ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

PLAN DE NEGOCIOS DE UNA MICROEMPRESA QUE RECOPILARÁ, PROCESARÁ Y COMERCIALIZARÁ "BASURA ELECTRÓNICA". PRESENTACIÓN DEL PROTOTIPO "PRE-DISEÑO DE UNA PLANTA PILOTO QUE RECICLA Y PROCESA LA "BASURA ELECTRÓNICA" EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL".

TELLO LOPEZ CAMILO FERNANDO
MENA VILLAFUERTE MARCELO ALEXANDER


BASURA
ELECTRONICA

Introducción

- Análisis del crecimiento de la basura electrónica.

- Brindar alternativas de solución al crecimiento de la basura electrónica en nuestro entorno.

- Emprendimiento realizado.

Oportunidad / Necesidad satisfecha

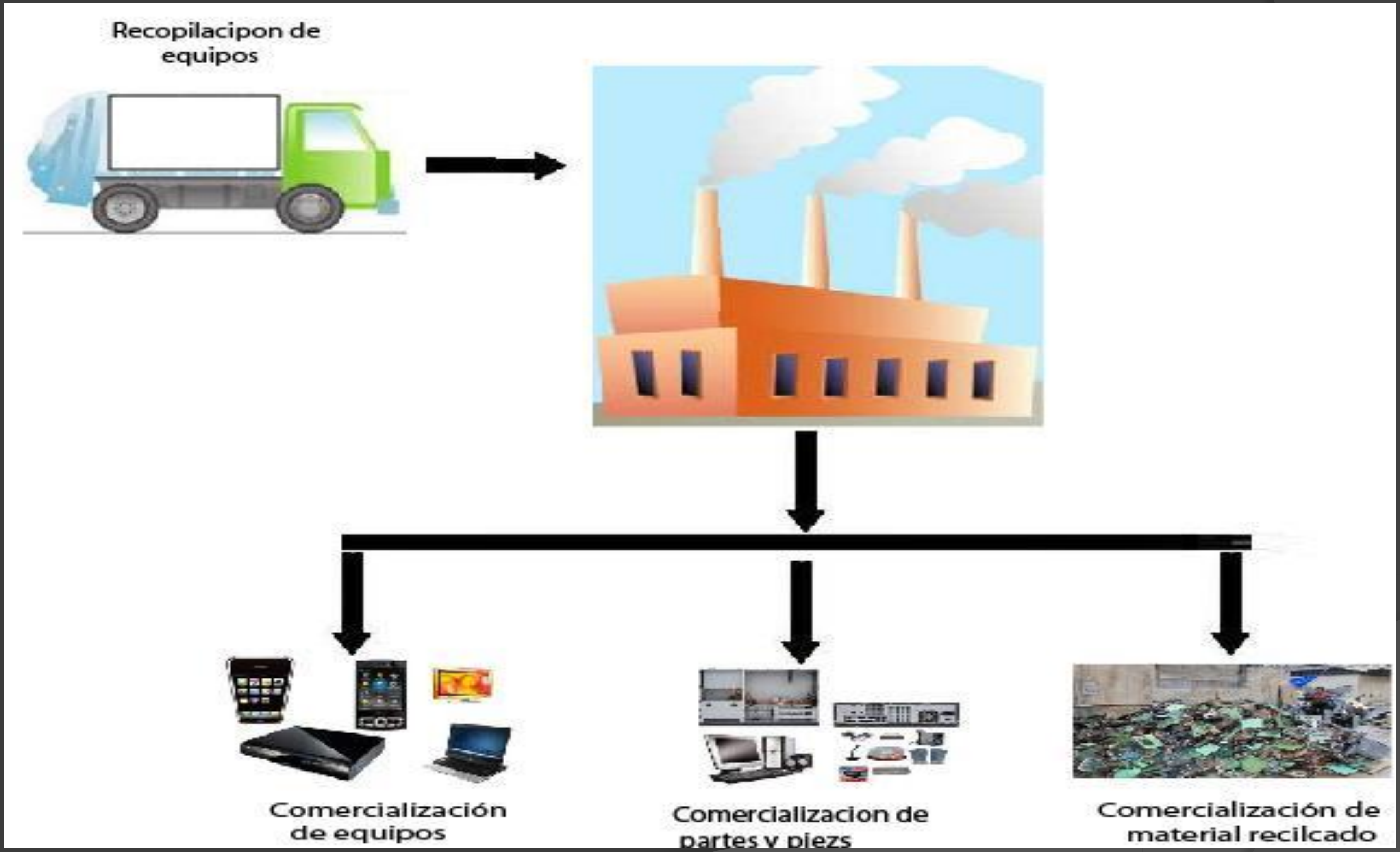
- **Oportunidad.-**

Al no existir fábricas, empresas, industrias o personas naturales que se dediquen al negocio de reciclaje de basura electrónica, es aprovechada por nosotros para poder realizar nuestro emprendimiento.

- **Necesidad.-**

Eliminar progresivamente este tipo de basura y a su vez obtener un beneficio económico.

Descripción General



Misión y Visión

- **Misión**

Proporcionar y trabajar en soluciones para el reciclaje de la "basura electrónica" y generar ingresos económicos a base de su procesamiento y comercialización.

- **Visión**

Ser la empresa líder en el Ecuador en reciclar "basura electrónica" y en el cuidado del medio ambiente

Objetivos generales de la Microempresa

- Fomentar e Impulsar el reciclaje de la “basura electrónica” en el país para crear plazas de trabajo y reducir la contaminación.

- Concienciar a la población de Guayaquil y posteriormente del Ecuador de la importancia del reciclaje de la “basura electrónica”.

- Eventualmente, ser proveedores de materia prima para las empresas, fábricas o industrias fundidoras de metales y plásticos en Guayaquil.

Objetivos generales de la Microempresa

- En un plazo de máximo 2 años luego de consolidarnos como una Microempresa líder en el reciclaje de “basura electrónica” en la ciudad de Guayaquil procedemos a ampliar nuestros horizontes hacia la ciudad de Quito, y otras del país.

- Una vez cumplida nuestras metas tanto en Guayaquil y Quito se crearía nuevos procesos y se reciclaría otros tipos de materiales para la sostenibilidad de la empresa y el cumplimiento de una labor social como es el cuidado del medio ambiente.

Propuesta de valor

- La microempresa tiene un fuerte compromiso socio-ambiental por cuidar el medio ambiente y su entorno.
- Contribuye al desarrollo social por medio de apertura de oportunidades de trabajo para las personas muy pobres y de escasa o nula escolaridad.
- Ser una microempresa que ayuda a las Instituciones, Empresas, Universidades, etc., a desalojar de todo equipo electrónico que lo tenga en desuso o apilados en sus bodegas sin tener un lugar donde poder depositar esta “basura electrónica”.

Producto y Servicio

- **Producto “Prototipo”**

Que se desarrolla, consiste en el Pre-Diseño de una “Planta Piloto” para recopilar, procesar y reciclar la “basura electrónica” en la ciudad de Guayaquil.

- **Servicios**

a.- Recopilación de los equipos.

b.- Comercialización de los equipos reparados.

c.- Comercialización de partes y piezas.

d.- Comercialización de material reciclado.

Clientes

#	Servicio que ofrecemos	Clientes posibles segmentos	Actividad
a	Recopilación de equipos electrónicos	Instituciones públicas	Educación, Ministerios, Municipios. Telecomunicaciones, ventas computadoras.
		Empresas privadas	
		Personas Naturales	
b	Equipos reparados, de "segunda vida"	Instituciones públicas	Servicio público Educación. Servicio social. Trabajo personal, artesanal, etc.
		ONGs	
		Personas Naturales	
c	Partes y piezas reutilizables	Microempresas comerciales de equipos electrónicos y computadoras	Comercio equipos electrónicos y de computación. Reparación equipos electrónicos. Educación.
		Instituciones educativas	
d	Material reciclado, de desecho	Fundidoras	Especialistas en usar materia prima producto de la "basura electrónica" para fundirla y tratarla de una manera adecuada.
		Exportación	

Competencia

- Al no existir una entidad o empresa en al actualidad que se encargue de recopilar, procesar y comercializar la “basura electrónica” en la ciudad de Guayaquil, ni en el Ecuador, no tenemos competidores directos ni indirectos.

- Unos posibles sustitutos pueden ser empresas extranjeras que vean en nuestro medio una oportunidad de incursionar en el campo de la “basura electrónica” o la misma empresa que se dedica a recolectar la basura en Guayaquil llamada Vachagnon.

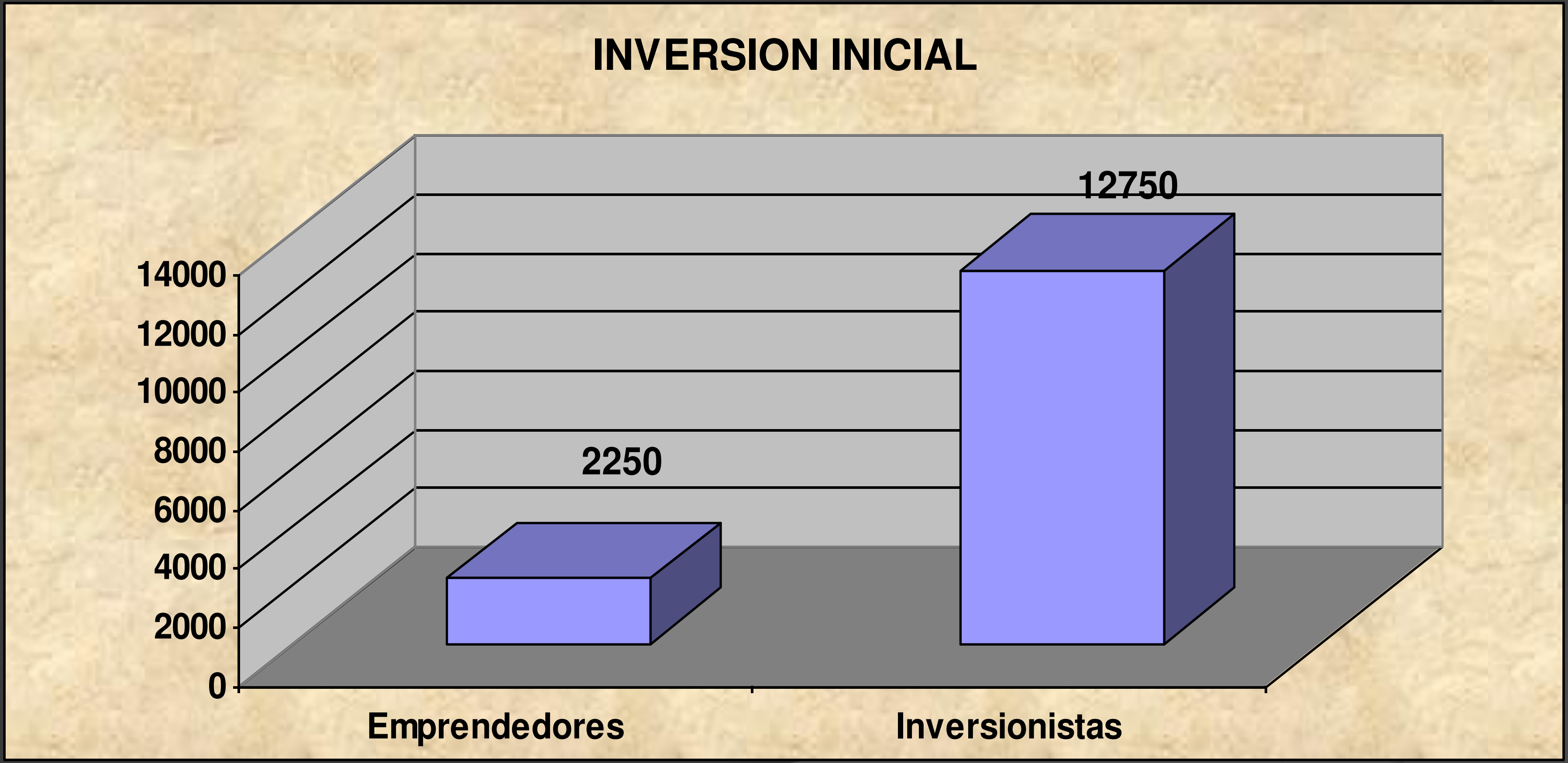
Análisis de Mercado

Mercado Objetivo

			Mercado Objetivo					
Servicio	Unidad	Unidades Potenciales	%	1er. Año	%	2do. Año	%	3er. Año
a	comp./equipos	0	10%	0	20%	0	40%	0
b	comp./art.	0	10%	0	20%	0	40%	0
c	partes/piezas	0	10%	0	20%	0	40%	0
d	toneladas "basura"	16.930	10%	1.693	20%	3.386	40%	6.772

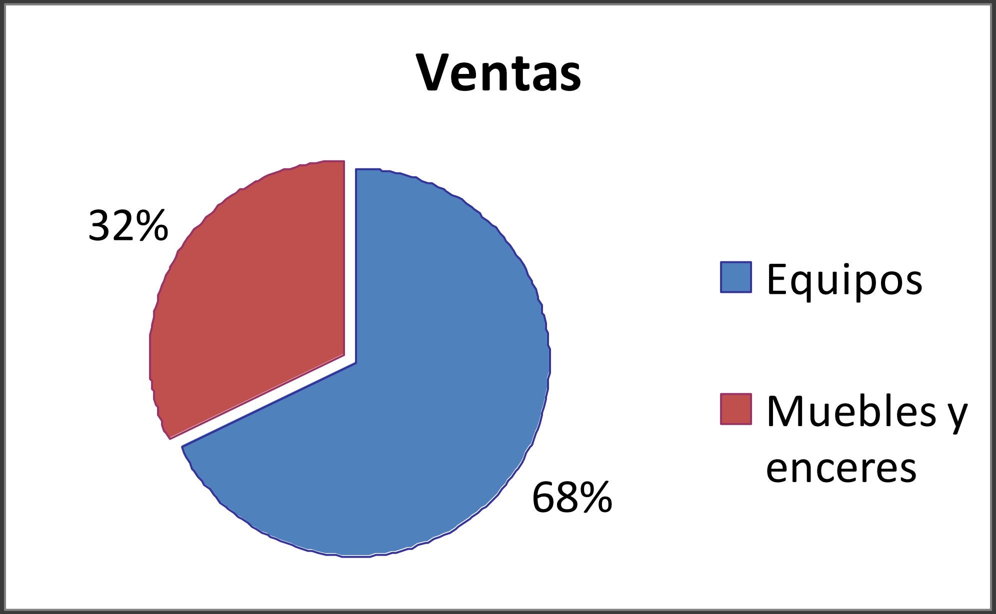
Análisis Económico

- Inversión de $15000 - Socios Fundadores



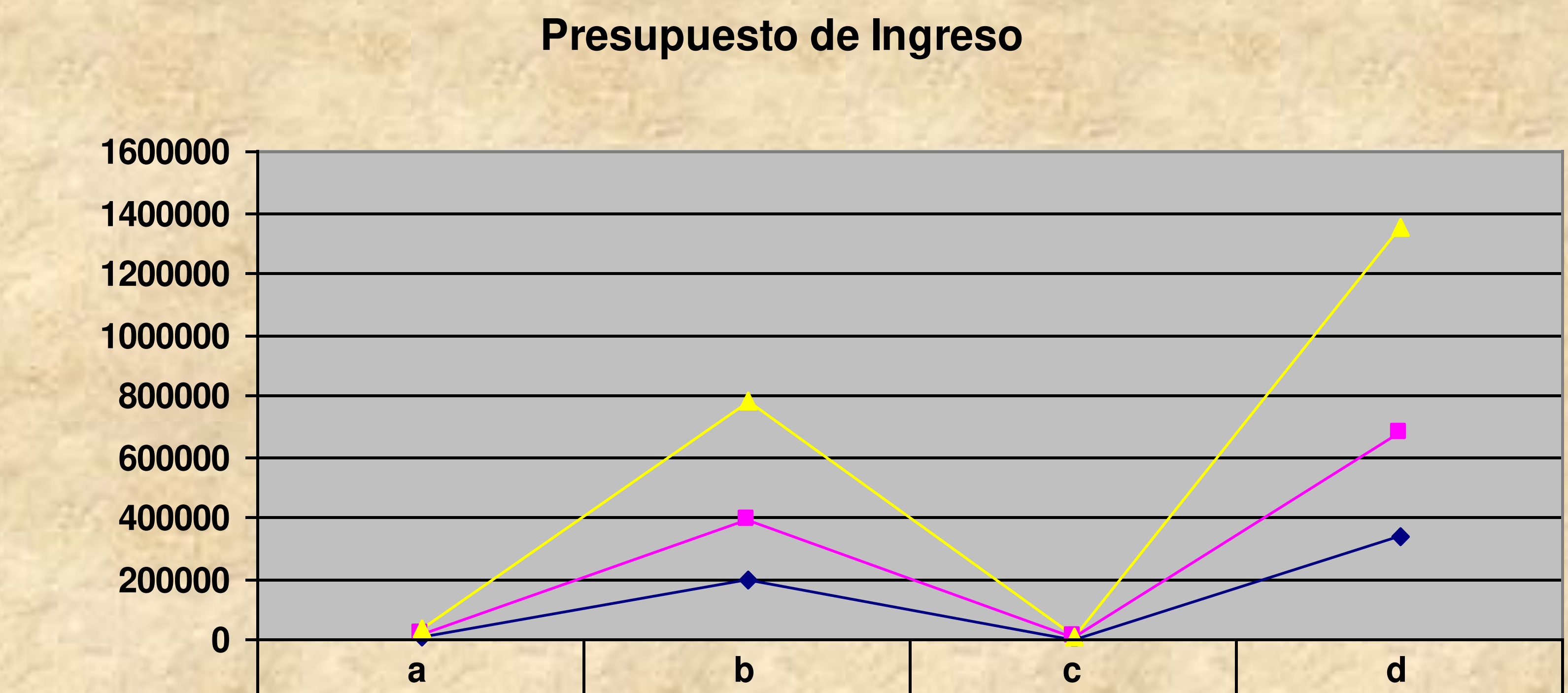
Análisis Económico

- Inversión en Activos Fijos



Análisis Económico

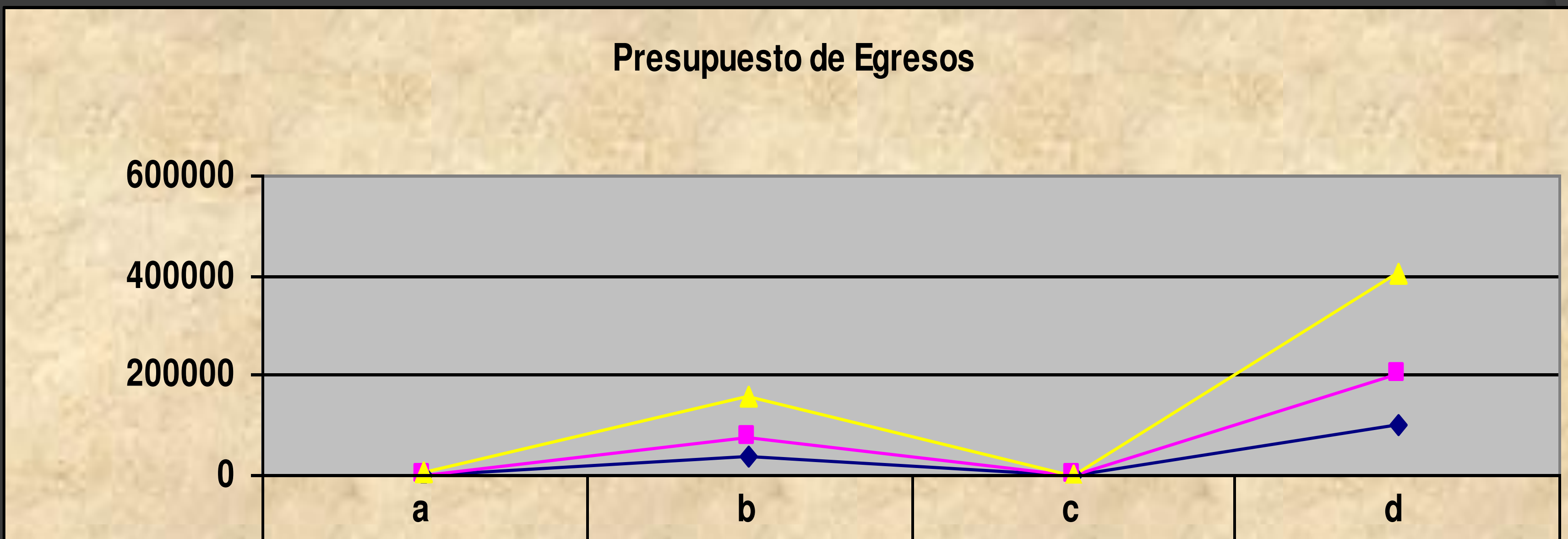
- Presupuesto de Ingresos ($)



	a	b	c	d
1er. Año	7904	194900	2727	338600
2do. Año	15806	389860	5454	677200
3er. Año	31613	779720	10908	1354400

Análisis Económico

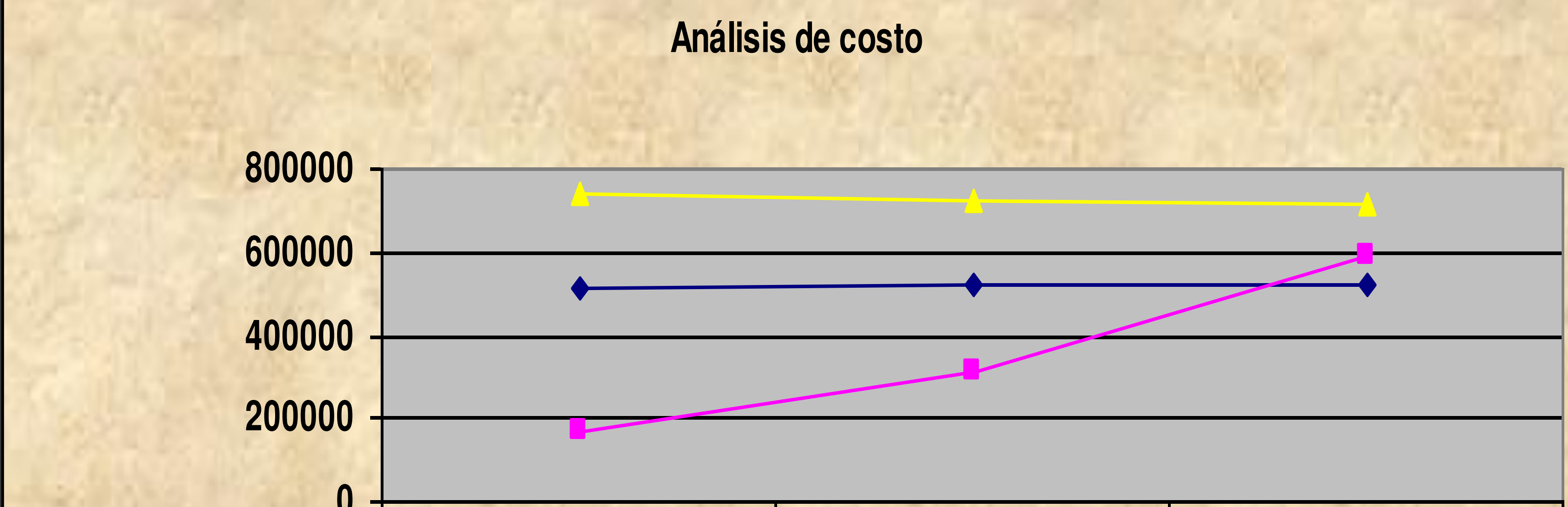
- Presupuesto de Egresos ($)



	a	b	c	d
1er. Año	790	38980	227	101580
2do. Año	1581	77960	455	203160
3er. Año	3162	155920	909	406320

Análisis Económico

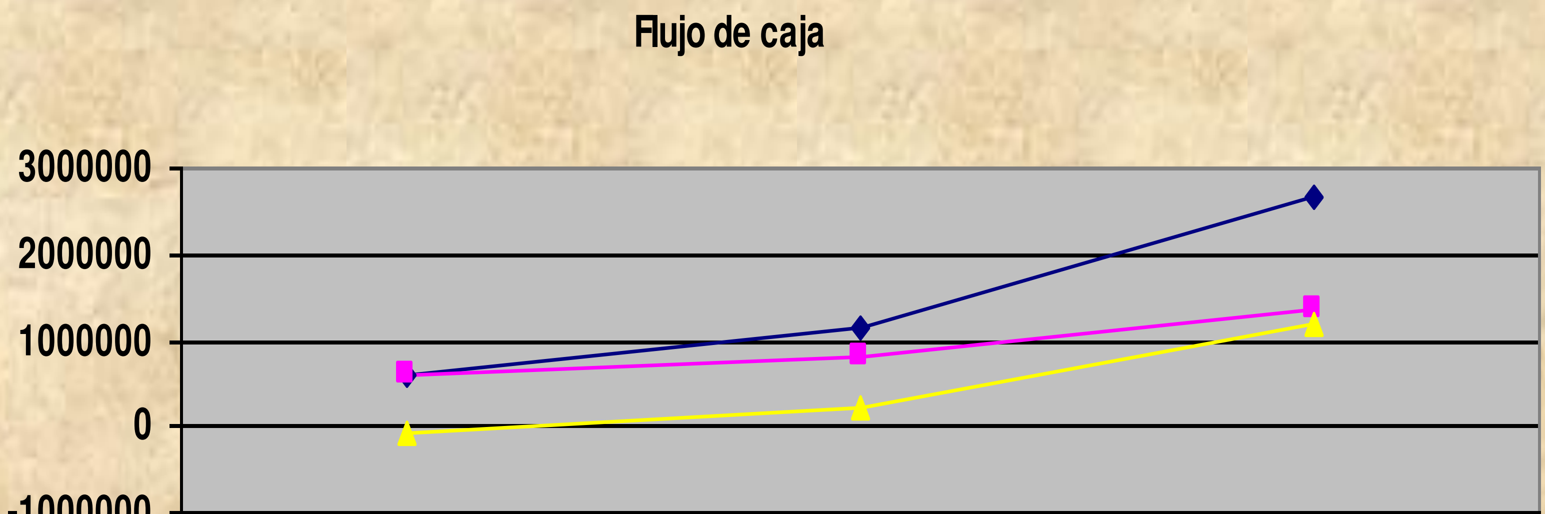
- Análisis de costo ($)



	1er. Año	2do. Año	3er. Año
Costos fijos	517036	518794	522138
Costos variables	165578	308355	592771
Pto. De Equilibrio	743187	723897	717550

Análisis Financiero

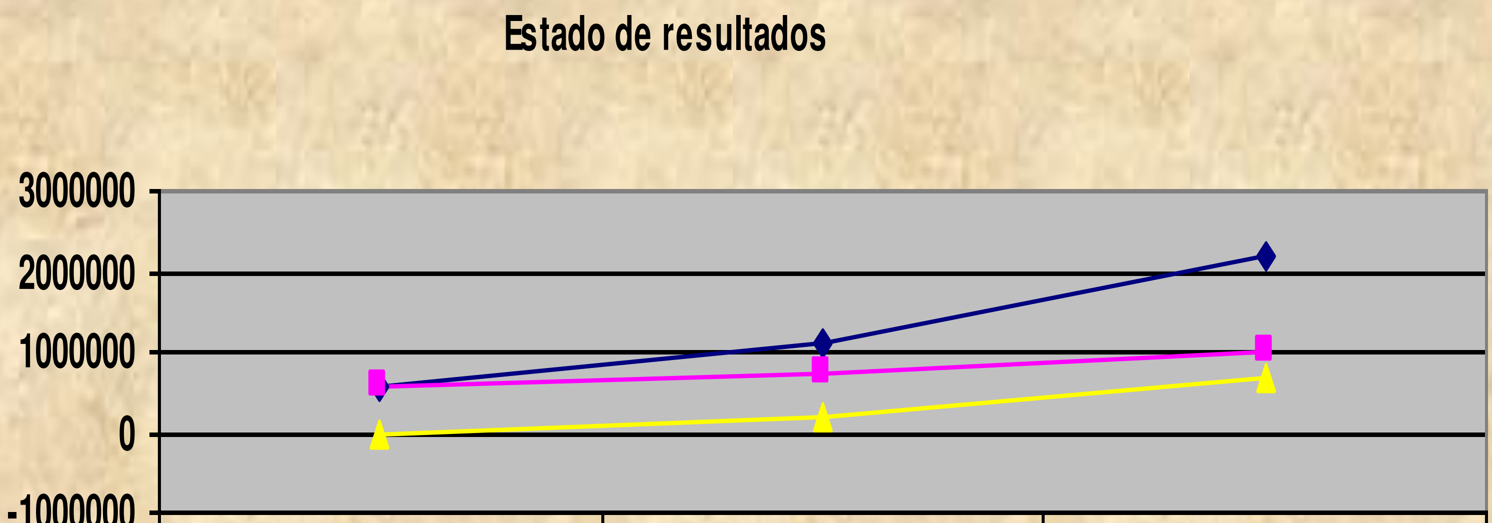
- Flujo de caja ($)



	1er. Año	2do. Año	3er. Año
Ingresos	605285,41	1126490,534	2644853,734
Egresos	586830,52	797708,088	1346240,156
Caja Final	-81545,11	228782,446	1198613,578

Análisis Financiero

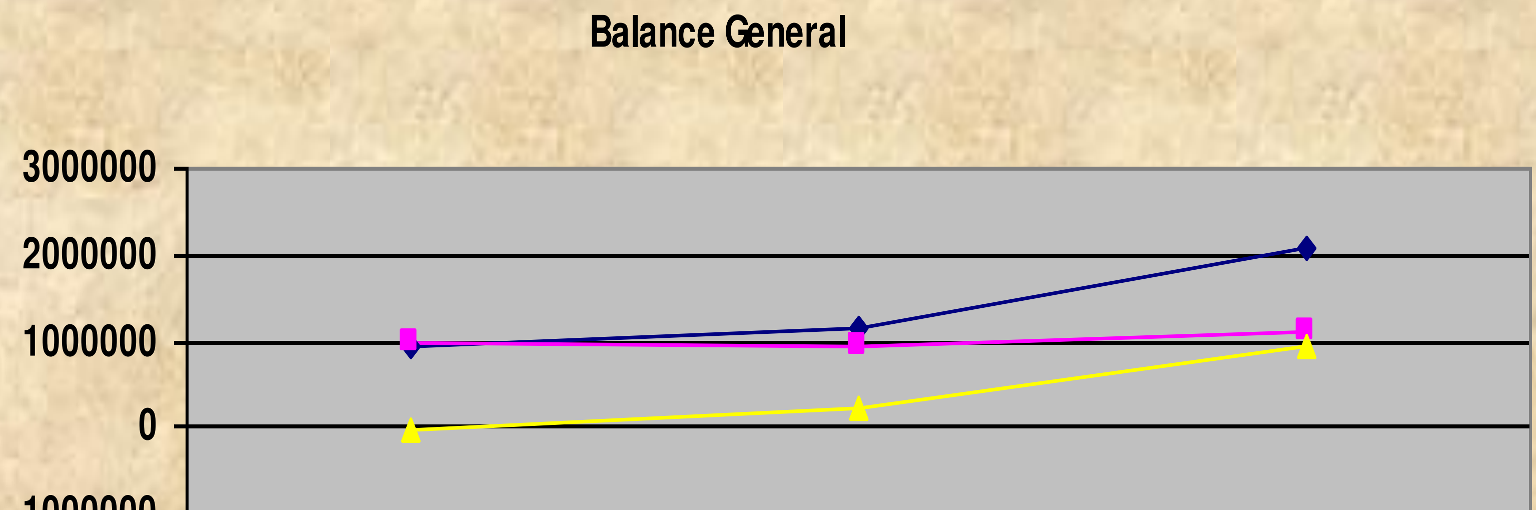
- Estado de resultado ($)



	1er. Año	2do. Año	3er. Año
Ventas Netas	544131	1088320	2176641
Costos	583904	729479	1017333
Utilidad Neta	-39773	205885	665153

Análisis Financiero

- Balance general ($)



	1er. Año	2do. Año	3er. Año
Activos	956771,62	1134067,58	2063295,43
Pasivos	981545,11	930079,8879	1120249,055
Patrimonio	-24773,49	203987,6921	943046,3751

Análisis Financiero

- Tasa Interna de Retorno (TIR): 39%
- Valor actual neto (VAN): $957.227
- Periodo de pago descontado: 3 años

Por lo tanto el negocio es **viable**

Conclusiones

1) Un problema que debemos volver de conocimiento general son los desechos electrónicos y de consumo de productos electrónicos, además tener una idea de la generación potencial actual y futura de estos desechos; sin embargo, aun existen algunas lagunas con respecto a información más precisa sobre los patrones de consumo y, particularmente, de las alternativas de almacenamiento y ciclo de vida para los desechos electrónicos.

2) Así mismo, se carece de una infraestructura formal para el manejo de estos desechos en sus diversas etapas, aunque el mercado informal es una realidad.

3) Existen diversos métodos para estimar las cantidades globales de desechos electrónicos.

Conclusiones

4) Con la implementación de RECYCLA ECUA S.A. estaremos introduciendo en el mercado un nuevo sistema de reciclaje de "basura electrónica", el cual es muy favorable para mejorar el sistema de reciclaje de la "basura electrónica" que actualmente las empresas, industrias, instituciones y personas no cuentan.

5) Con la presentación de esta tópico estamos promoviendo el interés por la creación de nuevos emprendimientos que ayudan al desarrollo económico del país. Este tópico presenta como desarrollo un prototipo que sin duda puede tener mejoras para hacer más eficiente y económicas sus funciones.

Recomendaciones

1) El desmantelamiento y procesamiento son importantes, pero solo como etapas intermedias.

2) El procesamiento final (recuperación de materiales), es crucial para la generación de valor y control de tóxicos. Las fundiciones integradas pueden lograr recuperaciones mayores de metales preciosos de cobre.

3) Todas las etapas tienen que estar interconectadas cercanamente.

4) Eliminar el déficit estructural para productos de consumo (“ciclos abiertos”), aún a precios altos.

5) Concepto de responsabilidad compartida con la sociedad, gobierno empresas privadas.

6) Patrones de consumo para el desarrollo del inventario.

7) Redes informales de acopio.

Gracias por su atención