



# ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL Facultad de Ciencias Humanísticas y Económicas

"PROYECTO DE IMPORTACIÓN, VENTA, DISTRIBUCIÓN Y PLAN DE
MARKETING DE TARRINAS, ENVASES Y MOLDES DE HORNEAR
DESECHABLES EN PAPEL ALUMINIO"

Previo a la obtención del Título de:

ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL, ESPECIALIZACIÓN FINANZAS

Presentado por: -

WALTER ARMANDO JIMENEZ LOZANO

**GUAYAQUIL - ECUADOR** 

AÑO

2006

# DECLARACIÓN EXPRESA

"La responsabilidad del contenido de esta tesis de grado, me corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma a la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL "

(Reglamento de graduación de la ESPOL)

WALTER ARMANDO JIMÉNEZ LOZANO

# TRIBUNAL DE GRADO

ING. OSCAR MENDOZA DECANO DEL ICHE

ECON. ALVARO MORENO DIRECTOR DE TESIS

ECON. FABIÁN SORIANO VOCAL PRINCIPAL

M. Sc. MARCELA YONFÁ VOCAL PRINCIPAL

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios y a mi familia que siempre estuvieron a mi lado en los momentos importantes de mi vida, nada seria posible sin ellos.

WALTER ARMANDO JIMÉNEZ LOZANO

## **DEDICATORIA**

A mi madre que ha sido la luz que me guía siempre dentro de los pasos de nuestro señor Jesucristo.

WALTER ARMANDO JIMÉNEZ LOZANO

# ÍNDICE GENERAL

TRIBUNAL DE GRADO DECLARACIÓN EXPRESA AGRADECIMIENTO DEDICATORIA ÍNDICE GENERAL	      V    V
CAPÍTULO I: CARACTERÍSTICAS GENERALES Y MERCADO DEL PRODUCTO	
1.1 Tema propuesto	9 9
1.2 Planteamiento del problema 1.3 Justificación del tema	10
1.4 Objetivo del estudio	11
1.4.1 Objetivo general	11
1.4.2 Objetivos específicos	12
1.5 Características generales	12
1.5.1 Productos	12
1.5.2 Mercado	13
CAPÍTULO II: INVESTIGACIÓN DE MERCADO	15
2.1 Perfil del consumidor	15
2.1.1 Observación directa	15
2.1.2 Descripción del perfil del consumidor	17
2.2 Aceptación de los envases desechables de aluminio	17
2.2.1 Descripción de la muestra	17
2.2.1.1 Selección del tamaño de la muestra 2.2.1.2 Técnica de muestreo	1 <i>7</i> 18
2.2.2 Diseño de la encuesta	19
2.2.2.1 Información que se desea obtener	17
2.2.2.2 Encuesta realizada	20
2.2.2.3 Presentación de resultados	22
CAPÍTULO III: PLAN DE MARKETING	33
3.1 Antecedentes	33
3.2 Ciclo de vida del producto	35
3.3 Objetivos del plan de marketing de "ALUMVASE S.A."	36
3.3.1 Objetivos financieros	36
3.3.2 Objetivos de mercadotecnia	36
3.4 Análisis foda de "ALUMVASE"	37

3.5 Cadena de valor de porter	38
3.6 Matriz FCB	40
3.7 Matriz importancia resultados	42
3.8 Macro – segmentación	46
3.9 Micro – segmentación	47
3.10 Estrategias de mercadeo	48
3.10.1 Objetivos	48
3.10.2 Estrategias de crecimiento	49
3.11 Marketing Mix propuesto	50
3.11.1 Mezcla de mercado	52
3.11.1.1 Producto	52
3.11.1.2 Precio	55
3.11.1.3 Plaza - distribución	55
3.11.1.4 Promoción	56
CAPÍTULO IV: ESTUDIO ORGANIZACIONAL	58
4.1 Estructura organizacional	58
4.1.1 Organigrama	58
4.2 Descripción de puestos:	59
4.3 Oficinas	61
CAPÍTULO V: ESTUDIO ECONÓMICO FINANCIERO Y EVALUACIÓN	62
CAPÍTULO V: ESTUDIO ECONÓMICO FINANCIERO Y EVALUACIÓN DE FACTIBILIDAD	62
	<b>62</b>
DE FACTIBILIDAD	
<b>DE FACTIBILIDAD</b> 5.1 Inversiones	62
DE FACTIBILIDAD 5.1 Inversiones 5.1.1 Activos fijos	62 63
DE FACTIBILIDAD 5.1 Inversiones 5.1.1 Activos fijos 5.2 Financiamiento 5.3 Cálculo de la tasa de descuento 5.3.1 Comentarios sobre la tasa de descuento	62 63 64 66 67
DE FACTIBILIDAD 5.1 Inversiones 5.1.1 Activos fijos 5.2 Financiamiento 5.3 Cálculo de la tasa de descuento 5.3.1 Comentarios sobre la tasa de descuento 5.4 Presupuesto de ingresos	62 63 64 66 67 67
DE FACTIBILIDAD 5.1 Inversiones 5.1.1 Activos fijos 5.2 Financiamiento 5.3 Cálculo de la tasa de descuento 5.3.1 Comentarios sobre la tasa de descuento 5.4 Presupuesto de ingresos 5.5 Costos de venta	62 63 64 66 67 67
DE FACTIBILIDAD 5.1 Inversiones 5.1.1 Activos fijos 5.2 Financiamiento 5.3 Cálculo de la tasa de descuento 5.3.1 Comentarios sobre la tasa de descuento 5.4 Presupuesto de ingresos 5.5 Costos de venta 5.5.1 Gastos de importación	62 63 64 66 67 67 69
DE FACTIBILIDAD 5.1 Inversiones 5.1.1 Activos fijos 5.2 Financiamiento 5.3 Cálculo de la tasa de descuento 5.3.1 Comentarios sobre la tasa de descuento 5.4 Presupuesto de ingresos 5.5 Costos de venta 5.5.1 Gastos de importación 5.6 Gastos administrativos	62 63 64 66 67 67 69 69
5.1 Inversiones 5.1.1 Activos fijos 5.2 Financiamiento 5.3 Cálculo de la tasa de descuento 5.3.1 Comentarios sobre la tasa de descuento 5.4 Presupuesto de ingresos 5.5 Costos de venta 5.5.1 Gastos de importación 5.6 Gastos administrativos 5.6.1 Sueldos y salarios	62 63 64 66 67 67 69 69 70
DE FACTIBILIDAD 5.1 Inversiones 5.1.1 Activos fijos 5.2 Financiamiento 5.3 Cálculo de la tasa de descuento 5.3.1 Comentarios sobre la tasa de descuento 5.4 Presupuesto de ingresos 5.5 Costos de venta 5.5.1 Gastos de importación 5.6 Gastos administrativos 5.6.1 Sueldos y salarios 5.7 Evaluación económica y financiera	62 63 64 66 67 67 69 69
5.1 Inversiones 5.1.1 Activos fijos 5.2 Financiamiento 5.3 Cálculo de la tasa de descuento 5.3.1 Comentarios sobre la tasa de descuento 5.4 Presupuesto de ingresos 5.5 Costos de venta 5.5.1 Gastos de importación 5.6 Gastos administrativos 5.6.1 Sueldos y salarios 5.7 Evaluación económica y financiera 5.7.1 Estado de pérdidas y ganancias	62 63 64 66 67 67 69 69 70
5.1 Inversiones 5.1.1 Activos fijos 5.2 Financiamiento 5.3 Cálculo de la tasa de descuento 5.3.1 Comentarios sobre la tasa de descuento 5.4 Presupuesto de ingresos 5.5 Costos de venta 5.5.1 Gastos de importación 5.6 Gastos administrativos 5.6.1 Sueldos y salarios 5.7 Evaluación económica y financiera 5.7.1 Estado de pérdidas y ganancias 5.7.2 Flujo de caja financiado por accionistas	62 63 64 66 67 69 69 70 70 70
5.1 Inversiones 5.1.1 Activos fijos 5.2 Financiamiento 5.3 Cálculo de la tasa de descuento 5.3.1 Comentarios sobre la tasa de descuento 5.4 Presupuesto de ingresos 5.5 Costos de venta 5.5.1 Gastos de importación 5.6 Gastos administrativos 5.6.1 Sueldos y salarios 5.7 Evaluación económica y financiera 5.7.1 Estado de pérdidas y ganancias 5.7.2 Flujo de caja financiado por accionistas 5.7.3 Flujo de caja financiado con deuda bancaria	62 63 64 66 67 69 69 70 70 72 74
5.1 Inversiones 5.1.1 Activos fijos 5.2 Financiamiento 5.3 Cálculo de la tasa de descuento 5.3.1 Comentarios sobre la tasa de descuento 5.4 Presupuesto de ingresos 5.5 Costos de venta 5.5.1 Gastos de importación 5.6 Gastos administrativos 5.6.1 Sueldos y salarios 5.7 Evaluación económica y financiera 5.7.1 Estado de pérdidas y ganancias 5.7.2 Flujo de caja financiado por accionistas 5.7.3 Flujo de caja financiado con deuda bancaria 5.7.4 Factibilidad privada TIR, VAN	62 63 64 66 67 69 69 70 70 72 74 75
5.1 Inversiones 5.1.1 Activos fijos 5.2 Financiamiento 5.3 Cálculo de la tasa de descuento 5.3.1 Comentarios sobre la tasa de descuento 5.4 Presupuesto de ingresos 5.5 Costos de venta 5.5.1 Gastos de importación 5.6 Gastos administrativos 5.6.1 Sueldos y salarios 5.7 Evaluación económica y financiera 5.7.1 Estado de pérdidas y ganancias 5.7.2 Flujo de caja financiado por accionistas 5.7.3 Flujo de caja financiado con deuda bancaria 5.7.4 Factibilidad privada TIR, VAN 5.7.4.1 Proyecto puro	62 63 64 66 67 69 69 70 70 72 74 75 76
5.1 Inversiones 5.1.1 Activos fijos 5.2 Financiamiento 5.3 Cálculo de la tasa de descuento 5.3.1 Comentarios sobre la tasa de descuento 5.4 Presupuesto de ingresos 5.5 Costos de venta 5.5.1 Gastos de importación 5.6 Gastos administrativos 5.6.1 Sueldos y salarios 5.7 Evaluación económica y financiera 5.7.1 Estado de pérdidas y ganancias 5.7.2 Flujo de caja financiado por accionistas 5.7.3 Flujo de caja financiado con deuda bancaria 5.7.4 Factibilidad privada TIR, VAN	62 63 64 66 67 69 69 70 70 72 74 75

	Recuperación de la inversión Análisis de sensibilidad	79 80
Conc	CLUSIONES Y RECOMENDACIONES clusiones omendaciones ografía	<b>82</b> 82 83 85

# ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico no. 1. Resultados de pregunta 1 (hoteles y restaurantes)	26
Gráfico no. 2. Resultados de pregunta 1 (amas de casa)	27
Gráfico no. 3. Resultados de pregunta 2 (hoteles y restaurantes)	27
Gráfico no. 4. Resultados de pregunta 2 (amas de casa)	28
Gráfico no. 5. Resultados de pregunta 2 (hoteles y restaurantes)	28
Gráfico no. 6. Resultados de pregunta 2 (amas de casa)	29
Gráfico no. 7. Resultados de pregunta 3 (hoteles y restaurantes)	29
Gráfico no. 8. Resultados de pregunta 3 (amas de casa)	30
Gráfico no. 9. Resultados de pregunta 4 (hoteles y restaurantes)	30
Gráfico no. 10. Resultados de pregunta 4 (amas de casa)	31
Gráfico no. 11. Resultados de pregunta 5 (hoteles y restaurantes)	31
Gráfico no. 12. Resultados de pregunta 5 (amas de casa)	32
Gráfico no. 13. Resultados de pregunta 6 (amas de casa)	32
Gráfico no. 14. Ciclo de vida del producto	35
Gráfico no. 15. Cadena de valor de Porter	38
Gráfico no. 16. Matriz FCB	41
Gráfico no. 17. Matriz importancia resultados amas de casa	43
Gráfico no. 18. Matriz importancia resultados amas de casa	44
Gráfico no. 19. Macro – segmentación	47
Gráfico no. 20. Estrategias de crecimiento intensivo (ANSOFF)	49
Gráfico no. 21. Estrategias de fijación de precios	50
Gráfico no. 22. Organigrama "ALUMVASE"	58
Gráfico no. 23. Ejemplo de proyecto con más de una TIR	76

# ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro no. 1. Matriz estratégica foda	37
Cuadro no. 2. Matriz importancia resultados	42
Cuadro no. 3. Campaña posible para ALUMVASE	57
Cuadro no. 4. Resumen de las inversiones	62
Cuadro no. 5. Inversión fija inicial	63
Cuadro no. 6. Otros activos	64
Cuadro no. 7. Características de crédito	65
Cuadro no. 8. Tasa de descuento	66
Cuadro no. 9. Ítems de venta	88
Cuadro no. 10. Ventas anuales	88
Cuadro no. 11. Estado de perdidas y ganancias	71
Cuadro no. 12. Flujo de caja puro	73
Cuadro no. 13. Flujo de caja con deuda bancaria	74
Cuadro no. 14. Punto de equilibrio	78
Cuadro no. 15. Recuperación de la inversión	79
Cuadro no. 16. Análisis de sensibilidad	81

# CAPÍTULO I: CARACTERÍSTICAS GENERALES Y MERCADO DEL PRODUCTO

#### 1.1 TEMA PROPUESTO

"PROYECTO DE IMPORTACIÓN, VENTA, DISTRIBUCIÓN Y PLAN DE MARKETING DE TARRINAS, ENVASES Y MOLDES DE HORNEAR DESECHABLES EN PAPEL ALUMINIO"

## 1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la actualidad se utilizan diferentes tipos de envases desechables, elaborados en plástico o en plumafón, para el almacenamiento o transportación de alimentos.

Estos envases tradicionales poseen varias características negativas que ocasionan problemas a quienes los utilizan. Se pueden mencionar como los principales problemas: mal sabor en los alimentos, no los conservan frescos y no se los puede utilizar en

microondas, adicionalmente no son ecológicos, no son biodegradables ni son reciclables.

En la ciudad de Guayaquil, existen nuevas actividades comerciales ligadas a inversiones en restaurantes, patios de comida, etc. Estos negocios requieren envases, especialmente para el servicio "para llevar", que sean prácticos, con buena presencia, que faciliten la adecuada conservación del sabor y la temperatura de los alimentos, además de que contribuyan a la conservación del medio ambiente. Adicionalmente es necesario que estos envases mantengan un precio razonable.

## 1.3 JUSTIFICACIÓN DEL TEMA

Los envases desechables de papel aluminio ofrecen las características que permiten solucionar los problemas que se presentan con los envases desechables tradicionales.

De acuerdo a la investigación realizada se ha podio determinar que el mercado de los productos elaborados en papel aluminio, se encuentra en crecimiento.

En Ecuador no se producen este tipo de envases y moldes desechables de papel aluminio, por lo cual se importan, principalmente de Estados Unidos, Brasil, Argentina y China siendo las importaciones de este último país las que más han crecido. En la actualidad Importadora el Rosado, y Supermercados La Favorita, lideran las importaciones de estos envases en el país.

#### 1.4 OBJETIVO DEL ESTUDIO

#### 1.4.1 OBJETIVO GENERAL

Este proyecto se propone realizar el estudio de factibilidad económica y financiera de la importación, venta y distribución de los envases desechables de papel aluminio, y un plan de marketing orientado a grupos objetivos y canales de distribución diferentes a los que tienen los importadores principales existentes.

El nombre de la compañía será ALUMVASE S.A.

#### 1.4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1. Identificar, diseñar e implementar un plan estratégico adecuado para promocionar y posicionar en el mercado objetivo (hogares y empresas de alimentos como restaurantes y hoteles de la ciudad de Guayaquil), los envases desechables de papel aluminio.
- 2. Identificar, cuantificar y valorar los costos y beneficios mediante el análisis económico financiero de la actividad de importación, distribución y venta de los envases de papel aluminio, para poder proyectar y construir los flujos para realizar la evaluación privada del proyecto.

## 1.5 CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### 1.5.1 PRODUCTOS

Los productos a importar y comercializar se denominan como "Envases Desechables de Aluminio", los cuales son elaborado de papel aluminio descartable, con atributos para ser utilizados en el almacenamiento de alimentos crudos, cocidos, preparados, etc.

Existe una gran variedad de tamaños y modelos de estos recipientes, para los usos más específicos de la cocina doméstica e institucional o industrial, e incluso ciertos menajes como vasos o ceniceros. Esta variedad es tan amplia que se puede solicitar su elaboración específica a los proveedores, siempre que se solicite una cantidad mínima.

Para el presente estudio se ha identificado 5 grupos principales, de acuerdo al sondeo realizado en los principales centros de venta y distribución de la ciudad de Guayaquil, estos son: fuentes o bandejas, platos, tarrinas, moldes para hornear y otros tipos de envases como ceniceros, envases para postre, envases para hot dog, entre otros.

#### 1.5.2 MERCADO

En Guayaquil, se comercializan diferentes envases para alimentos, de diversos materiales desechables diferentes al aluminio, siendo los principales productores Plásticos Guayaquil, Plastigomez,

Plastiempaques, CERPSA, Plastilist, Plásticos del Litoral; además existen pequeños importadores de Colombia y Perú.

En cuanto a los envases de papel aluminio, los principales importadores, como se indicó en párrafos anteriores, son Importadora El Rosado y Supermercados La Favorita.

# CAPÍTULO II: INVESTIGACIÓN DE MERCADO

#### 2.1 PERFIL DEL CONSUMIDOR

En esta sección se detallará el comportamiento de los consumidores principales de este tipo de productos, que son las amas de casa, los restaurantes y hoteles, para ello fue necesario obtener información primaria a través de encuestas realizadas al mercado objetivo, y recurriendo a la observación directa.

#### 2.1.1 OBSERVACIÓN DIRECTA

La observación directa se la realizó en el Megamaxi, uno de los principales puntos de venta, y en los Hoteles Continental y Palace, que son usuarios actuales de este tipo de productos.

#### • Hotel Continental y Hotel Palace

Estos hoteles se encuentran en la categoría de 4 estrellas y poseen un servicio de restaurante, en los cuales, de acuerdo a lo observado, se

determinó que al realizar ventas de comida "para llevar", utilizan recipientes desechables de papel aluminio.

#### Avícola Fernández (frente al Terminal Terrestre)

Esta avícola, cuyos principales clientes son personas de nivel socioeconómico medio y medio bajo, se observó que existen a la venta moldes y tarrinas de papel aluminio.

Estos productos eran adquiridos por 2 de cada 10 personas que compraban envases desechables, siendo éstas, principalmente, mujeres.

#### Megamaxi (Ceibos)

Este supermercado cuyos principales clientes son personas de nivel socioeconómico medio alto y alto, se observó que existen moldes, bandejas, platos y tarrinas, desechables, de diferentes tamaños y variedades, elaborados de papel aluminio.

De acuerdo a lo observado se determinó que 4 de cada 10 personas que compraban recipientes desechables, adquirían alguna variedad de estos productos, siendo mujeres las principales compradoras.

## 2.1.2 DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DEL CONSUMIDOR

Conforme a la observación directa realizada, se puede determinar como consumidores potenciales directos a los Hoteles y restaurantes, y como clientes indirectos a mujeres de nivel socio económico medio alto y alto, a quienes se puede vender el producto por medio de canales de distribución como Mini Markets y tiendas grandes ubicadas en barrios de los mismos niveles socioeconómicos.

## 2.2 ACEPTACIÓN DE LOS ENVASES DESECHABLES DE ALUMINIO

#### 2.2.1 DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

#### 2.2.1.1 SELECCIÓN DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA

Para estimar el tamaño de la muestra de la población de las amas de casa, la cual se establece como infinita, se utilizó la siguiente fórmula:

$$n = \frac{z^2 * p(1-p)}{(0.05)^2}$$

Donde p y q, se establecen como 0.5, ya que la probabilidad de ocurrencia y de no ocurrencia del uso de los envases desechables de papel aluminio no es conocida, por lo tanto se asume dicho supuesto.

De acuerdo a la información obtenida en la página Web de la Federación Hotelera del Ecuador, se establece que existen 4 hoteles de 4 estrellas, 8 hoteles de 5 estrellas y 43 restaurantes de nivel socioeconómico medio alto y alto en Guayaquil.

Ya que la población de hoteles es 12 y la de restaurantes es 43, no se estimará una muestra, por tratarse de una población tan pequeña, sino que se encuestará al Manager de Alimentos de los 55 negocios.

#### 2.2.1.2 TÉCNICA DE MUESTREO

 Tipo de muestreo aleatorio.- por que al analizar el perfil del consumidor no se encontró diferencias significativas entre las características de las amas de casa.  Muestra sin reemplazo.- porque todo elemento se consideró una sola vez.

#### 2.2.2 DISEÑO DE LA ENCUESTA

La encuesta fue realizada con 6 preguntas cerradas, las que se realizaron en forma de entrevista personal.

## 2.2.2.1 INFORMACIÓN QUE SE DESEA OBTENER

**Con la pregunta 1**, se busca saber si el encuestado utiliza recipientes desechables para hornear, envasar, almacenar, servir o transportar alimentos.

Con la pregunta 2, se espera determinar los tipos de envases desechables que actualmente utilizan los encuestados. Adicionalmente se busca saber el material en que son elaborados estos recipientes.

**Con la pregunta 3**, se busca determinar las características que deben tener los envases desechables.

Con la pregunta 4, se espera determinar si los encuestados conocen las características de los envases de papel aluminio.

Con la pregunta 5, se busca determinar la cantidad de encuestados que utilizan productos de papel aluminio. Además esta es una pregunta filtro.

Con la pregunta 6, se espera determinar si los encuestados están dispuestos a adquirir estos productos.

#### 2.2.2.2 ENCUESTA REALIZADA

Esta encuesta pretende medir la aceptación de los envases desechables de papel aluminio e identificar sus características principales.

1) ¿Utiliza algún tipo de recipientes desechables para hornear, envasar, almacenar, servir o transportar alimentos?

	Si No
2)	(Si respondió <b>Si</b> en la pregunta 1) Indique que tipo de envases
	desechables utiliza.
	tarrinas bandejas y fuentes moldes para hornear
	platos otros
ŻΣ	De que material?
	Plástico cartón aluminio plumafón
3)	¿Qué características deberían tener los recipientes desechables?
	Ordene del 1 al 5, donde 1 es el más importante, 2 medianamente
	importante, 3 importante, 4 poco importante, 5 menos importante.
	mantener frescos los alimentos
	ser prácticos
	ser higiénicos
	ser fáciles de transportar
	Que se puedan utilizar en microondas
4)	¿Considera que los envases descartables de papel aluminio
	poseen estas características?

	21	NO	
5)	¿Utiliza envases desechabl	es de na	pel aluminio?
<b>υ</b> ,	Si	No	por Giornii ile.
6)		,	¿Estaría dispuesto a utilizar este as características que ofrecen?
	Si	No	400

## 2.2.2.3 PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Como se ha mencionado, las encuestas fueron realizadas a los representantes de hoteles y restaurantes, y a amas de casa que se ajustan al perfil del mercado objetivo. De dichas encuestas se han obtenido los siguientes resultados:

En la primera pregunta, donde se consulta si los encuestados utilizan recipientes desechables para hornear, envasar, almacenar, servir o transportar alimentos; se obtuvo que:

Restaurantes y hoteles: el 88% si utilizan este tipo de recipientes y el 4% no los utilizan.

Amas de casa: el 84% si utilizan este tipo de recipientes y el 16% no los utilizan.

En la segunda pregunta, donde se pide especificar el tipo de envase desechable que los encuestados utilizan, se puede identificar que:

En los restaurantes y hoteles: los envases más utilizados son los que se encuentran en la categoría Otros con un 90%, esta categoría encierra principalmente vasos y cubiertos, el segundo envase más utilizado son las tarrinas con un 84%. Los platos tienen un 76% de preferencia, mientras que los moldes tienen un 40% y las bandejas un 32%.

En las amas de casa: la utilización de las tarrinas es de un 87% y de los envases de la categoría Otros, un 44%, siendo moldes bandejas y platos, 30%, 23% y 13% respectivamente.

En esta pregunta también se buscó definir el material de los envases desechables que más utilizan los encuestados, donde se obtuvo que:

Los restaurantes: utilizan principalmente recipientes de plástico, en un 60%; luego prefieren los envases de aluminio, con un 38% y finalmente el plumafón y el cartón con un 28 y 24% respectivamente.

Las amas de casa: prefieren en un 60%, los envases de plástico, en un 38% los de aluminio, en un 28% los de plumafón y finalmente en un 24% los de cartón.

En la tercera pregunta, donde se buscó priorizar las características de los envases desechables, se obtuvo que:

Para los restaurantes: el atributo más importante que deben tener los envases desechables es que mantengan frescos los alimentos según el 51% de los encuestados; el 38% indicó que una característica medianamente importante es que sean fáciles de transportar, el 49% se pronunció que una característica importante es que se conserven higiénicos, un 51% indicó que es poco importante que sean prácticos y el 75% indica que lo menos importante es que se puedan utilizar en microondas.

Para las amas de casa: la característica más importante de estos

productos es que conserven frescos los alimentos, de acuerdo al 71%

de las encuestadas; el 62% calificó como medianamente importante

que estos recipientes sean higiénicos; el 65% consideró como

característica importante el que puedan ser utilizados en microondas;

el 45% consideró como poco importante que los productos sean

prácticos y finalmente el 60% indicó que lo menos importante es que

los productos sean fáciles de transportar.

En la cuarta pregunta, en la que se buscó conocer si los encuestados

conocían que los envases desechables de papel aluminio tienen las

características mencionadas en la pregunta anterior, se obtuvo que:

Los restaurantes: el 100% conocían las características.

Las amas de casa: el 99% indicó que conoce las características y el 1%

no tenía conocimiento de ello.

En la sexta pregunta, donde se buscó determinar si los encuestados

estarían dispuestos a utilizar envases desechables de papel aluminio,

se obtuvo que el 100% de las amas de casa, que no utilizan envases de papel aluminio, si estarían dispuestas a utilizarlos.

En la quinta pregunta, donde se esperaba conocer el nivel de utilización de lo recipientes desechables de papel aluminio, se determinó que:

Los hoteles: en un 100% si utilizan envases de papel aluminio.

Las amas de casa: el 95% utilizan envases de papel aluminio, el 5% no.

GRÁFICO No. 1.

RESULTADOS DE PREGUNTA 1 (HOTELES Y RESTAURANTES)

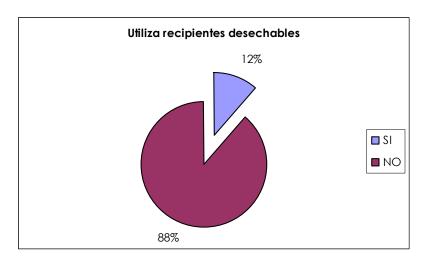


GRÁFICO No. 2.

RESULTADOS DE PREGUNTA 1 (AMAS DE CASA)

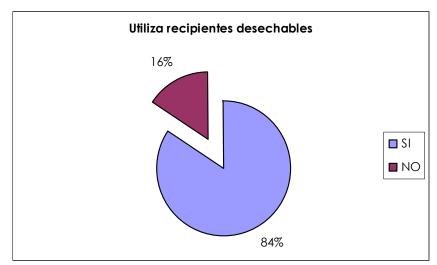


GRÁFICO No. 3.

RESULTADOS DE PREGUNTA 2 (HOTELES Y RESTAURANTES)

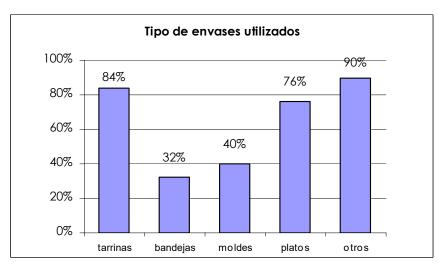


GRÁFICO No. 4.

RESULTADOS DE PREGUNTA 2 (AMAS DE CASA)

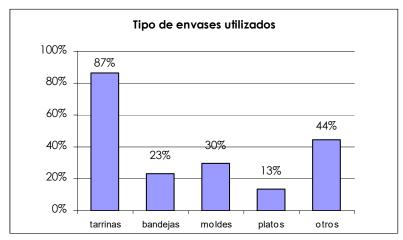


GRÁFICO No. 5.

RESULTADOS DE PREGUNTA 2 (HOTELES Y RESTAURANTES)

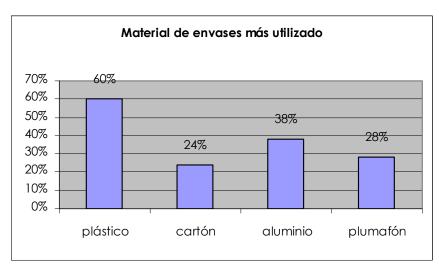


GRÁFICO No. 6.

RESULTADOS DE PREGUNTA 2 (AMAS DE CASA)

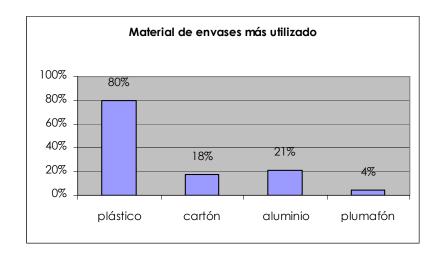


GRÁFICO No. 7.

# **RESULTADOS DE PREGUNTA 3 (HOTELES Y RESTAURANTES)**

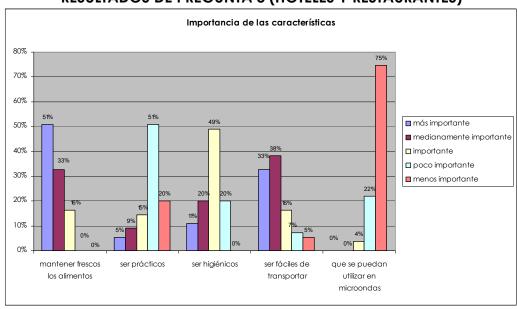


GRÁFICO No. 8.

RESULTADOS DE PREGUNTA 3 (AMAS DE CASA)

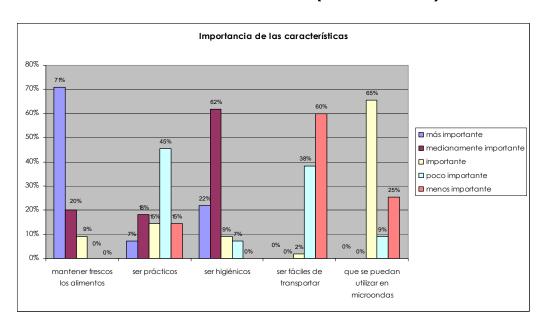


GRÁFICO No. 9.

RESULTADOS DE PREGUNTA 4 (HOTELES Y RESTAURANTES)



GRÁFICO No. 10.

RESULTADOS DE PREGUNTA 4 (AMAS DE CASA)



GRÁFICO No. 11.

RESULTADOS DE PREGUNTA 5 (HOTELES Y RESTAURANTES)



GRÁFICO No. 12.

RESULTADOS DE PREGUNTA 5 (AMAS DE CASA)

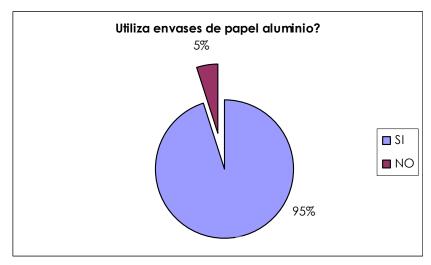
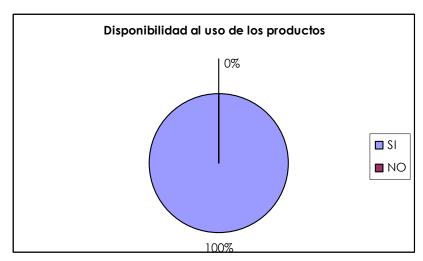


GRÁFICO No. 13.

RESULTADOS DE PREGUNTA 6 (AMAS DE CASA)



# CAPÍTULO III: PLAN DE MARKETING

#### 3.1 ANTECEDENTES

En Ecuador existe una oferta variada de envases desechables, tales como recipientes de plásticos o tarrinas, mismos que son elaboradas de plástico, plumafón o cartón, y que presentan inconvenientes a sus consumidores, principalmente por el mal sabor que adquieren los alimentos al ser conservados en este tipo de recipientes.

Estos productos fabricados en polipropileno coloreado, son contaminantes y no son 100% reciclables.

Los principales fabricantes de estos productos son: Plásticos Guayaquil, Plastigomez, Plastiempaques, CERPSA, Plastilist, Plásticos del Litoral. Adicionalmente existen importadores grandes como Importadora El Rosado y Supermercados La Favorita y varios importadores pequeños de envases provenientes de Colombia y Perú. Se estima que estos recipientes corresponden al 60% de los envases desechables utilizados en el país.

Otro tipo de envases son los elaborados de plumafón poliuretano, que son los más utilizados en los puestos de comidas rápidas callejeras, o en los de bebidas calientes, ya que son refractarios. Estos envases son muy contaminantes, necesitan 800 años para biodegradarse. Este tipo de recipientes corresponden al 20% de los envases desechables utilizados en la industria alimenticia del país.

El papel y el cartón son otra alternativa de envases desechables, tienen la característica de que son 100% biodegradable y reciclable, pero tiene un alto costo ambiental, ya que se necesita la celulosa de árboles para su fabricación, adicionalmente es más costoso frente a los envases de plástico. Estos envases ocupan el 15% de la demanda.

Los envases de papel aluminio, no son fabricados en el país, razón por la cual se importan de Estados Unidos, Brasil, Argentina y China. Según la empresa de manifiestos, bajo este rubro, existieron importaciones de \$990,000 en el 2004, y de \$1'000,000 en el 2005, estimándose que esta cantidad aumente a 1'200,000 para el 2006 (dentro de este rubro se incluye afines como el papel aluminio y otras soluciones en aluminio en papel)<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Según Empresa de Manifiestos de Guayaquil.

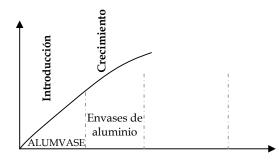
-

No se conocen con exactitud todos los importadores de los envases desechables de papel aluminio, sin embargo se sabe que los principales son Importadora El Rosado y Supermercados la Favorita.

#### 3.2 CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO

Los envases de aluminio, para el almacenamiento de alimentos, como tarrinas, bandejas, platos, etc., han sido importados desde hace 10 años, en los últimos 4 años se muestra un incremento promedio anual del 15% del monto en dólares de las importaciones, razón por la cual se establece que la importación de estos productos se encuentran en la etapa de crecimiento, mientras que ALUMVASE S.A., por ser una empresa nueva estaría en una etapa de introducción.

GRÁFICO No. 14.
CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO



Elaboración: El Autor

#### 3.3 OBJETIVOS DEL PLAN DE MARKETING DE "ALUMVASE S.A."

#### 3.3.1 OBJETIVOS FINANCIEROS

- Recuperar la inversión inicial hasta el tercer año de operación del proyecto.
- Obtener lo ingresos suficientes para cubrir los costos y gastos de la operación del proyecto y generar utilidades.

#### 3.3.2 OBJETIVOS DE MERCADOTECNIA

- Captar el nicho de mercado de los restaurantes y hoteles.
- Establecer una fuerte alianza con los canales de distribución, conformados por los Mini Markets, tiendas grandes de los barrios de nivel soco económico medio alto y alto.
- Alcanzar un crecimiento de ventas del 10% en los primeros 5 años operación.

# 3.4 ANÁLISIS FODA DE "ALUMVASE"

# CUADRO No. 1.

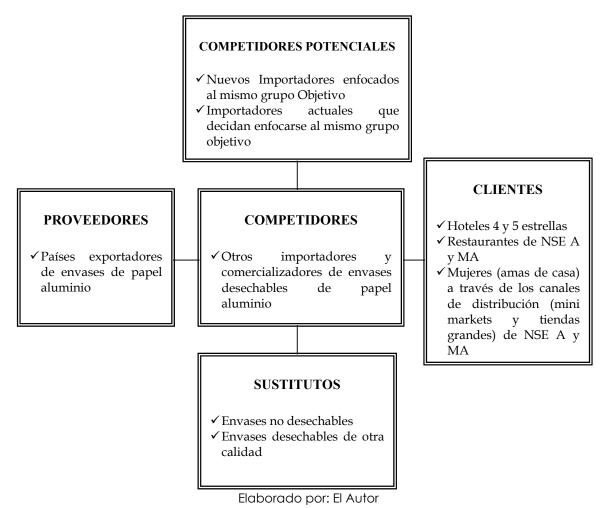
# MATRIZ ESTRATÉGICA FODA

ANÁLISIS INTERNO	ANÁLISIS EXTERNO	
FORTALEZAS	DEBILIDADES	
- Producto Innovador	- Dos grandes competidores	
- Presenta características físico-	- Sin experiencia en el Mercado	
técnicas únicas	- Varios productos sustitutos	
- 100% reciclable	- Precio superior al de sustitutos	
OPORTUNIDADES	AMENAZAS	
- Ventajas en la importación con el TLC	- Barreras arancelarias	
con Estados Unidos	- Mala situación económica en el país	
- Crecimiento de la industria alimenticia	- Alza del precio del aluminio de los	
- Época escolar y fechas festivas	mercados mundiales	

Elaboración: El Autor

#### 3.5 CADENA DE VALOR DE PORTER

# GRÁFICO No. 15. CADENA DE VALOR DE PORTER



o **Competidores.-** Los principales competidores de ALUMVASE son los importadores de envases de papel aluminio, donde los principales

son Importadora el Rosado y Supermercados La Favorita. Vale destacar que estos competidores no tienen el mismo mercado objetivo.

- o **Competidores Potenciales.-** Están conformados por aquellos importadores que adopten estrategias similares a las de ALUMVASE, sean estos importadores nuevos o ya existentes.
- o **Sustitutos.-** Conformados por aquellos envases no descartables o aquellos descartables elaborados con materiales distintos al papel aluminio.
- O Clientes.- Representado por el grupo objetivo, conformado por los Hoteles de 4 y 5 estrellas, y restaurantes y amas de casa de nivel socioeconómico alto y medio alto, a quienes se llegará por medio de los Mini Markets, que representan un canal de distribución para ALUMVASE S.A.
- o **Proveedores.** Los proveedores son empresas de los países fabricantes de envases descartables de papel aluminio, que ofrezcan beneficios en cuanto a calidad y precio. Los países

fabricantes desde donde se importarán los productos son Estados Unidos, Argentina, Chile, Brasil y China

#### 3.6 MATRIZ FCB

Mediante esta matriz se podrá analizar el comportamiento de elección de compra de los consumidores, al momento de adquirir los envases desechables.

- o **Modo intelectual**, los consumidores se basan en la razón, lógica y hechos.
- o **Modo emocional**, los consumidores se basan en emociones, sentidos e intuición.
- o **Implicación débil**, representa para los consumidores una decisión fácil de compra.
- o **Implicación fuerte**, representa para los consumidores una decisión complicada de compra.

#### GRÁFICO No. 16.

#### **MATRIZ FCB**

		Modo Intelectual	<b>Modo Emocional</b>
CIÓN	Fuerte	Aprendizaje (i, e, a)	Afectivo (e, i, a)
IMPLICACIÓN	Débil	Rutina (a, i, e)	Hedonismo (a, e, i)
		Altas	Bajas

Elaborado por: El Autor

**Aprendizaje**, ya que:

**a** = actúa **e** = evalúa **i** = investiga

El comportamiento del consumidor al momento de realizar la compra de los envases desechables se encuentra en el cuadrante de

- o La implicación de la compra es fuerte, debido a que lo que se va a colocar en los recipientes son alimentos, con lo que hay que tener mucha precaución para que no se dañen.
- o El modo de elección es intelectual ya que se basa en el razonamiento lógico.

o Para tomar la decisión de compra, el consumidor primero investiga los beneficios, luego evalúa las opciones y finalmente toma la decisión de compra.

#### 3.7 MATRIZ IMPORTANCIA RESULTADOS

CUADRO No. 2.

MATRIZ IMPORTANCIA RESULTADOS

Orden de	Equivalencia	Atributos	Atributos
importancia		Hoteles y restaurantes	Amas de casa
1	Lo más	Mantener frescos los	Mantener frescos los
	importante	alimentos	alimentos
2	Muy importante	Facilidad al transportar	Higiene
3	Importante	Higiene	Uso en microondas
4	Poco importante	Practicidad	Practicidad
5	Menos	Uso en microondas	Facilidad al transportar
	importante		

Elaborado por: El Autor

Esta matriz es necesaria porque permite conocer cuáles son las características del producto que deben resaltarse durante el plan de MKT, ya que en ella se distinguen las cualidades más importantes para

los consumidores y las que no tienen gran importancia, al momento de la decisión de compra.

GRÁFICO No. 17.

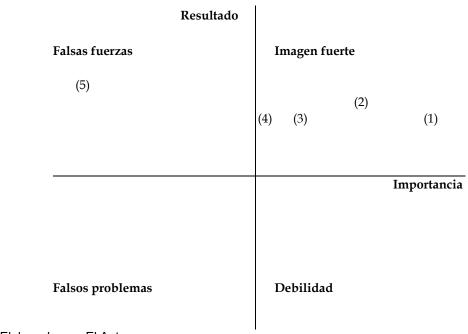
MATRIZ IMPORTANCIA RESULTADOS AMAS DE CASA

	Resultado			
Falsas fuerzas		Imagen fuer	te	
(5)		(3)	(2)	(1)
				Importancia
Falsos problemas		Debilidad		
Elaborado por: El Autor				

Elaborado por: El Autor

GRÁFICO No. 18.

MATRIZ IMPORTANCIA RESULTADOS HOTELES Y RESTAURANTES



Elaborado por: El Autor

**Cuadrante imagen fuerte.-** muestra los atributos o cualidades más importantes que deben tener los productos desde el punto de vista de los consumidores. Éstas serán las cualidades que se deben resaltar durante el plan de MKT.

Las características que representarán una imagen fuerte para los envases desechables de papel aluminio, de acuerdo a la encuesta realizada (pregunta 3) son:

Para los hoteles y restaurantes, que permitan mantener frescos los alimentos, que faciliten la transportación, que sean higiénicos, que y que sean prácticos.

Para las amas de casa, que permitan mantener frescos los alimentos, higiene, que puedan ser utilizados en microondas y que sean prácticos.

Cuadrante falsas fuerzas.- muestra las cualidades del producto que no representan un peso importante dentro de la decisión de compra. No es necesario resaltar estas características durante el plan de Marketing. La característica que representa una falsa fuerza, de acuerdo a la encuesta realizada (pregunta 3) es:

Para los hoteles y restaurantes: que los recipientes puedan ser utilizados en microondas.

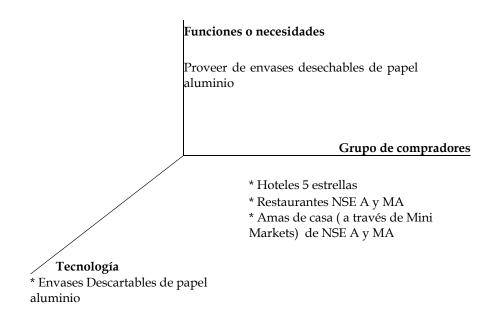
Para las amas de casa que presenten facilidad al transportar.

#### 3.8 MACRO – SEGMENTACIÓN

En este análisis se definirá el mercado de referencia desde el punto de vista del consumidor, para lo cual se ha tomado en cuenta tres dimensiones, éstas se detallan a continuación:

- Funciones o necesidades: responde a la pregunta ¿Qué necesidades satisfacer?
- **Tecnología:** responde a la pregunta ¿Cómo satisfacer estas necesidades?
- Grupos de compradores: responde a la pregunta ¿A quién satisfacer?

# GRÁFICO No. 19. MACRO - SECMENTACIÓN



Elaborado por: El Autor

#### 3.9 MICRO – SEGMENTACIÓN

La segmentación se realiza por **Ventajas buscadas**, ya que se dirige a hoteles, restaurantes y amas de casa (de NSE A y MA), que buscan recipientes que les den mayores beneficios que un simple almacenamiento de alimentos, estos beneficios principalmente son: mantener los alimentos frescos, conservados higiénicamente, que puedan ser utilizados en microondas y que sean prácticos.

Las características del segmento elegido son:

#### a.- Geográfica

Variable geográfica: Ciudad de Guayaquil

**Zona:** Barrios de NSE A y MA

#### b.- Socio – Demográfica:

Hoteles y restaurantes de 4 y 5 estrellas

Mujeres, amas de casa, de NSE A y MA.

#### 3.10 ESTRATEGIAS DE MERCADEO

#### 3.10.1 OBJETIVOS

- o Estimular el consumo de los productos por parte de los clientes.
- o Asegurar la lealtad de los canales de distribución

#### 3.10.2 ESTRATEGIAS DE CRECIMIENTO

GRÁFICO No. 20.

ESTRATEGIAS DE CRECIMIENTO INTENSIVO (ANSOFF)

	Productos actuales	Nuevos productos
Mercados actuales	Estrategia de penetración     de mercado	Estrategia de desarrollo de servicio
Nuevos mercados	3. Estrategia de desarrollo de mercado	4. Estrategia de diversificación

Elaborado por: El Autor

Se adoptará la **estrategia de desarrollo de mercado**, ya que se ingresará a nuevos mercados (hoteles, restaurantes y mujeres de MSE A y MA, a través de Mini Markets como canales de distribución) con productos que ya existen en el mercado actual<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Detallado en el Marketing Mix

\_

# GRÁFICO No. 21. ESTRATEGIAS DE FIJACIÓN DE PRECIOS

#### **PRECIO**

		Alto	Medio	Bajo
	Alto	Premium	Penetración	Excelente valor
Calidad del				
Cullada aci				Buen
producto	Medio	Sobreprecio	Promedio	valor
	Bajo	Engaño	Pobre	Barato

Elaborado por: El Autor

La estrategia de fijación de precio que se adoptará será la de **Penetración**, ya que la calidad del producto es alta y el precio está acorde con la media del mercado.

#### 3.11 MARKETING MIX PROPUESTO

A continuación se detalla el Marketing Mix propuesto, para lo cual se establece en primer lugar lo siguiente:

# a) MISIÓN

Comercializar envases de papel aluminio descartables para la industria alimenticia y el hogar de la más alta calidad y al mejor precio cubriendo las más altas expectativas y demandas de nuestros clientes.

### b) VISIÓN

Ser líderes en importación y venta de soluciones de envases desechables elaborados de papel aluminio y afines, en el mercado nacional, siendo "ALUMVASE" sinónimo de soluciones en papel aluminio.

#### c) ESTRATEGIA DE POSICIONAMIENTO

La estrategia de posicionamiento se basará en las características de los productos, las cuales son la calidad y las características propias del papel aluminio reflejadas en los envases desechables.

#### 3.11.1 MEZCLA DE MERCADO

El marketing Mix que se presenta a continuación tiene como finalidad satisfacer la necesidad, del mercado meta, de contar con recipientes que permitan conservar frescos los alimentos, de una manera higiénica y que además sean fácilmente transportables y prácticos.

#### 3.11.1.1 PRODUCTO

Los productos ofrecidos son envases desechables de papel aluminio, los cuales ofrecen las características que permiten satisfacer las necesidades del grupo objetivo.

Inicialmente se ofrecerán los siguientes productos:

#### • Fuentes y bandejas

Estas fuentes y bandejas son diseñadas con diferentes formas, tamaños y profundidades, que pueden ser utilizadas para embalar alimentos crudos y cocinados congelados. Además pueden ser

utilizadas en horno, ya sea convencional o microondas, otro uso puede ser, para colocar bocaditos u otro tipo de botana.

#### Platos

Los platos son utilizados para servirse alimentos preparados, esta es una opción para fiestas y eventos informales que permita ensuciar lo menos posibles y mantener los alimentos a una temperatura adecuada. Existen platos para sopas, ensaladas, platos tendidos e inclusive platos para postres.

#### • Tarrinas

Sirven para el transporte de comida preparada o comida cruda, para el almacenamiento y congelación de la misma, poseen tapa que se cierra herméticamente y ayuda a la conservación de los alimentos, existen de varios tamaños y formas posibles.

#### Moldes para hornear

Se ofrecerán diferentes tipos de moldes desechables para hornear en horno de gas, eléctrico e inclusive microondas, de varias formas y tamaños, para repostería y pastelería o para platos como pasteles de carne, pasteles de vegetales, lasañas, suflés, arroz, pizzas, etc.

#### Productos varios

Como productos varios se ofrecen diferentes tipos de cacharros en papel aluminio desechable, soluciones prácticas y de mucha creatividad, como son ceniceros, vasos, cucharas, porta vasos, recipientes para salsas, etc.

**MARCA.-** El nombre de la empresa es ALUMVASE S.A.

**SLOGAN.-** ALUMVASE S.A. confianza y calidad para sus alimentos.

#### 3.11.1.2 PRECIO

Los precios de los productos han sido fijados con una estrategia de **penetración** en la cual se tomarán en cuenta los precios de la competencia, el costo promedio de cada tipo de envase y un margen de ganancia del 100 al 150%.

Por no ser únicos en el mercado de envases desechables de aluminio, entraremos con un precio que será muy competitivo en el corto, mediano y largo plazo, entre 20 y 50% menores.

Forma de pago.- Los clientes directos, es decir, los hoteles y restaurantes se les ofrecerá las siguientes formas de pago: efectivo, cheque y tarjetas de crédito. Para los canales de distribución se mantendrá las mismas formas de pago que para lo clientes directos.

#### 3.11.1.3 PLAZA - DISTRIBUCIÓN

La comercialización de los envases se realizará en la ciudad de Guayaquil, estableciendo un local en esta ciudad, para su funcionamiento.

La distribución del producto se realizará mediante una fuerza de ventas, la cual se encargará de realizar negocios con lo clientes (hoteles y restaurantes) y con los canales de distribución (mini markets y tiendas grandes).

El canal de distribución para las amas de casa de nivel socio económico medio alto y alto, serán los mini markets y tiendas grandes ubicadas en los barrios de el mismo nivel socio económico.

#### 3.11.1.4 PROMOCIÓN

Para dar a conocer los productos con nuestra marca, se realizará lo siguiente:

- 1. Incluir el slogan en todas las actividades publicitarias.
- 2. Realizar la campaña de promoción de acuerdo al siguiente cuadro:

# CUADRO No. 3.

# CAMPAÑA POSIBLE PARA ALUMVASE

MEDIO PUBLICITARIO	FRECUENCIA
MERCADEO TELEFÓNICO	<ul> <li>Contactar a los restaurantes y empresas de servicios de alimentos</li> <li>Contactar a los pequeños supermercados y autoservicio</li> </ul>
Visitas a Clientes	<ul> <li>Concertar citas con posibles clientes y entregarles muestras del producto para su análisis</li> </ul>

Elaboración: El Autor

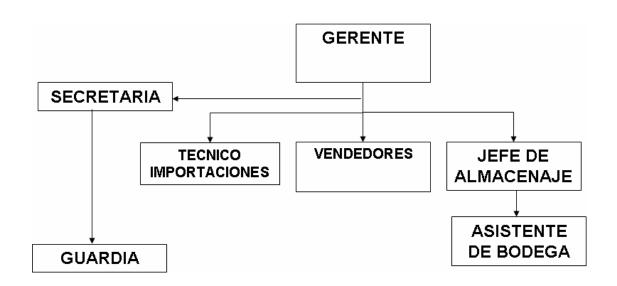
# CAPÍTULO IV: ESTUDIO ORGANIZACIONAL

#### 4.1 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

#### 4.1.1 ORGANIGRAMA

GRÁFICO No. 22.

ORGANIGRAMA "ALUMVASE"



ELABORACIÓN: El Autor

La empresa se denominará "**ALUMVASE**" se constituirá como sociedad anónima según las reglamentaciones vigentes y las disposiciones de la súper intendencia de compañías.

Se espera, al menos inicialmente, contar con 8 empleados fijos, aunque se podrían contratar más empleados, aunque al principio esto no es indispensable, en el caso de gerente general que es representante oficial de la empresa, debe contar con su matrícula profesional activa y vigente para poder representar la empresa en su actividades.

#### 4.2 DESCRIPCIÓN DE PUESTOS:

Gerente General: El responsable principal de la empresa, reportará a los accionistas, ganará un salario de USD \$1.300 mensuales más el 3% sobre las ventas. Perfil: graduado universitario en carreras empresariales, deseable con postgrado en negocios o MBA, al menos 3 años de experiencia en actividades similares de comercio exterior, conocimientos de inglés, dominio de utilitarios.

**Secretaria:** Responsable de asistir al Gerente General, ganará un sueldo de USD 350 al mes, graduada o diplomada en secretariado ejecutivo, bilingüe, dominio de utilitarios, 5 años de experiencia

deseable en empresas de comercio de productos de consumo masivo.

**Técnico en Comercio Exterior:** Reporta al Gerente General, se encargará de las operaciones de importaciones y tramites aduaneros, graduado en comercio exterior, ganará USD 500 al mes, bilingüe con al menos años de experiencia en comercio exterior.

**Vendedores (2):** Reportan a la gerencia, se encargaran de la promoción, venta, distribución y post venta de los productos. Graduados en mercadeo al menos a nivel técnico, sueldo mensual de USD. 400 mas comisiones del 4% sobre las ventas.

**Guardia:** Reporta a la secretaria, se encargará de la seguridad y vigilancia de las instalaciones, ganará un sueldo de USD 300 al mes. Experiencia de al menos 5 años en la actividad.

Jefe de Almacenamiento: Reportará al gerente general y será encargado de la administración de la mercadería, recepción, almacenaje, distribución. Percibirá un sueldo mensual de USD. 500,

perfil: de preferencia tecnólogo en logística o administración, experiencia de 3 años en funciones similares.

Asistente de bodega: Reportará al jefe de almacenamiento, tendrá cargo el control estadístico e inventario de I mercadería, y su clasificación, recepción-entrega de los productos. Percibirá un salario mensual de USD. 300. Perfil: bachiller contable comercial, 2 años de experiencia en áreas similares.

#### 4.3 OFICINAS

Para las instalaciones se adquirirá un local comercial u oficina de preferencia en vía Daule que cuente con unos 2000m² en bodegas y una oficina de unos 40m². Aproximadamente un local con las características apropiadas debe se lo valora entre USD 50.000 y USD 90.000, para este estudio de consideró el último valor.

# CAPÍTULO V: ESTUDIO ECONÓMICO FINANCIERO Y EVALUACIÓN DE FACTIBILIDAD

En el presente capítulo, se desarrollará el análisis de las inversiones que se realizan en el proyecto en su etapa inicial supuesta para el año 2006, los ingresos y costos y al final de éste se demostrará la factibilidad (conveniencia) del proyecto utilizando las diferentes herramientas; VAN; TIR; RECUPERACIÓN; SENSIBILIDAD, fundamentales que ayudan a evaluar económicamente un proyecto.

#### 5.1 INVERSIONES

CUADRO No. 4.

RESUMEN DE LAS INVERSIONES

DESCRIPCIÓN	VALOR	PARTICIPACIÓN
	(en dólares)	(%)
I INVERSIÓN FIJA	136.050	81%
II CAPITAL DE OPERACIÓN	31.048	19%
TOTAL	167.098	100%

Elaboración: Autor del Proyecto

La inversión total que el proyecto necesita para la instalación y operación del proyecto de envases desechables de aluminio se estima en \$167.098; de los cuales, a la inversión fija le corresponde el 81% que equivale a \$136.050; mientras que al capital de operación le corresponde 18%, equivalente a \$31.048.

CUADRO No. 5.

INVERSIÓN FIJA INICIAL

DESCRIPCIÓN	VALOR (dólares)	PORCENTAJE (%)
LOCAL	90.000	66%
OTROS ACTIVOS	46.050	34%
TOTAL	136.050	100%

Elaboración: Autor del Proyecto

#### **5.1.1 ACTIVOS FIJOS**

La inversión fija se encuentra detallada en la Cuadro No, cuya cantidad asciende a \$.136.050 El mayor rubro corresponde al valor de las instalaciones que absorbe \$90.000; luego otros activos con la cantidad de \$ 46.050.

CUADRO No. 6.
OTROS ACTIVOS

DENOMINACIÓN	VALOR (\$)
Muebles y Equipos de Oficina	5.600
Constitución de la Compañía y Lic Imp.	450
Camionetas de distribución	40.000
TOTAL	46.050

Elaboración: Autor del Proyecto

#### **5.2 FINANCIAMIENTO**

Dadas las características de proyectos de comercio exterior, se prevé que la inversión del mismo debe realizarse a través de recursos propios el 20% de la inversión y 80% a través de un crédito bancario, con una tasa de interés del 12% anual, con el banco del Pichincha fue el caso consultado por el monto de USD. 133.678 a 12 cuotas semestrales a 6 años plazo, con cuotas de USD. 15.945 lo que implica USD. 31.889 al año por seis años.

CUADRO No. 7.

CARACTERÍSTICAS DE CRÉDITO

SEMESTRE	CAPITAL	CUOTA	INTERES	AMORTIZACION
0	133.678			
1	125.754	15.945	8.021	7.924
2	117.355	15.945	7.545	8.399
3	108.451	15.945	7.041	8.903
4	99.013	15.945	6.507	9.438
5	89.010	15.945	5.941	10.004
6	78.405	15.945	5.341	10.604
7	67.165	15.945	4.704	11.240
8	55.250	15.945	4.030	11.915
9	42.620	15.945	3.315	12.630
10	29.233	15.945	2.557	13.388
11	15.042	15.945	1.754	14.191
12	0	15.945	903	15.042

Elaboración: Autor del Proyecto

# 5.3 CÁLCULO DE LA TASA DE DESCUENTO

# CUADRO No. 8.

#### TASA DE DESCUENTO

COSTO DE CAPITAL PRESTADO	12,00%	
PRIMA DE GANANCIA ESPERADA	4,00%	
TASA MÍNIMA ATRACTIVA DE RETORNO	16,00%	
CAMP		
Ke =Rf + B( E (Rm) - Rf)	15,23%	
Rf**	11,46%	
B = BETA SECTORIAL*	0,5	
E(Rm) = RENDIMIENTO ESPERADO DEL MERCADO	19,00%	
COSTO PROMEDIO PONDERADO DE CAPITAL		
COSTO DE CAPITA PROPIO ACCIONISTAS rk	16,00%	
PORCENTAJE DE CAPITAL DE LOS ACCIONISTAS	20,00%	
COSTO DE CAPITAL DE PRÉSTAMO BANCARIO	12,00%	
PORCENTAJE DE CAPITAL DE PRÉSTAMO BANCARIO	80,00%	
NIVEL DE IMPUESTOS ECONOMÍA ECUATORIANA	25,00%	
COSTO DE CAPITAL	10,40%	

<sup>\*</sup> Se toma como un supuesto 0,5 debido a que no existen estudios sobre betas en Ecuador

Elaboración: Autor del Proyecto

<sup>\*\*</sup> Rendimiento promedio de bonos globales al 17/01/06, BCE

#### 5.3.1 COMENTARIOS SOBRE LA TASA DE DESCUENTO

Para descontar el flujo de caja puro, se toma una un rendimiento promedio del sector productivo de 19%, la tasa libre de riesgo de Ecuador es del 11,46%, se la toma del rendimiento de los bonos globales a 30 años y como no es conocida la beta sectorial se ha supuesto que sea 0,5.

Para descontar el flujo financiado por deuda se utiliza el modelo de costo promedio ponderado de capital considerando el costo del capital de inversionistas rk=16%, el costo de capital prestado rd=12% y el escudo fiscal por impuesto a la renta t=25%, obteniéndose un CCPP de 10,40%

#### 5.4 PRESUPUESTO DE INGRESOS

La cantidad de modelos de envases disponibles en papel aluminio son ilimitados, en este estudio se ha identificado cerca de 800 modelos disponibles, por lo cual se agrupo en 5 ítems los productos descritos en el cuadro No12, que está de acuerdo a las preferencias establecidas de estos productos para el mercado objetivo.

CUADRO No. 9. ÍTEMS DE VENTA

RUBRO	PARTICIPACIÓN
ITEM 1: FUENTES Y BANDEJAS	20%
ITEM 2: PLATOS	20%
ITEM 3: TARRINAS	15%
ITEM 4: MOLDES DE HORNEAR	30%
ITEM 5: VARIOS	15%
TOTAL	100%

Elaboración: El Autor.

Se estima que para el primer año habrán ventas por el monto de USD. 440.000, pagando las comisiones de venta queda un ingreso de USD. 409.200, estas ventas se espera aumenten un 10% al año hasta el año 5 y a partir del 6 el crecimiento de ventas será del 5%.

El detalle de ingresos desde el año 1 hasta el año 10 se encuentra en el Anexo No11.

CUADRO No. 10.
VENTAS ANUALES

AÑO	1
VENTAS AL AÑO	440.000
COMISIONES DE VENTAS 7%	30.800
Total de Ingresos en US\$	409.200

Elaboración: Autor del Proyecto

#### 5.5 COSTOS DE VENTA

Los costos de venta, se dividen en costos directos por compra de envases desechables de aluminio a los productores y distribuidores internacionales y un costo adicional de la compra; costos directos varios 3%, costos de trasporte 20%, desaduanización tramites 5% seguros y garantías 3%., Anexo no 9.

#### 5.5.1 GASTOS DE IMPORTACIÓN

El primer rubro lo compone Promoción del Producto, Tasa de Importación, Servicios Bancarios de Importación, aranceles, ver valores en Anexo No10.

#### **5.6 GASTOS ADMINISTRATIVOS**

Para hacer frente a este rubro se ha presupuestado para papelería y suministros de oficina por la cantidad de \$2000 en cada año; y el valor de los servicios básicos, agua, luz teléfono e Internet \$4.000 por año, además de los sueldos y salarios \$43.800 Ver Anexo No8.

#### **5.6.1 SUELDOS Y SALARIOS**

Como carga operacional que se compone por Gerente General: El responsable principal de la empresa, reportará a los accionistas, ganará un salario de USD \$1.300 más el 3% de las ventas totales, Secretaria: Responsable de asistir al Gerente General, ganará un sueldo de USD 350, Técnico en Comercio Exterior: Reporta al Gerente General, ganará USD 500, Vendedores (2): Reportan a la gerencia, sueldo \$400 más comisiones del 4% de sus ventas, un guardián \$300, jefe de almacenamiento \$500 y un asistente de bodega que reporta al jefe de bodega sueldo \$300. Ver anexo No7.

#### 5.7 EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

#### 5.7.1 ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS

Desde el primer año operativo se obtienen cifras positivas de utilidad neta, en el año 1, inicia con USD 5.542 en el 2 sigue con USD. 15.910 en el 3 con 23.914 y al llegar al año 10 que se las utilidades netas están por encima de los USD. 77.450 Ver Anexo No 13.

CUADRO No. 11.

		ESTA	ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	ÉRDID/	S Y GAI	NANCIA	m			
RUBRO/AÑO	1	2	3	4	5	9	7	8	6	10
VENTAS NETAS	409.200	450.120	495.132	544.645	599.110	629.065	660.518	693.544	728.222	764.633
COSTOS DE VENTAS	289.300	318.230	350.053	385.058	423.564	444.742	466.979	490.328	514.845	540.587
MARGEN BRUTO	119.900	131.890	145.079	159.587	175.546	184.323	193.539	203.216	213.377	224.046
GASTOS ADMINISTRATIVOS	51.300	50.276	51.775	52.796	53.842	54.911	900.99	57.127	58.274	59.448
GASTOS DE VENTAS E IMPORTACION	31.972	33.179	36.465	40.079	44.755	46.242	48.538	50.949	53.480	56.138
DEPRECIACIONES	13.673	13.673	13.673	13.673	13.673	5.193	5.193	5.193	5.193	5.193
GASTOS FINANCIEROS	15.566	13.548	11.281	8.734	5.872	2.657	0	0	0	0
UTILIDAD BRUTA	7.389	21.214	31.885	44.304	57.403	75.320	83.802	89.947	96.430	103.266
IMP. A LA RENTA 25%	1.847	5.303	7.971	11.076	14.351	18.830	20.950	22.487	24.107	25.817
UTILIDAD DEL EJERCICIO	5.542	15.910	23.914	33.228	43.053	56.490	62.851	67.460	72.322	77.450
Elaboración: Autor del Proyecto										

En este caso no se contemplan la reinversión de utilidades, no es pertinente para el objetivo de este estudio considerar las inversiones ahora, pues el estado de pérdidas y ganancias presentado solo refleja el resultado contable proyectado de cada periodo de análisis de este proyecto. Los accionistas podrán tomar después la decisión de una eventual reinversión de utilidades.

#### 5.7.2 FLUJO DE CAJA FINANCIADO POR ACCIONISTAS

El Flujo Neto puro o económico muestra la situación del proyecto sin financiamiento, asumiendo un aporte del 100% de las inversiones por parte de los accionistas.

CUADRO No. 12.

		FL	FLUJO DE CAJA PURO	CAJA	PURO						
RUBRO/AÑO	0	1	2	3	4	2	9	7	8	6	10
INGRESOS VENTAS NETAS		409.200	450.120	495.132	544.645	599.110	629.065	660.518	693.544	728.222	764.633
COSTOS DE VENTAS		289.300	318.230	350.053	385.058	423.564	444.742	466.979	490.328	514.845	540.587
MARGEN BRUTO		119.900	131.890	145.079	159.587	175.546	184.323	193.539	203.216	213.377	224.046
EGRESOS GASTOS ADMINISTRATIVOS GASTOS DE IMPORTACION DEPRECIACIONES		51.300 31.972 13.673	50.276 33.179 13.673	51.775 36.465 13.673	52.796 40.079 13.673	53.842 44.755 13.673	54.911 46.242 5.193	56.006 48.538 5.193	57.127 50.949 5.193	58.274 53.480 5.193	59.448 56.138 5.193
FLUJO OPERATIVO		22.955	34.762	43.167	53.038	63.276	77.976	83.802	89.947	96.430	103.266
IMP. A LA RENTA 25%		5.739	8.690	10.792	13.260	15.819	19.494	20.950	22.487	24.107	25.817
FLUJO DESPUES DE IMP. A LA RENTA		17.216	26.071	32.375	39.779	47.457	58.482	62.851	67.460	72.322	77.450
EGRESOS CONTABLES (DEPRECIACIONES) VALORES DE RESCATE Y CAPITAL		13.673	13.673	13.673	13.673	13.673	5.193	5.193	5.193	5.193	5.193 113.398
INVERSION	-167.098			-1.600			-1.600			-1.600	
FLUJO NETO	-167.098	30.890	39.745	44.448	53.452	61.130	62.076	68.045	72.654	75.916	196.041

LASA DE DESCOENTO	0,62,61
NAV	122.913
TIR	28,21%
ELABORACION: Autor del Provecto	

### 5.7.3 FLUJO DE CAJA FINANCIADO CON DEUDA BANCARIA

CUADRO No. 13.

			FLUJO DE CAJA	DE CA	Υ						
RUBRO/ANO	0	1	2	3	4	2	9	7	8	6	10
INGRESOS VENTAS NETAS		409.200	450.120	495.132	544.645	599.110	629.065	660.518	693.544	728.222	764.633
COSTOS DE VENTAS		289.300	318.230	350.053	385.058	423.564	444.742	466.979	490.328	514.845	540.587
MARGEN BRUTO		119.900	131.890	145.079	159.587	175.546	184.323	193.539	203.216	213.377	224.046
EGRESOS GASTOS ADMINISTRATIVOS		51.300	50.276	51.775	52.796	53.842	54.911	56.006	57.127	58.274	59.448
GASTOS DE IMPORTACION GASTOS FINANCIEROS		31.972	33.179	36.465	40.079 8 734	44.755	46.242	48.538	50.949	53.480	56.138
DEPRECIACIONES		13.673		13.673	13.673	13.673	5.193	5.193	5.193	5.193	5.193
FLUJO OPERATIVO		7.389	21.214	31.885	44.304	57.403	75.320	83.802	89.947	96.430	103.266
IMP. A LA RENTA 25%		1.847	5.303	7.971	11.076	14.351	18.830	20.950	22.487	24.107	25.817
FLUJO DESPUES DE IMP. A LA RENTA		5.542	15.910	23.914	33.228	43.053	56.490	62.851	67.460	72.322	77.450
EGRESOS CONTABLES (DEPRECIACIONES) VALORES DE RESCATE Y CAPITAL		13.673	13.673	13.673	13.673	13.673	5.193	5.193	5.193	5.193	5.193 113.398
INVERSION PRESTAMO	-167.098 133.678	16.324	18.341	-1.600	23.155	26.017	-1.600			-1.600	
FLUJO NETO	-33.420	2.892	11.242	15.379	23.746	30.709	30.850	68.045	72.654	75.916	196.041

**TIR** ELABORACIÓN: Autor del Proyecto

#### 5.7.4 FACTIBILIDAD PRIVADA TIR, VAN

La TIR es uno de los métodos de evaluación financiera y económica de los flujos generados por un proyecto de inversión, la interpretación de este indicador es la rentabilidad que genera las inversiones realizadas en el proyecto, es decir, la tasa de interés que convierte en cero al valor actual neto de los flujos del proyecto, esto equivale a decir que la TIR encuentra el rendimiento anual (promedio) de la inversión.

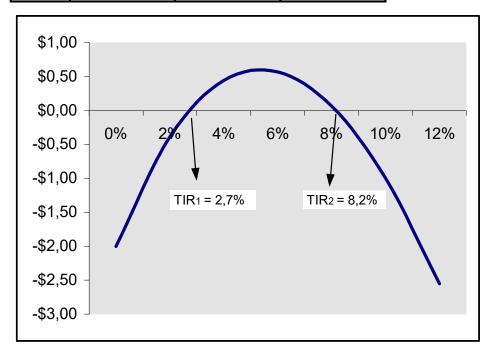
La TIR presenta como su principal problema que no sirve para evaluar proyectos de comportamientos irregulares, es decir, proyectos que tengan periodos negativos alternados con positivos, al presentarse cada cambio de signos en el flujo se presenta la posibilidad de encontrar una tasa de interés válida que satisface la condición del VAN igual a 0, GRÁFICO 23.

En este caso el proyecto presenta un cambio de signo en sus flujos, es por esto que este proyecto posee una tasa interna que hace que el VAN del proyecto sea cero.

GRÁFICO No. 23.

EJEMPLO DE PROYECTO CON MÁS DE UNA TIR

	Año 0	Año 1	Año 2
FBN	-900	1.898	-1.000



Fuente: Nassir Sapag Ch.

#### 5.7.4.1 PROYECTO PURO

En el caso que el proyecto sea ejecutado sin considerar préstamo alguno, el supuesto es que los promotores poseen el dinero para llevarlo acabo, en este caso se observa la bondad propia de la actividad, suele llamarse flujo de caja económico o puro.

El proyecto tiene una tasa interna de retorno de 28,21% lo cual es mayor a la tasa de descuento o costo de capital de 15,23% lo que hace al proyecto factible.

El Valor Actual Neto como resultado de la diferencia de todos los ingresos y egresos expresados en valor actual de nuestro proyecto es igual a USD. 122.913 calculado con una tasa de descuento del 15,23% lo cual hace al proyecto factible.

#### 5.7.4.2 PROYECTO CON FINANCIAMIENTO

El Proyecto tiene una tasa interna de retorno de 51% lo cual es mayor a nuestra tasa de descuento o costo de capital de 10,40% lo que hace al proyecto factible.

El Valor Actual Neto como resultado de la diferencia de todos los ingresos y egresos expresados en valor actual de nuestro proyecto es igual a USD. 212.616 calculado con una tasa de descuento del 10,40% lo cual hace al proyecto factible.

#### 5.7.5 PUNTO DE EQUILIBRIO

CUADRO No. 14.

#### **PUNTO DE EQUILIBRIO**

RUBRO/AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
COSTOS FIJOS										
GASTOS ADMINISTRATIVOS										
SUELDOS Y SALARIOS	43.800	43.800	43.800	43.800	43,800	43.800	43.800	43,800	43.800	43.800
PROMCION Y LICENCIAS	2.100	320	320	_	1.020	320	320	_	_	320
PAPELERIA Y SUMINISTROS DE OFICINA	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
SERVICIOS BASICOS	4.000	2.000	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
DEPRECIACIONES	13.673	13.673	13.673	13.673	13.673	5.193	5.193	5.193	5.193	5.193
PRESTAMO L/P	31.889	31.889					_	0	0	0
TOTAL COSTOS FIJOS	97.463	93.683	94.183	94.183	94.883	85.703	53.813	53.813	53.813	53.813
COSTOS VARIABLES										
COSTO DE COMPRA	289.300	318.230	350.053	385.058	423,564	444.742	466.979	490.328	514.845	540.587
GASTOS DE VENTAS E IMPORTACION	29.872	32.859	36.145	39.759	43.735	45.922	48.218	50.629	53.160	55.818
TOTAL COSTOS VARIABLES	319.172	351.089	386.198	424.817	467.299	490.664	515.197	540.957	568.005	596.405
TOTAL DE COSTOS	416.634	444.772	480.380	519.000	562.182	576.367	569.011	594.770	621.818	650.219
DUNTO DE FOUN IDDIO EN DOLADES		444.770	400.000	540.000	500 400	F70 007	500.044	504 770	004 040	050 040
PUNTO DE EQUILIBRIO EN DOLARES	416.634	444.772	480.380	519.000	562.182	5/6.36/	569.011	594.770	621.818	650.219

Elaboración: Autor del Proyecto

El cálculo del punto de equilibrio desarrollado en la Cuadro No 14, es una técnica útil para estudiar las relaciones entre los costos fijos, los costos variables y los ingresos por ventas, lo que nos indica el volumen de ventas, en el cual los ingresos se igualarán a los costos, lo que quiere decir que en ese punto no se tendrán ni pérdidas ni ganancias.

#### 5.7.6 RECUPERACIÓN DE LA INVERSIÓN

El periodo de recuperación de la Inversión se presenta en el transcurso del año 4, según se muestra en el siguiente cuadro donde se presentan los flujos acumulados y el porcentaje de recuperación de cada año transcurrido.

CUADRO No. 15.

RECUPERACIÓN DE LA INVERSIÓN

AÑO	FLUJO NETO	FLUJO NETO ACUMULADO	INVERSIÓN	RECUP (%)
0	0	0	-33.420	0
1	2.892	2.892	-30.528	0
2	11.242	14.134	-16.394	42
3	15.379	29.513	13.119	88
4	23.746	53.259	66.379	159
5	30.709	83.968	150.347	251
6	30.850	114.818	265.165	344
7	68.045	182.863	448.028	547
8	72.654	255.517	703.545	765
9	75.916	331.432	1.034.977	992
10	196.041	527.473	1.562.450	1.578

#### 5.7.7 ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

Para concluir el estudio se hará un análisis de sensibilidad para saber si el proyecto puede resistir a las diferentes variaciones tanto internas como externas que se den en el mercado.

Los escenarios a los que se ha visto sometido el proyecto de envases desechables de aluminio, del precio del producto, así como de la venta dan resultados beneficiosos y negativos para dicho estudio de factibilidad.

Se realizaron cálculos bajo los supuestos de que:

- 1) Incremento y disminución en un 20% el precio del producto por lo tanto también se incrementaría un 20% los costos de compra de los productos.
- 2) Incremento y disminución en un 20% de la cantidad de ventas.

Este proyecto es más sensible a la caída de sus precios de venta.

### CUADRO No. 16.

## ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

CASO	SUPUESTOS:	VAN	TIR
1	Situación inicial	212.616	51%
2	Incremento del 20% del precio del producto	756.930	212%
3	Reducción del 20% del precio del producto	-400.552	
4	Incremento del 20% de venta del producto	476.059	112%
5	Reducción del 20% de venta del producto	11.064	11%
	Incremento del 20% del precio del producto e incremento del 20% en la		
6	venta	1.241.177	349%
	Reducción del 20% del precio del producto y reducción del 20% en la		
7	venta	-419.926	
	MÁXIMO DE SENSIBILIDAD	-1	
8	Máxima caída de precio	-8,09%	
9	Máxima caída de ventas	-21%	

#### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### **CONCLUSIONES**

El proyecto es rentable, al realizarse la evaluación financiera del proyecto obtuvimos un porcentaje de 51% de retorno de la inversión, con un VAN de \$212.616 lo que indica que es factible para ser ejecutado.

La actividad no es 100% innovadora, existe un gran mercado potencial ya que en la actualidad las personas no conocen bien las propiedades y las ventajas de usar este tipo de envases, sus propiedades físicas, económicas y ecológicas ya que son 100% reciclables.

Este tipo de proyectos e iniciativas pueden generar grandes empleos, al proveer a restaurantes, bares, empresas, hoteles e industria de alimenticia en general, especialmente comida elaborada, semielaborada, etc.

#### **RECOMENDACIONES**

La gran mayoría de la información contenida en este proyecto es de tipo secundario, debido a los resultados obtenidos el siguiente paso sería la elaboración de un estudio de mercado en campo, una investigación más profunda y precisa para obtener información de fuente primaria para elevar este estudio a factibilidad.

Es indispensable reunir cifras y estadísticas de las empresas que venden envases desechables de papel aluminio, las empresas en América y especialmente las empresas chinas para establecer convenios estratégicos, sin embargo la demanda debería ser mayor para establecer tratos preferenciales por parte de los proveedores, las cantidades demandadas por el proyecto son poco atractivas para los proveedores.

Es recomendable realizar una investigación mas profunda específicamente sobre el comportamiento y los posibles cambios en los hábitos de consumo para verificar el consumo futuro potencial de estos productos por parte de los consumidores.

La falta de créditos a largo plazo y las tasas de interés elevadas, acompañados de la incertidumbre dada en nuestra economía, no permiten realizar planes a largo plazo, es decir en este proyecto se ha aislado el factor de riesgo para realizar el análisis.

#### **BIBLIOGRAFÍA**

- ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN DE CAPITAL PARA INGENIERÍA Y ADMINISTRACIÓN, John Canadá, William Sullivan y John White,
   2ª edición, Prentice Hall Hispanoamericana S.A., USA 1997
- 2. ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN DE CAPITAL PARA INGENIERÍA Y ADMINISTRACIÓN, John Canadá, William Sullivan y John White, 2ª edición, Prentice Hall Hispanoamericana S.A., USA 1997
- COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR, Loudon Y Dellabitta.
   México: Mc. Graw Hill, 832p. 1995
- 4. ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRADORES, Mendenhall, William.

  México: Grupo Editorial Ibero América, 798p. 1990
- EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN, Karen Mokate, 1º edición, Uniandes, Colombia

- 6. NORMAS BÁSICAS DE PRESENTACIÓN DE TRABAJOS UNIVERSITARIOS Y TESIS DE GRADOS, Hugo Arias, Guayaquil: ESPOL, 15p. 1997
- 7. MARCO LEGAL PARA LA CREACIÓN DE UNA EMPRESA, CÁMARA
  DE COMERCIO DE GUAYAQUIL, Seminario:, Guayaquil, 11p.
- LA INVESTIGACIÓN DE MERCADOS: ENTORNO DE MARKETING,
   Dillon Madden Firtle, Barcelona: Ed. Mc. Graw Hill, Tercera
   Edición, 735p. 1997
- MARKETING ESTRATÉGICO Lambin Jean Jacques. Madrid: Mc.
   Graw Hill, Tercera Edición, 610p. 1995

#### **SITES WEB:**

- www.alumina.com.co
- www.agiantpackaging.com
- www.coinfa.cl
- www.eluniverso.com.ec
- www.gestiopolis.com/recursos/documentos
- www.cfn.fin.ec
- www.alumware.com
- www.alpac.com.ar
- www.alutray.com.ar
- www.bce.fin.ec
- www.corpei.org
- www.cae.org
- www.bvg.org

# **ANEXOS**

RESUMEN D	E INVERSION	ES
DESCRIPCION	VALOR (en dólares)	PARTICIPACION (%)
I INVERSION FIJA	136,050	81%
II CAPITAL DE OPERACION <b>TOTAL</b>	31,048 <b>167,098</b>	19% <b>100%</b>

PRESTAMO	80%	133,678
ACCIONISTAS	20%	33,420

INVEF	RSION FIJA INI	CIAL
DESCRIPCION	VALOR (dólares)	PORCENTAJE (%)
LOCAL	90,000	66%
OTROS ACTIVOS	46,050	34%
TOTAL	136,050	100%

OTROS ACTIVOS	6
DENOMINACION	VALOR (\$)
Muebles y Equipos de Oficina	5,600
Constitución de la Compañía y Lic Imp.	450
Camionetas de distribución	40,000
TOTAL	46,050

MUEBLES Y EQ	UIPOS DE	OFICINA	
DESCRIPCION	CANTIDAD (Unidad)	V.Unitario (dólares)	V. Total (dólares)
- Escritorio y silla	4	250	1,000
- Archivador Metálico 4 cajones	3	200	600
- Maquina de Escribir	1	200	200
- Maquina calculadora	1	200	200
- Equipo de Radio	1	2,000	2,000
- Computadora de Escritorio	2	800	1,600
		TOTAL	5,600

	DEPRECIACIONES											
	C TOTAL	VIDA UTIL	DEP	VL AÑO 10	DESECHO	UTIL O PERD	I RENTA	RESCATE				
EDIFICACIONES Y OBRAS CIVILES												
Instalaciones Generales	90,000	20	4,500	45,000	90,000	45,000	11,250	78,750				
EQUIPOS Y MAQUINARIAS												
Camioneta	40,000	5	8,000	0	4,000	4,000	1,000	3,000				
MUEBLES Y EQUIPOS DE OFICINA												
- Escritorio y silla	1,000	10	100	0	100	100	25	75				
- Archivador Metálico 4 cajones	600	10	60	0	60	60	15	45				
- Maquina de Escribir	200	5	40	0	20	20	5	15				
- Maquina calculadora	200	5	40	0	20	20	5	15				
- Equipo de Radio	2,000	5	400	0	200	200	50	150				
- Computadoras de Escritorio	1,600	3	533	533	300	-233	0	300				

		DEPR	RECIACI	ONES A	NUALES	3				
	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10
EDIFICACIONES Y OBRAS CIVILES										
Instalaciones Generales	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
EQUIPOS Y MAQUINARIAS										
Camionetas de distribución	8000.00	8000.00	8000.00	8000.00	8000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MUEBLES Y EQUIPOS DE OFICINA										
- Escritorio y silla	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
- Archivador Metálico 4 cajones	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
- Maquina de Escribir	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Maquina calculadora	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Equipo de Radio/ telefonia celular	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00					
- Computadoras de Escritorio	533.33	533.33	533.33	533.33	533.33	533.33	533.33	533.33	533.33	533.33
TOTAL	13,673	13,673	13,673	13,673	13,673	5,193	5,193	5,193	5,193	5,193

REMUNERA	CION	IES	
DENOMINACION	No.	SUELDO	Total
		<b>MENSUAL</b>	ANUAL
GERENTE GENERAL*	1	1,300	15,600
TECNICO DE IMPORTACIONES	1	500	6,000
SECRETARIA	1	350	4,200
VENDEDORES**	2	400	4,800
GUARDIANIA	1	300	3,600
JEFE DE ALMACENAMIENTO	1	500	6,000
ASISTENTES DE BODEGA	1	300	3,600
SUMAN			43,800

<sup>\*</sup>Mas 3% ventas totales

<sup>\*\*</sup>Mas 4% sus ventas

	GASTOS DE ADMINISTRACION											
Periodo	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10		
A. GASTOS GENERALES												
PAPELERIA Y SUMINISTROS DE OFICINA	2,000	2,100	2,205	2,315	2,431	2,553	2,680	2,814	2,955	3,103		
ASERVICIOS BASICOS (Teléfono, luz, internet)	4,000	2,000	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500		
SEGUROS Y PATENTES	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500		
B: SUELDOS Y SALARIOS	43,800	44,676	45,570	46,481	47,411	48,359	49,326	50,312	51,319	52,345		
TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS	51,300	50,276	51,775	52,796	53,842	54,911	56,006	57,127	58,274	59,448		

COSTOS DE VENT	AS								
RUBRO	PARTICIPACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8
COSTOS DIRECTOS COMPRAS	000/	220,000	242,000	*		322,102			372,873
ITEM 1 ITEM 2	20% 20%	44,000 44,000	,	79,860	87,846	96,631	101,462		
ITEM 3 ITEM 4	15% 30%	33,000 66,000	60,500 72,600	79,860	87,846	96,631	101,462	106,535	111,862
ITEM 5 TOTAL	15% 100%	33,000	36,300	39,930	43,923	48,315	50,731	53,268	55,931
MONTO INTERNACIONAL DE COMPRA CIF COSTOS DIRECTOS VARIOS 3% COMPRA		220,000 6,600	242,000 7,260			322,102 9,663		355,117 10,654	372,873 11,186
COSTOS DE TRANPORTE 20% DESADUANIZACIÓN TRAMITES 5%		44,000 11,000	48,400 12,100			64,420 16,105		71,023 17,756	
SEGUROS, GARANTÍA Y OTROS 3,5% TOTAL COSTOS DIRECTOS COMPRA		7,700 <b>289,300</b>	8,470 <b>318,230</b>	,	10,249 <b>385,058</b>	11,274 <b>423,564</b>			
TOTALES		289,300	318,230	350,053	385,058	423,564	444,742	466,979	490,328

GASTOS DE IMPORTACION										
DENOMINACION	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
PROMOCIONES SERVICIOS BANCARIOS DE COMERCIO EXTERIOR 1,2% ** LICENCIA DE IMPORTACION SISTEMA ARANCELARIO Y OTROS 12%	2,000 3,472 100 26,400	300 3,819 20 29,040	300 4,201 20 31,944	300 4,621 20 35,138	20	5,337 20	300 5,604 20 42,614	300 5,884 20 44,745	300 6,178 20 46,982	6,487 20
TOTAL GASTOS DE IMPORTACIONES	31,972	33,179	36,465	40,079	44,755	46,242	48,538	50,949	53,480	56,138

\*Fuente Corpei

	VENTAS ANUALES											
RUBROS	AÑOS											
AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
VENTAS AL AÑO	440,000	484,000	532,400	585,640	644,204	676,414	710,235	745,747	783,034	822,186		
COMISIONES DE VENTAS 7%	30,800	33,880	37,268	40,995	45,094	47,349	49,716	52,202	54,812	57,553		
Total de Ingresos netos en US\$	409,200	450,120	495,132	544,645	599,110	629,065	660,518	693,544	728,222	764,633		

	AMORTIZ	ACION DE I	PRESTAM	0
SEMESTRE	CAPITAL	CUOTA	INTERES	AMORTIZACION
0	133,678			
1	125,754	15,945	8,021	7,924
2	117,355	15,945	7,545	8,399
3	108,451	15,945	7,041	8,903
4	99,013	15,945	6,507	9,438
5	89,010	15,945	5,941	10,004
6	78,405	15,945	5,341	10,604
7	67,165	15,945	4,704	11,240
8	55,250	15,945	4,030	11,915
9	42,620	15,945	3,315	12,630
10	29,233	15,945	2,557	13,388
11	15,042	15,945	1,754	14,191
12	0	15,945	903	15,042

**ANEXO N13** 

	ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS												
RUBRO/AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
VENTAS NETAS	409,200	450,120	495,132	544.645	599,110	629,065	660,518	693,544	728,222	764,633			
COSTOS DE VENTAS	289,300	318.230	350,053	385,058	423,564	444,742	466,979	490.328	514,845	540,587			
MARGEN BRUTO	119,900	131,890	145,079	159,587	175,546	184,323	193,539	203,216	213,377	<b>224,046</b>			
GASTOS ADMINISTRATIVOS	51,300	50,276	51,775	52,796	53,842	54,911	56,006	57,127	58,274	59,448			
GASTOS DE VENTAS E IMPORTACION	31,972	33,179	36,465	40,079	44,755	46,242	48,538	50,949	53,480	56,138			
DEPRECIACIONES	13,673	13,673	13,673	13.673	13,673	5,193	5,193	5,193	5,193	5,193			
GASTOS FINANCIEROS	15,566	13,548	11,281	8,734	5,872	2,657	0	0	0	0			
UTILIDAD BRUTA	7,389	21,214	31,885	44,304	57,403	75,320	83,802	89,947	96,430	103,266			
IMP. A LA RENTA 25%	1,847	5,303	7,971	11,076	14,351	18,830	20,950	22,487	24,107	25,817			
UTILIDAD DEL EJERCICIO	5,542	15,910	23,914	33,228	43,053	56,490	62,851	67,460	72,322	77,450			

			FLUJO	DE CAJ	A PURO						
RUBRO/AÑO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
INGRESOS											
VENTAS NETAS		409,200	450,120	495,132	544,645	599,110	629,065	660,518	693,544	728,222	764,633
COSTOS DE VENTAS		289,300	318,230	350,053	385,058	423,564	444,742	466,979	490,328	514,845	540,587
MARGEN BRUTO		119,900	131,890	145,079	159,587	175,546	184,323	193,539	203,216	213,377	224,046
EGRESOS											
GASTOS ADMINISTRATIVOS		51,300	50,276	51,775	52,796	53,842	54,911	56,006	57,127	58,274	59,448
GASTOS DE IMPORTACION		31,972	33,179	36,465	40,079	44,755	46,242	48,538	50,949	53,480	56,138
DEPRECIACIONES		13,673	13,673	13,673	13,673	13,673	5,193	5,193	5,193	5,193	5,193
FLUJO OPERATIVO		22,955	34,762	43,167	53,038	63,276	77,976	83,802	89,947	96,430	103,266
IMP. A LA RENTA 25%		5,739	8,690	10,792	13,260	15,819	19,494	20,950	22,487	24,107	25,817
FLUJO DESPUES DE IMP. A LA RENTA		17,216	26,071	32,375	39,779	47,457	58,482	62,851	67,460	72,322	77,450
EGRESOS CONTABLES (DEPRECIACIONES)		13,673	13,673	13,673	13,673	13,673	5,193	5,193	5,193	5,193	5,193
VALORES DE RESCATE Y CAPITAL		0	0	0	0	0	0,100	0,100	0	0,100	113,398
INVERSION	-167,098			-1,600			-1,600			-1,600	
FLUJO NETO	-167,098	30,890	39,745	44,448	53,452	61,130	62,076	68,045	72,654	75,916	196,041

TASA DE DESCUENTO	15.23%
VAN	122,913
TIR	28.21%

### **ANEXO N15 DETERMINACION DEL COSTO DE CAPITAL**

COSTO DE CAPITAL PRESTADO	12.00%
PRIMA DE GANANCIA ESPERADA	4.00%
TASA MINIMA ATRACTIVA DE RETORNO	16.00%
САМР	
Ke = Rf + B(E(Rm) - Rf)	15.23%
Rf**	11.46%
B = BETA SECTORIAL*	0.5
E(Rm) = RENDIMIENTO ESPERADO DEL MERCADO	19.00%
COSTO PROMEDIO PONDERADO DE CAPITAL	•
COSTO DE CAPITA PROPIO ACCIONISTAS rk	16.00%
PORCENTAJE DE CAPITAL DE LOS ACCIONISTAS	20.00%
COSTO DE CAPITAL DE PRÉSTAMO BANCARIO	12.00%
PORCENTAJE DE CAPITAL DE PRESTAMO BANCARIO	80.00%
NIVEL DE IMPUESTOS ECONOMÍA ECUATORIANA	25.00%
COSTO DE CAPITAL	10.40%

<sup>\*</sup> Se toma como un supuesto 0,5 debido a que no existen estudios sobre betas en Ecuador \*\* Rendimiento promedio de bonos globales al 17/01/06, BCE

	PUN	ITO DI	E EQU	ILIBRI	0					
RUBRO/AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
COSTOS FIJOS										
GASTOS ADMINISTRATIVOS										
SUELDOS Y SALARIOS	43,800	,	,	,	,	,	,	,	,	,
PROMCION Y LICENCIAS	2,100	320	320	320	1,020	320	320	320	320	320
PAPELERIA Y SUMINISTROS DE OFICINA	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
SERVICIOS BASICOS	4,000	2,000	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500
DEPRECIACIONES	13,673	13,673	13,673	13,673	13,673	5,193	5,193	5,193	5,193	5,193
PRESTAMO L/P	31,889	31,889	31,889	31,889	31,889	31,889	0	0	0	0
TOTAL COSTOS FIJOS	97,463	93,683	94,183	94,183	94,883	85,703	53,813	53,813	53,813	53,813
COSTOS VARIABLES										
COSTO DE COMPRA	289,300	318,230	350,053	385,058	423,564	444,742	466,979	490,328	514,845	540,587
GASTOS DE VENTAS E IMPORTACION	29,872	32,859	36,145	39,759	43,735	45,922	48,218	50,629	53,160	55,818
TOTAL COSTOS VARIABLES		-	-		467,299	-			568,005	596,405
TOTAL DE COSTOS	416 634	444 772	480 380	519 000	562 182	576 367	569 011	594 770	621 818	650,219
10172 52 000100	+10,004	,//2	400,000	0.10,000	002,102	010,001	000,011	55 <del>7</del> ,776	021,010	000,210
PUNTO DE EQUILIBRIO EN DOLARES	416,634	444,772	480,380	519,000	562,182	576,367	569,011	594,770	621,818	650,219

	F	RECUPERACION DE LA II	NVERSIÓN	
AÑO	FLUJO NETO	FLUJO NETO ACUMULADO	INVERSION	RECUP (%)
0	0	0	-33,420	0
1	2,892	2,892	-30,528	0
2	11,242	14,134	-16,394	42
3	15,379	29,513	13,119	88
4	23,746	53,259	66,379	159
5	30,709	83,968	150,347	251
6	30,850	114,818	265,165	344
7	68,045	182,863	448,028	547
8	72,654	255,517	703,545	765
9	75,916	331,432	1,034,977	992
10	196,041	527,473	1,562,450	1,578

Elaboración: Autor del Proyecto

La totalidad de la Inversión se recupera en el Transcurso del año 4

	ANALISIS DE SENSIBILIDAD		
CASO	SUPUESTOS:	VAN	TIR
1	Situación inicial	212,616	51%
2	Incremento del 20% del precio del producto	756,930	212%
3	Reduccion del 20% del precio del producto	-400,552	
4	Incremento del 20% de venta del producto	476,059	112%
5	Reduccion del 20% de venta del producto	11,064	11%
6	Incremento del 20% del precio del producto e incremento del 20% en la venta	1,241,177	349%
7	Reducción del 20% del precio del producto y reducción del 20% en la venta	-419,926	
	MAXIMO DE SENSIBILIDAD		
8	Máxima caida de precio	-8.09%	
9	Máxima caida de ventas	-21%	

### **FUENTES Y BANDEJAS**

P-15		<del>very a my a ser a profesione all ma</del>	The control of the second of t	The same of the sa		ndi sa
	GORAA	CAPACIDAD C-C-	iba m	A being	Man a	
		200	150	113	20	400
	Piotom a Donate		12.5	Man con		Age of the second secon
	-	-		_		

P-20			1. Tage 2. Ba			
	FORMA	CAPACIDAD C.C.	Arriba (	Abejo m.m.	Altura	
The state of the s		<b>51</b> 0	185	145	23.5	600
	Tones.	TAPA		Man, Oca		
	Pestaña Horizontal	A Plástica Pre	Formada	_		

P-23				40.			
		T. A. A.	C-C		Abelo H.A.	Minne	
age.	MIL.		800	230	210	23	250
	, 75°°	9708-A	APA		Hara cal	rai dense.	
		Pestaña Horizontaí	A Plástica Pre	Formada	-		

P-26				7.7.7.		
	Holysu.	CAPACIDAD C.C.	Arriba m.m.	Abajo m.m.	Altura	
		970	250	230	23	300
and the same of th	FIDRMA S BIORDE	ТАРА		Mác Cerrad		
· .	Pestaña Horizontal	- 1		-		

P-30			- 24			
and the second s	FORMA	CAPACIDAD	Arriba Tum.	Anen		
dimiti		1320	286	253	25	300
The second second second	FORMA BORDE	TAPA		Mar. Lan		
	Pestaña Horizontal	-		_		

P-33					vita - contra	34.5 24.5
	FORMA	CAPACIDAD C.C.	Arriba m.m.	Abajo m.m.	3 4,1 - 3,1	
	-	2400	326	300	32	100
	WOTENA TRUKDE	TANKA		Mág Cer	e de la composition della comp	
	Pestaña Horizontal	-		-		

P-333				1984 to \$1.00		
	Time!	CAPACIDAD C.C.		Abanto Historia	All an ex	
Age and the second second	-	<b>16</b> 30	310	300	25	300
	despera	TAPA		Pag Pag		
	Pestaña Horizontal					

### **PLATOS**

P-15							
		FORMA	CAPACIDAD C.C.	acriba In m	Abrijo Buon.		N. S.
			200	150	113	20	400
	And and and and		10.0	A Company	1500		
		-	-		-		

P-20						
	FIGRIA	CAPACIDAD	Arriba m.m.	Abajo m.m.		
NATURAL DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE PRO		510	185	145	23.5	6 <b>0</b> 0
	FORMA EDRDE	TAPA		Mág. Cer	radora	diam-
	Pestaña Horizontal	A Plástica Pre	Formada			

P-23	a de la composition della comp				and an examination of the contract of the cont	
	The State of	APAGIDAD C		Abajo Dim	Hotale Tracking	S-80
211 - La		800	230	210	23	250
The second secon	TOPMA KORDE	TAPA		Man Cer	alilora V	
	Pestaña Horizontal	A Plástica Pre l	Formada	-	•	

P-26						
	FORMA	CAPACIDAD	Arriba m.m.	Abajo m.m.	Allenya	
		970	250	230	23	300
The second secon	FORMA BORDE	TAPA		5	14.34	
	Pestaña Horizontal	•		_		

P-30						as
wat Minami	FORMA	CAPACIDAD C.C.	Arriba m.m.	Abalo Hittl		
		1320	286	253	25	300
	FORMA BORDE	TAPA		Mág. Cer	eri (alm	
	Pestaña Horizontai	-		-		

P-33						
	TOUMA	CAPACIDAD - CC			<b>E</b> district	
	<b>-</b> .	2400	326	300	32	100
	FORMA BURDE	ž TAA			rice or a	
	Pestaña Horizontal	-		-		

P-333						
	Pokela	CAPACIDAD C.C.	Arriba m.m.	Abaria Bi-m	Aliment	
The state of the s	-	1630	310	300	25	300
	record to MA	TATA		Máq. Cor	matara.	
	Pestaña Horizontal	•		-		

## **TARRINAS**

PD-500		e de se e e e e e e e e e e e e e e e e	r i y was pinggar. Masar ay a ayar		**************************************	
	TORGEA.	CAPACIDAD CC.	Anriba man	Abeje m.m.	Film.	12-6
		800	135	105	87	600
Lines of the control	BORMA BORDE	TAPA		Mag. Car	erdore.	
, control ,	Pestaña Horizontal	-		-		

PD-1000						
	J. ORLA	C.E.	Arriba m.m.	Abayo H.H.	Allma	
		1400	170	132	88	600
	EORMA EKORDE	ТАРА		Mag. Dec	antona	
	Pestaña Horizontai		-	-		

BL	Santa Sa Santa Santa Sa					
	Tank MA	EAPACIDAD E.C	Arriba m.m.	Abajo m.m.	Altura	
	Opcional Grofado	645	231 x 69	208 x 49	49	800
	野RMA DORDE	TAFA		Mág. Cen	reciona	
	Pestaña Horizontal	-		-		

BL-2						
	 PORMA	CAPACIDAD G.C.	Arriba m.m.	Abajo m.m.	Altara	
	Opcional Grofado	400	213 x 72	190 x 49	41.5	800
Ŧ,	FORMA NORTE	<b>Д</b> ТАРА		Mán Cer	1 3 1 1 1 1	
	Pestaña Horizontal	•		_		

B-60								7.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
	FORMA	CAPACIDAD C.C.	Arriba	Abajo m.m.	Allena			
<b>35</b> 41	y e u	1 TEL	Opcional Grofado	570	225 x 65	2 <b>05</b> x 45	50	800
****	4	FORMA BORDE	224548-149)		Mari. Car	radions.		
			Pestaña Horizontal	-		-		

B-80				The state of the s	29	Maria de la composición dela composición de la composición de la composición dela composición dela composición dela composición de la composición de la composición de la composición de la composición dela composición de la composición dela composición de	
2.50	FORMA	CAPACIDAD C.C.	e Asart I e	Aboje	Albung		
<b>S</b> 1		-	700	85 x 199	5 <b>9</b> x 171	52	800
3%	***	FORMA BORDE	TAPA		Mág. Car	arterio	The state of
		Pestaña Horizontal	-		-		

B-260								
		******	FDRMA -	CAPACIDAD C.C.		Aleryn m	a anni Miliona	
<b>ા</b> લું માં	U	1 15 16	-	400	75 x 185	<b>45</b> x 155	47.5	1300
			FORMA BORDE	ТАРА		Maq. Cer	adora	and the
			Pestaña Horizontal	-		-		

..

## VASOS

V-100					and relative bases of the	
	FORMA	LAPACIDAD F 2.c.	Carloner 11 - 11	). Aloujo math		
		110	60	50	46	1000
	EOREA EUROE	TANK		Man, Con	adar.	
	Pestaña Vertical	-		-		

V-120			we the grade of the second				
		DORMA	CAPACIDAD E.C.	Arriba man		Aires	
	4C25		125	63	40	60.5	1000
		FIDENA MORDE	13 FVENTAP		Man, Cer		
		Pestaña Horizontal	E. Aluminio Pr	e Formada	-		

V-130			الله الله الله الله الله الله الله الله			
	TORMA	CAPACIDAD C.C.	Arriba 10.00	Atlant m.m.	Alba	
		135	79	55	41.5	500
	TORNA BORDE	AT A		Miss. Car	rodom	
	Pestaña Horizontal	E. Aluminio Pre	Formada	-		

V-230	Salar Arthur Salar S					
•	FERMA	C:C:	Arriba m.m.	Abajo m.m.	Altura	n. X
		230	86	60	58	500
	FORMA BURDE	TAPA		Mág. Cer	radora	
	Pestaña Horizontal	Pestaña lorizontal E. Aluminio Pre Formada		-		

### **VARIOS**

Cenicero Plateado							
	Porto Inte			24 (27) 31 (1)	<b>I</b> i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		
			87	5	10	1000	
	BORDE	TAPA		Resign Team			
,	Pestaña Horizontal	-		-			