584 2.042.510.577 2.308.661.831 5.000.000 169.643.409 14.870.064.820 5.371.943.630 376.036.054 4.995.907.576 169.643.409 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 0 11.451.535.304 77.449.233 520.724.852 116.583.010 194.717.431 2.723.412.510 2.748.368.473 5.000.000 169.643.409 18.007.434.221 11.182.579.851 782.780.590 10.399.799.261 169.643.409 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 13.832.855.310 81.406.617 628.895.795 122.539.994 235.511.939 3.293.984.299 3.319.885.274 5.000.000 169.643.409 21.689.722.638 16.850.634.146 1.179.544.390 15.671.089.756 169.643.409 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 755.461.800 130.297.900 279.659.627 3.911.455.306 3.783.428.261 5.000.000 169.643.409 24.885.791.128 25.171.847.910 1.762.029.354 23.409.818.556 169.643.409 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 137.742.886 332.093.939 4.644.827.035 4.328.217.105 5.000.000 169.643.409 28.635.168.045 35.689.521.433 2.498.266.500 33.191.254.933 169.643.409 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa Pagos Materiales Empaque Pagos Mano de Obra Indirecta Pago gastos de fabrica Pagos Gastos en Administración y Ventas Pagos Impuestos Locales, Patentes Depreciación TOTALES EGRESOS OPERATIVOS UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS Impuestos UTILIDAD NETA Depreciación Valor en libros de los activos Pagos de Capital e intereses² FLUJO DE CAJA NETO Innversiones en Activos Fijos | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 394.461.153 110.752.864 146.034.584 2.042.510.577 2.308.661.831 5.000.000 169.643.409 14.870.064.820 5.371.943.630 376.036.054 4.995.907.576 169.643.409 (1.039.073.365) | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 011.451.535.304 77.449.233 520.724.852 116.583.010 194.717.431 2.723.412.510 2.748.368.473 5.000.000 169.643.409 18.007.434.221 11.182.579.851 782.780.590 10.399.799.261 169.643.409 (1.039.073.365 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 13.832.855.310 81.406.617 628.895.795 122.539.994 235.511.939 3.293.984.299 3.319.885.274 5.000.000 169.643.409 21.689.722.638 16.850.634.146 1.179.544.390 15.671.089.756 169.643.409 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 755.461.800 130.297.900 279.659.627 3.911.455.306 3.783.428.261 5.000.000 169.643.409 24.885.791.128 25.171.847.910 1.762.029.354 23.409.818.556 169.643.409 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 137.742.886 332.093.939 4.644.827.035 4.328.217.105 5.000.000 169.643.409 28.635.168.045 35.689.521.433 2.498.266.500 33.191.254.933 169.643.409 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa Pagos Mano de Obra Indirecta Pagos Mano de Obra Indirecta Pagos Gastos de fabrica Pagos Gastos en Administración y Ventas Pagos Gastos Financieros ¹ Pagos Impuestos Locales, Patentes Depreciación TOTALES EGRESOS OPERATIVOS UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS Impuestos UTILIDAD NETA Depreciación Valor en libros de los activos Pagos de Capital e intereses ² FLUJO DE CAJA NETO Innversiones en Activos Fijos Inversiones en Activos Intangibles | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 394.461.153 110.752.864 146.034.584 2.042.510.577 2.308.661.831 5.000.000 169.643.409 14.870.064.820 5.371.943.630 376.036.054 4.995.907.576 169.643.409 (1.039.073.365) 4.126.477.620 | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 11.451.535.304 77.449.233 520.724.852 116.583.010 194.717.431 2.723.412.510 2.748.368.473 5.000.000 169.643.409 18.007.434.221 11.182.579.851 782.780.590 10.399.799.261 169.643.409 (1.039.073.365 9.530.369.305 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 13.832.855.310 81.406.617 628.895.795 122.539.994 235.511.939 3.293.984.299 3.319.885.274 5.000.000 21.689.722.638 16.850.634.146 1.179.544.390 15.671.089.756 169.643.409 (1.039.073.365) 14.801.659.800 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 755.461.800 130.297.900 279.659.627 3.911.455.306 3.783.428.261 5.000.000 24.885.791.128 25.171.847.910 1.762.029.354 23.409.818.556 169.643.409 (1.039.073.365) 22.540.388.599 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 137.742.886 332.093.939 4.644.827.035 5.000.000 169.643.409 28.635.168.045 35.689.521.433 2.498.266.500 33.191.254.933 169.643.409 (1.039.073.365 32.321.824.976 |
| Rubros Ingresos Ventas de Contado Ventas Crédito Otros Ingresos TOTAL INGRESOS Egresos Pagos Materia Prima Pagos Mano de Obra Directa Pagos Materiales Empaque Pagos Mano de Obra Indirecta Pago gastos de fabrica Pagos Gastos en Administración y Ventas Pagos Impuestos Locales, Patentes Depreciación TOTALES EGRESOS OPERATIVOS UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS Impuestos UTILIDAD NETA Depreciación Valor en libros de los activos Pagos de Capital e intereses² FLUJO DE CAJA NETO Innversiones en Activos Fijos | 14.169.405.915 6.072.602.535 0 20.242.008.451 0 9.619.424.295 73.576.109 394.461.153 110.752.864 146.034.584 2.042.510.577 2.308.661.831 5.000.000 169.643.409 14.870.064.820 5.371.943.630 376.036.054 4.995.907.576 169.643.409 (1.039.073.365) | 20.433.009.850 8.757.004.222 0 29.190.014.072 0 11.451.535.304 77.449.233 520.724.852 116.583.010 194.717.431 2.723.412.510 2.748.368.473 5.000.000 169.643.409 18.007.434.221 11.182.579.851 782.780.590 10.399.799.261 169.643.409 (1.039.073.365 9.530.369.305 | 26.978.249.749 11.562.107.035 0 38.540.356.784 13.832.855.310 81.406.617 628.895.795 122.539.994 235.511.939 3.293.984.299 3.319.885.274 5.000.000 21.689.722.638 16.850.634.146 1.179.544.390 15.671.089.756 169.643.409 (1.039.073.365) 14.801.659.800 | 35.040.347.326 15.017.291.711 0 50.057.639.037 0 15.764.284.421 86.560.403 755.461.800 130.297.900 279.659.627 3.911.455.306 3.783.428.261 5.000.000 24.885.791.128 25.171.847.910 1.762.029.354 23.409.818.556 169.643.409 (1.039.073.365) 22.540.388.599 | 45.027.282.635 19.297.406.844 0 64.324.689.479 18.034.237.936 91.506.308 891.899.429 137.742.886 332.093.939 4.644.827.035 5.000.000 169.643.409 28.635.168.045 35.689.521.433 2.498.266.500 33.191.254.933 169.643.409 (1.039.073.365) 32.321.824.976 |

¹ Financiamiento bancario para la compra de materia prima.

FLUJO DE CAJA TOTALMENTE NETO

Para este caso, los Flujos de Caja comienzan a ser positivos en el tercer año.

3.869.065.050 9.189.473.487 14.459.500.330 22.087.012.303 31.755.720.647

² Pago capital e intereses 100% financiamiento Inversiones Fijas e Intangibles al 35% anual en 9 años.

Se presenta a continuación en forma de tabla el comparativo de los diferentes flujos de caja para cada uno de los escenarios y sus financiamientos:

COMPARATIVO FLUJOS DE CAJA

| | | Flujo Neto | |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| PERIODO | Sin Finac. | 50% Financ. | 100% Financ. |
| (2) | (1.166.103.306) | (588.051.653) | (10.000.000) |
| (1) | (2.078.978.917) | (1.307.188.289) | (535.397.661) |
| 1 | (284.861.010) | (804.397.692) | (1.323.934.375) |
| 2 | 216.290.584 | (303.246.099) | (822.782.782) |
| 3 | 1.331.054.670 | 811.517.987 | 291.981.305 |
| 4 | 4.908.138.415 | 4.388.601.733 | 3.869.065.050 |
| 5 | 10.228.546.853 | 9.709.010.170 | 9.189.473.487 |
| 6 | 15.498.573.696 | 14.979.037.013 | 14.459.500.330 |
| 7 | 23.126.085.669 | 22.606.548.986 | 22.087.012.303 |
| 8 | 32.794.794.013 | 32.275.257.330 | 31.755.720.647 |

Se observa flujo positivo al segundo año bajo condición sin financiamiento; en los escenarios 50 y 100% de financiamiento, el flujo de caja positivo se inicia al tercer año de operación. Los flujos son similares a partir del quinto año de operación.

CAPITULO XXII. EVALUACIÓN FINANCIERA

XXII.1. Determinación de la Tasa de Rentabilidad Mínima Atractiva

Se calcularon las Tasas Mínimas Aceptables de Retorno para cada uno de los escenarios de Financiamiento presentados en el Capítulo XVIII.

En las siguientes tablas, se presenta la Tasa Mínima de Retorno para las opciones de evaluación del proyecto:

CALCULO TMAR BAJO CONDICIONES DE INVERSION^{2,3} CÁLCULO SIN FINANCIAMIENTO

| | Inflación (I) | Premio riesgo (PR) | (I) * (PR) | TMAR (%) | Composición accionaria (%) | Poderación (%) |
|-----------------------|------------------|-----------------------|------------|----------|-------------------------------|-------------------|
| Inversionistas: | 18% | 15% | 2,7% | 35,7% | 100% | 35,7% |
| Otras empresas: | 0% | 0% | 0,0% | | 0% | 0,0% |
| Banca comercial: | 18% | 0% | 18,0% | | 0% | 0,0% |
| TMAR Global mixta (%) | | | | | 35,7% | |

² Tasa Inflación promedio tiempo vida proyecto 18%

La siguiente tabla nos muestra la Tasa Mínima Aceptable de Retorno resultante para el Proyecto Financiado en un 50% de las Inversiones necesarias:

CALCULO TMAR BAJO CONDICIONES DE INVERSION^{2,3} FINANCIAMIENTO AL 50%

| | Inflación (I) | Premio riesgo (PR) | (I) * (PR) | TMAR (%) | Composición accionaria (%) | Poderación (%) |
|-----------------------|------------------|-----------------------|------------|-------------|-------------------------------|-------------------|
| Inversionistas: | 18% | 15% | 2,7% | 35,7% | 50% | 17,9% |
| Otras empresas: | 0% | 0% | 0,0% | 0,0% | 0% | 0,0% |
| Banca comercial: | 18% | 0% | 0,0% | 18,0% | 50% | 9,0% |
| TMAR Global mixta (%) | | | | | 26,9% | |

² Tasa Inflación promedio tiempo vida proyecto 18%

Por último, se presenta el cálculo de la Tasa de Rentabilidad Mínima aceptable del Proyecto con Financiamiento del 100% de las Inversiones:

CALCULO TMAR BAJO CONDICIONES DE INVERSION^{2,3} FINANCIAMIENTO AL 100%

| | Inflación (I) | Premio riesgo (PR) | (I) * (PR) | TMAR (%) | Composición accionaria (%) | Poderación (%) |
|-----------------------|------------------|-----------------------|------------|-------------|-------------------------------|-------------------|
| Inversionistas: | 18% | 15% | 2,7% | 35,7% | 0% | 0,0% |
| Otras empresas: | 0% | 0% | 0,0% | 0,0% | 0% | 0,0% |
| Banca comercial: | 18% | 0% | 0,0% | 18,0% | 100% | 18,0% |
| TMAR Global mixta (%) | | | | | 18,0% | |

² Tasa Inflación promedio tiempo vida proyecto 18%

³ Tasa de premio por riesgo 15%

³ Tasa de premio por riesgo 15%

³ Tasa de premio por riesgo 15%

XXII.2. Valor del Dinero en el Tiempo

Parámetros de Decisión:

| VPN>0 | Proyecto Aceptado |
|-------|----------------------|
| VPN=0 | Proyecto Indiferente |
| VPN<0 | Proyecto Rechazado |

| TIR>TMAR | Proyecto Aceptado |
|--|----------------------|
| TMAR=TIR | Proyecto Indiferente |
| TIR <tmar< td=""><td>Proyecto Rechazado</td></tmar<> | Proyecto Rechazado |

Con base en los resultados obtenidos para los Flujos de Caja Netos de los tres escenarios tomados en cuenta para el proyecto, se presenta a continuación el cálculo de los Valores Presentes Netos del Proyecto para cada uno de dichos escenarios:

VPN del Proyecto sin Financiamiento:

| Año | Ft Proyecto | Factor (k=35.7%) | V. Act. Proyecto |
|-----|-----------------|---------------------|------------------|
| 0 | (3.245.082.222) | 1,0000 | (3.245.082.222) |
| 1 | (284.861.010) | 0,7369 | (209.919.683) |
| 2 | 216.290.584 | 0,5431 | 117.456.733 |
| 3 | 1.331.054.670 | 0,4002 | 532.667.685 |
| 4 | 4.908.138.415 | 0,2949 | 1.447.429.472 |
| 5 | 10.228.546.853 | 0,2173 | 2.222.873.255 |
| 6 | 15.498.573.696 | 0,1601 | 2.482.062.121 |
| 7 | 23.126.085.669 | 0,1180 | 2.729.249.230 |
| 8 | 32.794.794.013 | 0,0870 | 2.852.109.046 |
| | 84.573.540.666 | | 8.928.845.636 |

| PAY BACK | 4 años 7 meses | | |
|----------|----------------|--|--|
| VPN | (917.658.020) | | |
| TIR | 24,72% | | |

Se obtiene un VPN menor que cero (0), por lo que el proyecto se rechaza. El tiempo en recuperar la inversión realizada es de 4 años y 7 meses. Sin embargo, la Tasa Interna de Retorno es de 24.72%, ligeramente más baja que la Tasa Mínima de Rendimiento establecida en el aparte anterior, razón por lo que el proyecto se rechaza, según los parámetros establecidos.

| \ | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------------------|---|
| V PIN ABI PROVECTO CON | i Financiamiento | del 50% de la Inversión | • |
| VI IN GOLL TO YOU GOLD GOL | | dei 30 /0 de la lilivei sioni | • |

| Año | Ft Proyecto | Factor (k=26,9%) | V. Act. Proyecto |
|-----|-----------------|------------------|------------------|
| 0 | (3.245.082.222) | 1,0000 | (3.245.082.222) |
| 1 | (284.861.010) | 0,7883 | (224.565.242) |
| 2 | 216.290.584 | 0,6215 | 134.417.765 |
| 3 | 1.331.054.670 | 0,4899 | 652.115.434 |
| 4 | 4.908.138.415 | 0,3862 | 1.895.635.860 |
| 5 | 10.228.546.853 | 0,3045 | 3.114.308.141 |
| 6 | 15.498.573.696 | 0,2400 | 3.720.051.081 |
| 7 | 23.126.085.669 | 0,1892 | 4.375.914.514 |
| 8 | 32.794.794.013 | 0,1492 | 4.891.940.149 |
| | 84.573.540.666 | | 15.314.735.478 |
| | | - | |

| PAY BACK | 4 años 3 meses | |
|----------|----------------|--|
| VPN | 876.551.670 | |
| TIR | 33,42% | |

Se obtiene un VPN mayor que cero (0), por lo que bajo este esquema de financiamiento el proyecto se acepta. El tiempo en recuperar la inversión realizada es 4 años y 3 meses, con un TIR de 33,42% valor superior a la Tasa Mínima Aceptada de Retorno TMAR.

VPN del Proyecto con Financiamiento del 100% de la Inversión:

| Año | Ft Proyecto | Factor (k=18%) | V. Act. Proyecto |
|-----|-----------------|-------------------|------------------|
| 0 | (3.245.082.222) | 1,0000 | (3.245.082.222) |
| 1 | (284.861.010) | 0,8475 | (241.407.635) |
| 2 | 216.290.584 | 0,7182 | 155.336.529 |
| 3 | 1.331.054.670 | 0,6086 | 810.120.965 |
| 4 | 4.908.138.415 | 0,5158 | 2.531.563.192 |
| 5 | 10.228.546.853 | 0,4371 | 4.470.992.098 |
| 6 | 15.498.573.696 | 0,3704 | 5.741.160.509 |
| 7 | 23.126.085.669 | 0,3139 | 7.259.857.211 |
| 8 | 32.794.794.013 | 0,2660 | 8.724.666.779 |
| | 84.573.540.666 | | 26.207.207.427 |

| PAY BACK | 4 años |
|----------|---------------|
| VPN | 6.052.437.369 |
| TIR | 43,42% |

Se presenta como el mejor escenario de los tres evaluados. El Valor Presente Neto (VPN) se muestra altamente positivo, con una Tasa Interna de Retorno (TIR) del 43.42%, valor sustancialmente superior al mínimo esperado.

Con los resultados obtenidos, se concluye que desde el punto de vista financiero, el Proyecto de Instalación de la Planta Torrefactora de Café, es viable; ya que el retorno de la inversión es financieramente rentable.

CAPITULO XXIII. ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD.-

Los objetivos del análisis y administración del riesgo en el proyecto de inversión son los siguientes:

- ✔ Determinar con alguna medida cuantitativa, cuál es el riesgo al realizar inversiones monetarias.
- Administración del riesgo, de forma tal que pueda prevenirse la quiebra del negocio.

El objetivo principal que se persigue es verificar que tan certeros han sido los pronósticos hechos y que tan bien ha funcionado la metodología propuesta, bajo condiciones económicas muy cambiantes. Tal es el caso de Venezuela, país donde el entorno macroeconómico es definitivamente impredecible y los análisis de inversión deben prever variaciones importantes y de amplio espectro.

Para el Análisis de Riesgo, se seleccionó el método Determinístico de Análisis de Sensibilidad, por las razones explicadas anteriormente.

Para efectos de análisis de sensibilidad, cuatro son los posibles escenarios sobre las que se basará su evaluación:

- ➡ ESCENARIO 1: Modificación en la relación cambiaria entre el Dólar Americano y el Bolívar, producto de devaluaciones importantes en nuestra moneda y su impacto en el resto de las variables fundamentales del proyecto, tales como precio Café Verde, Inflación y Tasa de Interés. Se considera ajustes de precio al producto terminado por inflación. Causa probable: Caída de los precios del Petróleo.
- ► ESCENARIO 2: Variación del precio del Café Verde, donde se supondrá incrementos al valor estimado en el análisis financieros. Todo ello sin afectación al comportamiento de la relación cambiaria inicialmente propuesta. Causa probable: Cambios climáticos y de otro orden mundial.
- ➡ ESCENARIO 3: Variación a la Tasa de Interés activa. Se prevé modificación a las tasas sin afectación a la relación cambiaria inicialmente propuesta. Causa probable: Presiones cambiarias del bolívar frente al dólar americano.
- ➡ ESCENARIO 4: Variación negativa en las ventas estimadas en el análisis de mercado. Causa Probable: Caída del consumo o sobre estimación de la demanda proyectada.

A continuación se presenta de forma resumida los resultados obtenidos del análisis de sensibilidad con base en los escenarios previstos.

ESCENARIO 1:

El Análisis se lleva a cabo bajo dos opciones diferentes. El primero de ellos es suponiendo una devaluación del 40% del bolívar en el año 2002 y su afectación a la tendencia para los años subsiguientes. La segunda consiste en incrementar la pendiente de la tendencia proyectada inicialmente del dólar en un 10%. Se presenta en forma de tabla el resultado de la relación cambiaria bajo ambas opciones:

| Año | Relación (Bs./USDIs.) Calc. Orig. | (Bs./USDIs.) Devaluación 40% en el 2002. | Relación (Bs./USDIs.) Inc. Pendiente en 10% |
|------|---|---|--|
| 2001 | 730,0 | 730,0 | 730,0 |
| 2002 | 823,6 | 1.153,0 | 905,9 |
| 2003 | 911,6 | 1.233,7 | 1.033,0 |
| 2004 | 996,2 | 1.320,1 | 1.166,4 |
| 2005 | 1.074,2 | 1.354,7 | 1.304,4 |
| 2006 | 1.142,1 | 1.471,8 | 1.444,9 |
| 2007 | 1.202,2 | 1.584,8 | 1.591,8 |
| 2008 | 1.263,7 | 1.701,6 | 1.756,8 |
| 2009 | 1.343,7 | 1.838,2 | 1.960,8 |
| 2010 | 1.420,5 | 1.970,4 | 2.182,1 |

▶ Devaluación 40% año 2001:

| ESCENARIO 1 - 40% DEVALUACIÓN 2002 | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|--|--|
| | | Evaluación 50% | Evaluación 100% | | |
| | Evaluación sin | financiamiento | financiamiento | | |
| | financiamiento bancario bancario | | | | |
| PAY BACK | SIN RETORNO | SIN RETORNO | 6 años 11 meses | | |
| VPN | (2.536.795.566) | (2.658.253.296) | (2.526.928.283) | | |
| TIR | -7,3% | -0,8% | 6,6% | | |

▶ Incremento tendencia Dólar en 10%:

| ESCENARIO 1 - INCREMENTO 10% PENDIENTE TENDENCIA DÓLAR | | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|--|--|
| | | Evaluación 50% | Evaluación 100% | | |
| | Evaluación sin financiamiento financiamiento | | | | |
| | financiamiento bancario bancario | | | | |
| PAY BACK | 5 años 3 meses | 4 años 8 meses | 4 años 4 meses | | |
| VPN | (1.710.755.107) | (1.338.055.294) | (158.111.100) | | |
| TIR | 15,2% | 23,2% | 32,5% | | |

En ambos casos el proyecto no es rentable financieramente.

ESCENARIO 2:

Bajo este escenario, se evalúa el impacto en la rentabilidad del proyecto suponiendo incrementos sobre los costos previstos en cada uno de los años de vida. Se han simulado incrementos del 5% y 10% sobre las cifras inicialmente proyectados.

▶ Incremento del 5% - 10% - 15%:

| | Precio Bs/QQ | | Precio | Precio Bs/QQ | | Precio Bs/QQ | |
|-----------|--------------|-----------|----------|--------------|----------|--------------|--|
| Año | Nacional | Variac. % | Nacional | Variac. % | Nacional | Variac. % | |
| 2002-03 | 102.510 | 89,8% | 107.391 | 98,9% | 112.273 | 107,9% | |
| 2003-04 | 114.161 | 11,4% | 121.321 | 13,0% | 128.582 | 14,5% | |
| 2004-05 | 125.879 | 10,3% | 136.058 | 12,1% | 146.553 | 14,0% | |
| 2005-06 | 130.647 | 3,8% | 144.036 | 5,9% | 158.109 | 7,9% | |
| 2006-07 | 121.953 | -6,7% | 137.565 | -4,5% | 154.346 | -2,4% | |
| 2008-09 | 133.921 | 9,8% | 155.073 | 12,7% | 178.400 | 15,6% | |
| 2009-2010 | 142.840 | 6,7% | 170.374 | 9,9% | 201.629 | 13,0% | |
| 2010-2011 | 151.487 | 6,1% | 186.767 | 9,6% | 228.130 | 13,1% | |

| ESCENARIO 2 - INCREMENTO 5% CAFÉ VERDE | | | | | | |
|--|----------------------------------|----------------|-----------------|--|--|--|
| | | Evaluación 50% | Evaluación 100% | | | |
| | Evaluación sin | financiamiento | financiamiento | | | |
| | financiamiento bancario bancario | | | | | |
| PAY BACK | 5 años 3 meses | 4 años 9 meses | 4 años 5 meses | | | |
| VPN | (1.392.519.973) | (22.628.621) | 4.107.206.559 | | | |
| TIR | 18,4% | 26,7% | 36,2% | | | |

| ESCENARIO 2 - INCREMENTO 10% CAFÉ VERDE | | | | | |
|---|--|----------------|-----------------|--|--|
| | | Evaluación 50% | Evaluación 100% | | |
| | Evaluación sin financiamiento financiamiento | | | | |
| | financiamiento bancario bancario | | | | |
| PAY BACK | 6 años 2 meses | 5 años 6 meses | 5 años | | |
| VPN | (1.900.513.664) (995.705.761) 1.974.254.184 | | | | |
| TIR | 10,8% | 18,5% | 27,4% | | |

| ESCENARIO 2 - INCREMENTO 15% CAFÉ VERDE | | | | | |
|---|---|-----------------|---------------|--|--|
| | Evaluación 50% Evaluación 100% Evaluación sin financiamiento financiamiento bancario bancario | | | | |
| PAY BACK | 7 años 10 meses | 6 años 9 meses | 6 años | | |
| VPN | (2.443.794.123) | (2.048.461.355) | (362.734.524) | | |
| TIR | 0,9% | 7,9% | 16,0% | | |

El proyecto soporta incrementos hasta de un 10% del costo de la materia prima bajo condiciones de 100% de financiamiento, situación en la cuál la Tasa Interna de Retorno (TIR) excede la Tasa de Retorno mínima Esperada (TRMA), de valores 27.4% vs. 18%.

ESCENARIO 3:

Bajo este escenario, se simulan incrementos en la tasa activa para efectos de pagos capital e intereses de las inversiones totales, así como el financiamiento para la adquisición de materia prima. Los valores supuestos son:

Primer caso:

- → Financiamiento bancario para la compra de materia prima al 35% (Tasa Preferencial agrícola)
- → Pago capital e intereses financiamiento Inversiones Fijas e Intangibles al 50% anual en 8 años.

Segundo caso:

- → Financiamiento bancario para la compra de materia prima al 50% (Tasa Preferencial agrícola)
- Pago capital e intereses financiamiento Inversiones Fijas e Intangibles al 60% anual en 8 años.

Los resultados son en ambos casos:

| ESCENARIO 3 - Tasas preferenciales agricolas al 35% - Tasas Pago Inversión 50% | | | | | |
|---|--|----------------|-----------------|--|--|
| | | Evaluación 50% | Evaluación 100% | | |
| | Evaluación sin financiamiento financiamiento | | | | |
| | financiamiento bancario bancario | | | | |
| PAY BACK | 5 años 2 meses | 4 años 9 meses | 4 años 5 meses | | |
| VPN | (1.377.096.049) | 108.281.172 | 4.610.848.878 | | |
| TIR | 19,3% | 27,7% | 37,2% | | |

| ESCENARIO 3 - Tasas preferenciales agricolas al 40% - Tasas Pago Inversión 60% | | | | | |
|---|---|----------------|-----------------|--|--|
| | 1111010 | 31011 00 70 | | | |
| | | Evaluación 50% | Evaluación 100% | | |
| | Evaluación sin financiamiento financiamie | | | | |
| | financiamiento bancario bancario | | | | |
| PAY BACK | 5 años 6 meses | 5 años | 4 años 7 meses | | |
| VPN (1.587.108.126) (242.581.154) 3.953.214 | | | | | |
| TIR | 16,9% | 25,1% | 34,4% | | |

El proyecto soporta incrementos hasta de un 40% en la Tasa Activa Preferencial agricola y 60% de Pago Inversión bajo la condición 100% financiamiento, situación en la cuál la Tasa Interna de Retorno (TIR) excede la Tasa de Retorno mínima Esperada (TRMA), de valores 34.4% vs. 18%. Bajo Tasas menores, el proyecto es rentable en ambas situaciones de financiamiento para Inversiones.

ESCENARIO 4:

Bajo este escenario se simulan reducciones del estimado de ventas anual en 80%, 60% y 40% de lo originalmente previsto. Las ventas estimadas para los casos evaluados serían de:

| Período | Demanda proyectada (Ton/año) | Estimado de Ventas Cond. Original (Ton/año) | | Estimado de Ventas Cond. 60% (Ton/año) | Estimado de Ventas Cond. 40% (Ton/año) |
|---------|------------------------------------|--|-------|--|--|
| 2003 | 40.143 | 803 | 642 | 482 | 321 |
| 2004 | 40.116 | 1.605 | 1.284 | 963 | 642 |
| 2005 | 39.334 | 2.360 | 1.888 | 1.416 | 944 |
| 2006 | 39.394 | 3.152 | 2.521 | 1.891 | 1.261 |
| 2007 | 39.523 | 3.952 | 3.162 | 2.371 | 1.581 |
| 2008 | 39.489 | 4.541 | 3.633 | 2.725 | 1.817 |
| 2009 | 39.465 | 5.130 | 4.104 | 3.078 | 2.052 |
| 2010 | 39.514 | 5.730 | 4.584 | 3.438 | 2.292 |

De la evaluación financiera se obtienen los siguientes resultados:

| Evaluación bajo condiciones originales de proyecto | | | | | |
|--|---|----------------|--------|--|--|
| | Evaluación sin Evaluación 50% Evaluación 100% | | | | |
| | financiamiento financiamiento financiamiento | | | | |
| PAY BACK | 4 años 7 meses | 4 años 3 meses | 4 años | | |
| VPN | (917.658.020) 876.551.670 6.052.437.369 | | | | |
| TIR | 24,7% | 33,4% | 43,4% | | |

| ESCENARIO 4 - Reducción Estimado de Ventas en 80% | | | | | |
|---|-----------------|----------------|-----------------|--|--|
| | | Evaluación 50% | Evaluación 100% | | |
| | Evaluación sin | financiamiento | financiamiento | | |
| | financiamiento | bancario | bancario | | |
| PAY BACK | 5 años | 4 años 6 meses | 4 años 2 meses | | |
| VPN | (1.173.845.575) | 220.065.056 | 4.303.306.593 | | |
| TIR | 20,3% | 28,7% | 38,3% | | |

| ESCENARIO 4 - Reducción Estimado de Ventas en 60% | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|
| | | Evaluación 50% | Evaluación 100% | | |
| | Evaluación sin | financiamiento | financiamiento | | |
| | financiamiento | bancario | bancario | | |
| PAY BACK | 5 años 6 meses | 4 años 11 meses | 4 años 6 meses | | |
| VPN | (1.430.521.063) | (437.105.165) | 2.553.194.409 | | |
| TIR | 14,7% | 22,7% | 31,9% | | |

| ESCENARIO 4 - Reducción Estimado de Ventas en 40% | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|
| | | Evaluación 50% | Evaluación 100% | | |
| | Evaluación sin | financiamiento | financiamiento | | |
| | financiamiento | bancario | bancario | | |
| PAY BACK | 6 años 6 meses | 5 años 8 meses | 5 años 1 mes | | |
| VPN | (1.688.246.855) | (1.095.746.892) | 800.969.690 | | |
| TIR | 7,2% | 14,7% | 23,3% | | |

En la evaluación financiera con financiamiento del 100%, el proyecto permite reducciones hasta de un 60% sobre las ventas originalmente planteadas y bajo las condiciones de paridad cambiaria, precios materia prima y tasas originales.

CAPITULO XXIV. CONCLUSIONES DEL ESTUDIO FINANCIERO.

- El costo de adquisición de la materia prima (Café Verde), representa valores entre el 83% y el 91% de los costos totales entre el período evaluado del estudio económico.
- 2. Los flujos de caja positivo para las condiciones evaluadas en el proyecto, se alcanzan entre el segundo y el tercer período de operación.
- 3. Para la evaluación sin financiamiento bancario, el proyecto se rechaza dado que la Tasa Interna de Retorno (TIR) es menor a la Tasa de Retorno Mínima Esperada (TMRE) (24.72% vs. 35.7%).
- 4. Para la evaluación con financiamiento del 50%, el proyecto es aceptable. La Tasa Interna de Retorno alcanza 33.42%, lo que es superior a la Tasa Mínima cuyo valor bajo esta condición es 26.9%.
- 5. La mejor condición es financiamiento al 100%, cuyo TIR es de 43.42% valor muy superior al TREMA de 18%.
- 6. Bajo escenario de devaluación de la moneda en porcentaje del 40% en el año 2002, el proyecto no es rentable financieramente.
- 7. El proyecto soporta incrementos de hasta un 10% del costo de la materia prima bajo condiciones de financiamiento del 100%. Situación en la cual el TIR excede a la TMRE, de valores de 27.4% vs. 18%.
- 8. El proyecto soporta incrementos hasta de un 40% en la Tasa Activa Preferencial agricola y 60% de Pago Inversión bajo la condición 100% financiamiento, situación en la cuál la Tasa Interna de Retorno (TIR) excede la Tasa de Retorno mínima Esperada (TRMA), de valores 34.4% vs. 18%.
- 9. En la evaluación financiera con financiamiento del 100%, el proyecto permite reducciones hasta de un 60% sobre las ventas originalmente planteadas y bajo las condiciones de paridad cambiaria, precios materia prima y tasas originales.