

**Inversión total requerida**

<b>INVERSIÓN TOTAL REQUERIDA</b>		
<b>RUBRO</b>	<b>VALOR DE LA INVERSIÓN INICIAL</b>	
	<b>PARCIAL</b>	<b>SUBTOTAL</b>
<b>INVERSIÓN EN ACTIVOS FIJOS</b>		
Maquinaria (haga relación)	\$ 27.000.000	
Equipo o herramientas	\$ 350.000	
Muebles de oficina (haga relación)	\$ 1.600.000	
Computadores (haga relación)	\$ 1.550.000	
Software (información, libros otros)	\$ -	
Terrenos (haga relación)	\$ -	
Edificio (planta y oficina) (haga relación)		
Locales (puntos de ventas) (haga relación)	\$ 1.200.000	
<b>SUBTOTAL INVERSIÓN ACTIVOS TANGIBLES (1)</b>		<b>\$ 31.700.000</b>
<b>ACTIVOS INTANGIBLES:</b>		
<b>SUBTOTAL INVERSIÓN ACTIVOS INTANGIBLES (2)</b>		<b>\$ -</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN EN ACTIVOS FIJOS (3=2+1)</b>		<b>\$ 31.700.000</b>
<b>INVERSIÓN EN CAPITAL DE TRABAJO</b>		
<b>CAPITAL DE TRABAJO NETO OPERATIVO (KTNO)</b>		
Cartera (según política establecida)	\$ 19.600.000	
+ Inventario (un promedio mensual)	\$ 487.539	
- Cuentas por pagar (crédito promedio concedido por proveedores)	\$ 3.819.820	
<b>=SUBTOTAL KTNO (4)</b>		<b>\$ 16.267.719</b>
+ Costo fijo (para un período considerado por mes o fracción) (5) (*)	\$ 9.870.394,00	<b>\$ 9.870.394</b>
<b>= SUBTOTAL KTNO incluida reserva para costo fijo (6=4+5)</b>		<b>\$ 26.138.113</b>
<b>CAPITAL PARA CREAR MARCA</b>		
Promoción (promedio mensual presupuestado año 1)	\$ 125.000	
<b>SUBTOTAL CREACIÓN DE MARCA (7)</b>		<b>\$ 125.000</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN EN CAPITAL DE TRABAJO (8=6+7)</b>		<b>\$ 26.263.113</b>
<b>INVERSIÓN TOTAL (9=3+8)</b>		<b>\$ 57.963.113</b>

### Financiación de la Inversión Requerida

<b>FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN REQUERIDA</b>							
<b>Fuentes de financiación 1</b>	<b>Valor a financiar 2</b>	<b>Participación % 3=2/IT</b>	<b>Destinación de recursos 4</b>	<b>Condiciones de financiación</b>			
				<b>Línea 5</b>	<b>Plazo 6 Años</b>	<b>Tasa de Interés Anual 7</b>	<b>Forma de pago 8</b>
Emprendedores	\$ 57.963.113	100,0%	Capital de trabajo (KT)	-	4	0,19	Utilidades y flujo de caja libre
Inversores K de riesgo		0,0%	(KT) y Activos Fijos (AF)	-			Utilidades y flujo de caja libre
Banco 1	\$ 0	0,0%	Activos Fijos (AF)	Ordinaria	0	0%	Trimestre vencido
Banco 2	\$ 0	0,0%	Activos Fijos (AF)	Fomento	0	0%	Trimestre vencido
Banco 3	\$ 0	0,0%	Activos Fijos (AF)		0	0%	Trimestre vencido
<b>Total</b>	<b>\$ 57.963.113</b>	<b>100%</b>	<b>Inversión</b>	-		-	-

**Valoración del Margen de Contribución Unitario Nacional**

VALORACIÓN DEL MARGEN DE CONTRIBUCIÓN UNITARIO								
PORTAFOLIO DE PRODUCTOS	% Mcu Año 1	% Mcu Año 2	% Mcu Año 3	% Mcu Año 4	% Mcu Año 5	El Mcu es		
						B	R	M
A	56%	40%	40%	40%	40%	x		
B	52%	40%	40%	40%	40%	x		
C	56%	40%	40%	40%	40%	x		
D	86%	72%	72%	72%	72%	x		
E								

**Valoración del Margen de Contribución Unitario de Exportación**

VALORACIÓN DEL MARGEN DE CONTRIBUCIÓN UNITARIO								
PORTAFOLIO DE PRODUCTOS	% Mcu Año 1	% Mcu Año 2	% Mcu Año 3	% Mcu Año 4	% Mcu Año 5	El Mcu es		
						B	R	M
A								
B								
C								
D								
E								

**Participación en Venta % Nacional**

Participación en Ventas %					
PORTAFOLIO DE PRODUCTOS	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
A	12%	12%	12%	12%	12%
B	13%	13%	13%	13%	13%
C	70%	70%	70%	70%	70%
D	5%	5%	5%	5%	5%
E					
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%

**Participación en Venta % de Exportación**

Participación en Ventas %					
PORTAFOLIO DE PRODUCTOS	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
A					
B					
C					
D					
E					
TOTAL	0%	0%	0%	0%	0%

### Depreciación

<b>Activo</b>	<b>Valor</b>	<b>Costo fijo mes depreciación</b>
Vehículos	\$ 0	\$ -
Maquinaria y equipos	\$ 27.000.000	\$ 225.000
Mubles y enseres	\$ 3.150.000	\$ 26.250
Edificios	\$ 1.200.000	\$ 5.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 30.150.000</b>	<b>\$ 251.250</b>

<b>ANUAL</b>	<b>\$ 3.015.000</b>
--------------	---------------------

**Valoración del Mercado Potencial**

VALORACIÓN DEL MERCADO POTENCIAL					
PRODUCTO 1	Nº COMPRADORES INTERESADOS EN EL BIEN 2	FRECUENCIA USO/MES 3	VENTA POT. UNIDADES 4=(2)*(3)	PRECIO VTA PROBABLE 5	MERCADO POTENCIAL 6=(4)*(5)
Desechable Azul Intenso	1.185	2	2.370	\$ 15.000	\$ 35.550.000
Desechable Verde aguamarina	1.185	2	2.370	\$ 15.000	\$ 35.550.000
Desechable Azul Cielo	1.185	1	1.185	\$ 15.000	\$ 17.775.000
Antifluido Blanco	1.185	1	1.185	\$ 65.000	\$ 77.025.000
E			0	\$ -	\$ -
<b>TOTAL</b>			<b>7.110</b>		<b>\$ 165.900.000</b>

**Valoración del Mercado Objetivo**

VALORACIÓN DEL MERCADO OBJETIVO					
PRODUCTO 1	Nº COMPRADORES INTERESADOS EN EL BIEN 2	FRECUENCIA USO/MES 3	VENTA POT. UNIDADES 4=(2)*(3)	PRECIO VTA PROBABLE 5	MERCADO OBJETIVO 6=(4)*(5)
Desechable Azul Intenso	296	2	593	\$ 15.000	\$ 8.887.500
Desechable Verde aguamarina	296	2	592	\$ 15.000	\$ 8.880.000
Desechable Azul Cielo	296	1	296	\$ 15.000	\$ 4.440.000
Antifluido Blanco	296	1	296	\$ 65.000	\$ 19.240.000
E			0	\$ -	\$ -
<b>TOTAL</b>			<b>1.777</b>		<b>\$ 41.447.500</b>

**Valoración de participación en el mercado (año 1)**

VALORACIÓN DE PARTICIPACIÓN EN EL MERCADO (AÑO 1)					
PRODUCTO 1	Nº COMPRADORES INTERESADOS EN EL BIEN 2	FRECUENCIA USO/MES 3	VENTA POT. UNIDADES 4=(2)*(3)	PRECIO VTA PROBABLE 5	PARTICIPACIÓN EN EL MERCADO 6=(4)*(5)
Desechable Azul Intenso	40	2	79	\$ 15.000	\$ 1.185.000
Desechable Verde aguamarina	40	2	80	\$ 15.000	\$ 1.200.000
Desechable Azul Cielo	40	1	40	\$ 15.000	\$ 600.000
Antifluido Blanco	40	1	40	\$ 65.000	\$ 2.600.000
E			0	\$ -	\$ -
<b>TOTAL</b>			<b>239</b>		<b>\$ 5.585.000</b>

**CAPACIDAD INSTALADA**

Costos Fijos	9.995.394,00
Porcentaje que de la CI es para cubrir Costos Fijos	15%
CI \$	66.635.960
Precio Promedio Ponderado	29.500
CI unidades	2.259
CI unidades año	27.106
CI con desperdicios (Año)	18.974
CI con desperdicios (Mes)	1581

### Costos Fijos mensuales

<b>COSTOS FIJOS</b>		
<b>Rubros</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
<b>Generales de Administración</b>		
Arriendo	\$ 1.200.000	
Aseo	\$ 10.000	
Cafetería	\$ 25.000	
Papelería	\$ 230.000	
Salarios Administrativos	\$ 2.598.000	
Prestaciones sociales (39.01% de Salario administrativo)	\$ 1.013.480	
Parafiscales anexos a nómina (9% de salario administra.)	\$ 233.820	
Seguros de vida	\$ -	
Seguros de activos	\$ -	
Depreciación	\$ 251.250	
Impuestos directos	\$ 180.000	
Servicios públicos	\$ 700.000	
Otros rubros (Nómbrelos)	\$ -	
	\$ -	
<b>Subtotal Generales de Administración (1)</b>		<b>\$ 6.441.550</b>
<b>Generales de ventas:</b>		
Salarios fijos vendedores	\$ 1.992.000	
Prestaciones sociales (39.01%)	\$ 777.079	
Parafiscales anexos a nómina (9%)	\$ 179.280	
Auxilio de vehículo	\$ 200.000	
Comunicación (fax, celular, beeper, Internet)	\$ 150.000	
Viáticos	\$ -	
Muestras entregadas	\$ -	
Papelería de ventas	\$ 60.000	
Envíos a clientes	\$ 70.485	
Merchandising (Marca )	\$ -	
Publicidad (Marca)	\$ -	
Promoción (Marca)	\$ 125.000	
Otros rubros (Nómbrelos)	\$ -	
	\$ -	
<b>Subtotal Generales Ventas (2)</b>		<b>\$ 3.553.844</b>
<b>Total Costos o Gastos Fijos (3=1+2)</b>		<b>\$ 9.995.394</b>

BANCO 1

Banco 1		
A = Valor buscado de la cuota a pagar		
p = Valor presente del crédito a tomar		
i = Tasa de interés pactada (Anual)		0.0%
n = número de periodos (Trimestral)		
cuota a pagar (Trimestral)		\$ 0

Amortización crédito banco 1.

AMORTIZACIÓN A DEUDA BANCO 1							
Año	Periodo	Cuota	Interés	Amortización	Saldo	Intereses	Amortización
	0				\$ -		
	1	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	2	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	3	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
1	4	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -	\$ 0	\$ 0
	5	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	6	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	7	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
2	8	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -	\$ 0	\$ 0
	9	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	10	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	11	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
3	12	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -	\$ 0	\$ 0

BANCO 2

Banco 2		
A = Valor buscado de la cuota a pagar		
p = Valor presente del crédito a tomar		
i = Tasa de interés pactada (Anual)		0.0%
n = número de periodos		
cuota a pagar (Trimestral)		\$ 0

Amortización crédito banco 2

AMORTIZACIÓN A DEUDA BANCO 2							
Año	Periodo	Cuota	Interés	Amortización	Saldo	Intereses	Amortización
	0				\$ -		
	1	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	2	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	3	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
1	4	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -	\$ 0	\$ 0
	5	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	6	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	7	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
2	8	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -	\$ 0	\$ 0
	9	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	10	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	11	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
3	12	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -	\$ 0	\$ 0
	13	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	14	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
4	15	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -	\$ 0	\$ 0
	16	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		

BANCO 3

Banco 3		
A = Valor buscado de la cuota a pagar		
p = Valor presente del crédito a tomar		
i = Tasa de interés pactada (Anual)		0.0%
n = número de periodos		
cuota a pagar (Trimestral)		\$ 0

Amortización crédito banco 3

AMORTIZACIÓN A DEUDA BANCO 3							
Año	Periodo	Cuota	Interés	Amortización	Saldo	Intereses	Amortización
	0				\$ -		
	1	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	2	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	3	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
1	4	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -	\$ 0	\$ 0
	5	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	6	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	7	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
2	8	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -	\$ 0	\$ 0
	9	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	10	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	11	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
3	12	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -	\$ 0	\$ 0
	13	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	14	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	15	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
4	16	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -	\$ 0	\$ 0
	17	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	18	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
	19	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -		
5	20	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -	\$ 0	\$ 0

### Indicadores económicos proyectados

AÑO	INDICADORES ECONÓMICOS PROYECTADOS							TASAS DE INTERÉS	
	Variación IPP	Variación IPC	Devaluación %	Desempleo	PIB per cápita	Población	PIB	DTF 90 días	Colocación
1	4,0%	3,4%	-5%	11,5%	1,4%	38.530.686	3,3%	9,8%	9,8%
2	3,9%	3,5%	17%	12,9%	2,4%	39.928.172	2,6%	8,6%	8,6%
3	3,8%	3,6%	3%	12,7%	2,5%	41.376.344	3,0%	8,7%	8,7%
4	3,5%	3,4%	-1%	12,0%	2,5%	42.877.041	3,5%	7,7%	7,7%
5	3,5%	3,4%	2%	11,5%	2,5%	44.432.167	4,5%	7,1%	7,1%
6			3%	11,0%	2,5%	46.043.696	5,0%	6,7%	6,7%



**ESTUDIO DE COSTOS EMPRESA MANUFACTURERA O EXTRACTIVA**

**A. Costo Variable Unitario por Materiales**

ESTUDIO DE COSTOS VARIABLES						
COSTOS VARIABLES DIRECTOS:						
Producto Código						
Unidad de costeo (UC)						
Cantidad (Q) obtenida de esa unidad de costeo						
					120	unidades
Materia Prima (MP) 1	Unidad de Compra 2	Precio de Compra 2.1	Precio de Compra 3	Cantidad Usada 4	Cantidad Usada 4.1	Costo de Materiales 5=(3/2.1)*(4) Participación 6= 5/CMUC
MP 1	yardas	2500	#	150		\$ 510 5,0%
MP 2	yardas	1000	#	200		\$ 1.260 12,4%
MP 3	metros	100	#	1,2		\$ 8.400 82,6%
MP 4						\$ - 0,0%
MP 5						\$ - 0,0%
MP 6						\$ - 0,0%
TOTAL COSTO DE MATERIALES POR UNIDAD DE COSTEO (CMUC)						\$ 10.170 100%
COSTO VARIABLE UNITARIO POR MATERIALES (CVUM = CMUC/Q)						\$ 85

**A. COSTOS VARIABLES INDIRECTOS**

COSTOS VARIABLES INDIRECTOS (COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN- CIF-)						
Rubro Aplicable 1	Unidad de Compra 2	Precio de Compra 3	Cantidad Usada 4	Cantidad Usada 4.1	Costo Indirecto Aplicable 5=(3)*(4)	Participación 6=5/CIFv
					\$ -	0,0%
					\$ -	0,0%
					\$ -	0,0%
					\$ -	0,0%
					\$ -	0,0%
Mano de Obra Indirecta. MOI	personas	704850		2	\$ 704.850	100,0%
TOTAL CIF VARIABLE (CIFv)					\$ 704.850	100%
CIFv Unitario (CIFv / Q)				Cantidad	120	\$ 5.874

**ESTUDIO DE COSTOS EMPRESA MANUFACTURERA O EXTRACTIVA**

**B. Costo Variable Unitario por Materiales**

ESTUDIO DE COSTOS VARIABLES						
COSTOS VARIABLES DIRECTOS:						
Producto Código						
Unidad de costeo (UC)						
Cantidad (Q) obtenida de esa unidad de costeo						
						120 unidades
Materia Prima (MP) 1	Unidad de Compra 2	Precio de Compra 2.1	Precio de Compra 3	Cantidad Usada 4	Cantidad Usada 4.1	Costo de Materiales 5=(3/2.1)*(4) Participación 6= 5/CMUC
MP 1	yardas	2500	#	150		\$ 510 0,6%

MP 2	yardas	1000	#	200		\$ 1.260	1,5%
MP 3	metros	10	#	1,2		\$ 84.000	97,9%
MP 4						\$ -	0,0%
MP 5						\$ -	0,0%
MP 6						\$ -	0,0%
TOTAL COSTO DE MATERIALES POR UNIDAD DE COSTEO (CMUC)						\$ 85.770	100%
COSTO VARIABLE UNITARIO POR MATERIALES (CVUM = CMUC/Q)							\$ 715

**B. COSTOS VARIABLES INDIRECTOS**

COSTOS VARIABLES INDIRECTOS (COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN- CIF-)						
Rubro Aplicable 1	Unidad de Compra 2	Precio de Compra 3	Cantidad Usada 4	4.1	Costo Indirecto Aplicable 5=(3)*(4)	Participación 6=5/CIFv
					\$ -	0,0%
					\$ -	0,0%
					\$ -	0,0%
					\$ -	0,0%
					\$ -	0,0%
Mano de Obra Indirecta, MOI	personas	704850	2		\$ 704.850	100,0%
TOTAL CIF VARIABLE (CIFv)					\$ 704.850	100%
CIFv Unitario (CIFv / Q)				Cantidad	120	\$ 5.874

**ESTUDIO DE COSTOS EMPRESA MANUFACTURERA O EXTRACTIVA**

**C. Costo Variable Unitario por Materiales**

ESTUDIO DE COSTOS VARIABLES							
COSTOS VARIABLES DIRECTOS:							
Producto _____ Código _____							
Unidad de costeo (UC) _____							
Cantidad (Q) obtenida de esa unidad de costeo <b>120</b> unidades							
Materia Prima (MP) 1	Unidad de Compra 2	2.1	Precio de Compra 3	Cantidad Usada 4	4.1	Costo de Materiales 5=(3/2.1)*(4)	Participación 6= 5/CMUC
MP 1	yardas	2500	#	120		\$ 451	4,7%
MP 2	yardas	1000	#	250		\$ 1.575	16,4%
MP 3	metros	100	#	1,2		\$ 7.560	78,9%
MP 4	unidad	600	\$ 100	5		\$ 1	0,0%
MP 5						\$ -	0,0%
MP 6						\$ -	0,0%
TOTAL COSTO DE MATERIALES POR UNIDAD DE COSTEO (CMUC)						\$ 9.587	100,0%
COSTO VARIABLE UNITARIO POR MATERIALES (CVUM = CMUC/Q)							\$ 80

**C. COSTOS VARIABLES INDIRECTOS**

COSTOS VARIABLES INDIRECTOS (COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN- CIF-)						
Rubro Aplicable 1	Unidad de Compra 2	Precio de Compra 3	Cantidad Usada 4	4.1	Costo Indirecto Aplicable 5=(3)*(4)	Participación 6=5/CIFv

					\$ -	0%
					\$ -	0%
					\$ -	0%
					\$ -	0%
					\$ -	0%
Mano de Obra Indirecta. MOI	personas	704850	2		\$ 704.850	100%
TOTAL CIF VARIABLE (CIFv)					\$ 704.850	100%
CIFv Unitario (CIFv / Q)				Cantidad	120	\$ 5.874

ESTUDIO DE COSTOS EMPRESA MANUFACTURERA O EXTRACTIVA

D. Costo Variable Unitario por Materiales

ESTUDIO DE COSTOS VARIABLES						
COSTOS VARIABLES DIRECTOS:						
Producto _____ Código _____						
Unidad de costeo (UC) _____						
Cantidad (Q) obtenida de esa unidad de costeo					120	unidades
Materia Prima (MP)	Unidad de Compra	Precio de Compra	Cantidad Usada	Costo de Materiales	Participación 6=	
1	2	3	4	5=(3/2.1)*(4)	5/CMUC	
MP 1	yardas	2500	#	\$ 451	3,0%	
MP 2	yardas	1000	#	\$ 1.575	10,3%	
MP 3	metros	100	\$ 1.100.000	\$ 13.200	86,7%	
MP 4	unidad	600	\$ 100	\$ 1	0,0%	
MP 5				\$ -	0,0%	
MP 6				\$ -	0,0%	
TOTAL CIF VARIABLE (CIFv)					\$ 15.227	100,0%
COSTO VARIABLE UNITARIO POR MATERIALES (CVUM = CMUC/Q)						\$ 127

D. COSTOS VARIABLES INDIRECTOS

COSTOS VARIABLES INDIRECTOS (COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN- CIF-)						
Rubro Aplicable	Unidad de Compra	Precio de Compra	Cantidad Usada	Costo Indirecto Aplicable 5=(3)*(4)	Participación 6=5/CIFv	
1	2	3	4	4.1		
				\$ -	0,0%	
				\$ -	0,0%	
				\$ -	0,0%	
				\$ -	0,0%	
				\$ -	0,0%	
Mano de Obra Indirecta. MOI	personas	704850	2	\$ 704.850	100,0%	
TOTAL CIF VARIABLE (CIFv)					\$ 704.850	100%
CIFv Unitario (CIFv / Q)				Cantidad	120	5873,75

### Costos Variables Desglosados

<b>COSTOS VARIABLES</b>				
Línea 1	Costo Materiales CVUM 2	Costos Indirectos CIFv 3	Costo Trabajadores CMOD 4	Costo Variable Unitario (CVu) 5=2+3+4
<b>A</b>	\$ 85	\$ 5.874	\$ 657	\$ 6.616
<b>B</b>	\$ 715	\$ 5.874	\$ 657	\$ 7.246
<b>C</b>	\$ 80	\$ 5.874	\$ 657	\$ 6.611
<b>D</b>	\$ 127	\$ 5.874	\$ 3.157	\$ 9.158
<b>E</b>	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

1992000				
3027840 MANO DE OBRA MENSUAL CON PRSTACIONES SOCIALES (SALUD, PENSIÓN Riesfgo)				
768 horas laborales al mes				
3943 valor hora				
MOD DESECHABLES	657	numero de unidades producidas por hora		
MOD ANTIFLUIDOS	3154			
	<b>\$MCU</b>	<b>%MCU</b>	<b>PVI</b>	<b>CVU</b>
MARGEN DE CONTRIBUCIÓN	<b>A</b>	\$ 8.385	0,56	15000
	<b>B</b>	\$ 7.755	0,52	15000
	<b>C</b>	\$ 8.389	0,56	15000
	<b>D</b>	\$ 55.842	0,86	65000
				\$ 6.616
				\$ 7.246
				\$ 6.611
				\$ 9.158

### Estructura Financiera y Costo de Capital

FUENTE	VALOR FINANCIADO	PARTICIPACIÓN%	COSTO INTERÉS % ANUAL	COSTO DE DESPUÉS DE IMPUESTOS (5)	COSTO DE CAPITAL %
1	2	3	4		6 = (3)x(5)
Emprendedores	\$ 57.963.113	100,0%	25,0%	25,0%	25,0%
Inversion k Riesgo	\$ -	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Banco 1	\$ -	0,0%		0,0%	0,0%
Banco 2	\$ -	0,0%		0,0%	0,0%
Banco 3	\$ -	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Total</b>	<b>\$ 57.963.113</b>	<b>100%</b>			<b>25,0%</b>

$$C_K = [K_D (1 - \tau)](D \setminus \Lambda) + K_B (B \setminus \Lambda)$$

0,050116

0,1782

0,228316

Costo fijo		
Costos fijos Mensuales	\$	9.995.394
cuotas baco Mensuales	\$	-
<b>CF</b>	<b>\$</b>	<b>9.995.394</b>

PUNTO DE EQUILIBRIO		
Mcupp	\$	10.679
Costos fijos Pe	\$	9.995.394
<b>Pe</b>		<b>936</b>

PROYECCION DE VENTAS AÑO 1				
mes 1	=	Pn y VTAS por	=	156
mes 2	=	mes 1+	=	312
mes 3	=	mes 2+	=	468
mes 4	=	mes 3+	=	624
mes 5	=	mes 4+	=	780
mes 6	=	mes 5+	=	936
Subtotal ventas primer semestre				<b>3.276</b>
mes 7	=	mes 6+	=	1.092
mes 8	=	mes 7+	=	1.248
mes 9	=	mes 8+	=	1.404
mes 10	=	mes 9+	=	1.560
mes 11	=	mes 10+	=	1.716
mes 12	=	mes 11+	=	1.872
subtotal ventas segundo semestre				<b>8.892</b>
<b>TOTAL VENTAS AL AÑO</b>				<b>10.301</b>

Unidades de Pe por línea

Líneas	Unidades de Pe	% Partic. en ventas	Produccion y venta x línea 4=(2)*(3)
1	2	3	4
A		12%	112
B		13%	122
C		70%	655
D		5%	47
E	936	0%	0
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>	<b>936</b>

VENTAS EN UNIDADES MENSUALES 858  
ventas diarias 33

CI ANUAL 25753  
CAPACIDAD A USAR 10301

Estructura de costos para Pe

ESTRUCTURA DE COSTOS DE Pe							
Línea	Cvu	%MCu	Pvu	% Part. Vta.	Unidades de Pe	Ventas de Pe	Costo Variable total de Pe
1	2	3	4	5	6	7=(4)*(6)	8=(2)*(6)
A	\$ 6.616	56%	\$ 15.000	12%	112,3	\$ 1.684.792	\$ 743.049
B	\$ 7.246	52%	\$ 15.000	13%	121,7	\$ 1.825.191	\$ 881.628
C	\$ 6.611	56%	\$ 15.000	70%	655,2	\$ 9.827.950	\$ 4.331.271
D	\$ 9.158	86%	\$ 65.000	5%	46,8	\$ 3.041.985	\$ 428.575
E	\$ -	0%	\$ -	0%	-	\$ -	\$ -
<b>TOTAL</b>				<b>100%</b>	<b>936</b>	<b>\$ 16.379.917</b>	<b>\$ 6.384.523</b>

Estado de Resultados de Pe  
Proyecto Emprendedores  
e Inversores Asociados

Ventas	\$	16.379.917
- CMV	\$	6.384.523
= Utilidad Bruta	\$	9.995.394
- CF	\$	9.995.394
= Utilidad de Pe	\$	-

**Estructura de costos Nacional**

<b>ESTRUCTURA DE COSTOS AÑO 1</b>								
<b>Portafolio de productos</b>	<b>Cvu</b>	<b>Mcu %</b>	<b>Pvu</b>	<b>Mcu \$</b>	<b>Partic. Venta %</b>	<b>Mcupp</b>		
<b>(1)</b>	<b>(2)</b>	<b>(3)</b>	<b>(4)</b>	<b>(5)=(4)-(2)</b>	<b>(6)</b>	<b>(7)=(5)*(6)</b>		
<b>A</b>	\$ 6.616	56%	\$ 15.000	\$ 8.385	12%	\$ 1.006		
<b>B</b>	\$ 7.246	52%	\$ 15.000	\$ 7.755	13%	\$ 1.008		
<b>C</b>	\$ 6.611	56%	\$ 15.000	\$ 8.389	70%	\$ 5.873		
<b>D</b>	\$ 9.158	86%	\$ 65.000	\$ 55.842	5%	\$ 2.792		
<b>E</b>	\$ 0	0%	\$ -	\$ -	0%	\$ -		
<b>TOTAL</b>						<b>\$</b>	<b>10.679</b>	

Variables influyentes en ventas	Porcentaje de incidencia	Ventas proyectadas Parcial	Subtotal
Ventas año anterior			<b>10.301</b>
<b>Más F: factores específicos de ventas</b>			
a) Creación de marca: publicidad, promoción y merchandising	1%	103	
b) Incremento y experiencia de fuerza de ventas	4%	412	
c) Más y mejores canales de comercialización	2%	206	
Subtotal incremento en ventas por <b>F</b>			<b>721</b>
Igual PRONOSTICO DE VENTAS CONSIDERANDO <b>F</b>			<b>11.022</b>
<b>Más E: factores económicos</b>			
a) Inversión de competidores en publicidad	0%	-	
b) Crecimiento del ingreso per cápita	0%	-	
Subtotal incremento en ventas por <b>E</b>			<b>-</b>
Igual PRONOSTICO DE VENTAS CONSIDERANDO <b>E</b>			<b>11.022</b>
<b>Más A: factores administrativos</b>			
a) Aplicabilidad del plan cumpliendo objetivos	2%	220	
b) Compromiso del equipo emprendedor	2%	220	
Subtotal incremento en ventas por <b>A</b>			<b>441</b>
Igual Pv: PROYECCIÓN DE VENTAS (AÑO 2)			<b>11.463</b>

<b>Incrementos en Ventas</b>	<b>11,3%</b>
------------------------------	--------------



**Pronóstico de ventas en unidades para los cinco años.**

<b>Año</b>	<b>Unidades Presupuestadas</b>	<b>Incremento en ventas por tendencia base</b>	<b>Incremento porcentual en ventas por posicionamiento</b>	<b>Variación porcentual año siguiente</b>
<b>-1</b>	<b>2 = (5)*(2)</b>	<b>-3</b>	<b>-4</b>	<b>5 = (3)+(4)</b>
1	13.440	11,28%	0%	11,28%
2	13.440	11,28%	0%	11,28%
3	14.400	11,28%	0%	11,28%
4	14.400	11,28%	0%	11,28%
5	15.360	11,28%	0%	11,28%

**Pronóstico de ventas en unidades para los cinco años. Nacional**

<b>Año</b>	<b>Unidades Presupuestadas</b>
<b>-1</b>	
<b>1</b>	13.440
<b>2</b>	13.440
<b>3</b>	14.400
<b>4</b>	14.400
<b>5</b>	15.360

<b>Estado de Resultados Proyectado</b>		
<b>Emprendedores e Inversores Asociados</b>		
<b>año 1</b>		
	<b>Cifras</b>	<b>Análisis</b>
	<b>Absolutas</b>	<b>Vertical (%)</b>
Ventas Nacional	\$ 235.200.000	100,0%
Ventas Extranjeras	\$ -	0,0%
-CMV Nacional	\$ 91.675.671	39,0%
-CMV Extranjera	\$ -	0,0%
<b>Utilidad Bruta</b>	<b>\$ 143.524.329</b>	<b>61,0%</b>
- Costos Fijos	\$ 119.944.728	51,0%
<b>Utilidad Operacional</b>	<b>\$ 23.579.601</b>	<b>10,0%</b>
- Intereses (1)	\$ -	0,0%
Utilidad antes de impuestos	\$ 23.579.601	10,0%
<b>- Impuesto a la renta (33%)</b>	<b>\$ 7.073.880</b>	<b>3,0%</b>
<b>Utilidad neta</b>	<b>\$ 16.505.721</b>	<b>7,0%</b>

**Costos variables del año 1 al año 2 aplicando IPP e IPC - Nacional**

Línea	Costo Materiales CVUM año 1	IPP objetivo para año 2	Costo Materiales CVUM año 2	Costos Indirectos CIFv sin MOI año 1	Costos Indirectos CIFv año 2	Costo Trabajadores CMOD con MOI año 1	IPC objetivo para año 2	Costo Trabajadores CMOD año 2	Costo Variable Unitario (Cvu) año 2
-1	-2	-3	4 = (2)*(3)	-5	6 = (5)*(3)	-7	-8	9 = (7)*(8)	10 = (4)+(6)+(9)
A	\$ 6.616	3,9%	\$ 6.873,5	\$ -	\$ -	\$ 6.531	3,5%	\$ 6.759	\$ 13.633
B	\$ 7.246	3,9%	\$ 7.528,1	\$ -	\$ -	\$ 6.531	3,5%	\$ 6.759	\$ 14.287
C	\$ 6.611	3,9%	\$ 6.868,5	\$ -	\$ -	\$ 6.531	3,5%	\$ 6.759	\$ 13.628
D	\$ 9.158	3,9%	\$ 9.514,8	\$ -	\$ -	\$ 9.031	3,5%	\$ 9.347	\$ 18.862
E	\$ -	3,9%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	3,5%	\$ -	\$ -

**Cambio en costos variables del año 2 al año 3 aplicando IPP e IPC año 3 - Nacional**

Línea	Costo Materiales CVUM año 2	IPP objetivo para año 3	Costo Materiales CVUM año 3	Costos Indirectos CIFv sin MOI año 2	Costos Indirectos CIFv año 3	Costo Trabajadores CMOD con MOI año 2	IPC objetivo para año 3	Costo Trabajadores CMOD año 3	Costo Variable Unitario (Cvu) año 3
-1	-2	-3	4 = (2)*(3)	-5	6 = (5)*(3)	-7	-8	9 = (7)*(8)	10 = 4+6+9
A	\$ 6.873,5	3,8%	\$ 7.134,7	\$ -	\$ 0,00	\$ 6.759,3	3,6%	\$ 7.002,7	\$ 14.137,4
B	\$ 7.528,1	3,8%	\$ 7.814,1	\$ -	\$ 0,00	\$ 6.759,3	3,6%	\$ 7.002,7	\$ 14.816,8
C	\$ 6.868,5	3,8%	\$ 7.129,5	\$ -	\$ 0,00	\$ 6.759,3	3,6%	\$ 7.002,7	\$ 14.132,1
D	\$ 9.157,6	3,8%	\$ 9.505,6	\$ -	\$ 0,00	\$ 9.346,8	3,6%	\$ 9.683,3	\$ 19.188,9
E	\$ -	3,8%	\$ -	\$ -	\$ 0,00	\$ -	3,6%	\$ -	\$ -

**Cuadro 27. Cambio en costos variables del año 3 al año 4 aplicando IPP e IPC - Nacional**

Línea	Costo Materiales CVUM año 3	IPP objetivo para año 4	Costo Materiales CVUM año 4	Costos Indirectos CIFv sin MOI año 3	Costos Indirectos CIFv año 4	Costo Trabajadores CMOD con MOI año 3	IPC objetivo para año 4	Costo Trabajadores CMOD año 4	Costo Variable Unitario (Cvu) año 4
-1	-2	-3	4 = (2)*(3)	-5	6 = (5)*(3)	-7	-8	9 = (7)*(8)	10 = 4+6+9
A	\$ 7.134,7	3,5%	\$ 7.384,4	\$ -	\$ -	\$ 7.002,7	3,4%	\$ 7.240,8	\$ 14.625,2
B	\$ 7.814,1	3,5%	\$ 8.087,6	\$ -	\$ -	\$ 7.002,7	3,4%	\$ 7.240,8	\$ 15.328,4
C	\$ 7.129,5	3,5%	\$ 7.379,0	\$ -	\$ -	\$ 7.002,7	3,4%	\$ 7.240,8	\$ 14.619,7
D	\$ 9.505,6	3,5%	\$ 9.838,3	\$ -	\$ -	\$ 9.683,3	3,4%	\$ 10.012,5	\$ 19.850,9
E	\$ -	3,5%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	3,4%	\$ -	\$ -

**Cambio en costos variables del año 4 al año 5 aplicando IPP e IPC - Nacional**

Línea	Costo Materiales CVUM año 4	IPP objetivo para año 5	Costo Materiales CVUM año 5	Costos Indirectos CIFv sin MOI año 4	Costos Indirectos CIFv año 5	Costo Trabajadores CMOD con MOI año 4	IPC objetivo para año 5	Costo Trabajadores CMOD año 5	Costo Variable Unitario (Cvu) año 5
-1	-2	-3	4 = (2)*(3)	-5	6 = (5)*(3)	-7	-8	9 = (7)*(8)	10 = 4+6+9
A	\$ 7.384,4	3,5%	\$ 7.642,9	\$ -	\$ -	\$ 7.240,8	3,4%	\$ 7.486,9	\$ 15.129,8
B	\$ 8.087,6	3,5%	\$ 8.370,7	\$ -	\$ -	\$ 7.240,8	3,4%	\$ 7.486,9	\$ 15.857,6
C	\$ 7.379,0	3,5%	\$ 7.637,3	\$ -	\$ -	\$ 7.240,8	3,4%	\$ 7.486,9	\$ 15.124,2
D	\$ 9.838,3	3,5%	\$ 10.182,7	\$ -	\$ -	\$ 10.012,5	3,4%	\$ 10.353,0	\$ 20.535,6
E	\$ -	3,5%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	3,4%	\$ -	\$ -

<b>Estado de Resultados Proyectado</b>		
<b>Emprendedores e Inversores Asociados o 2</b>		
	<b>Cifras</b>	<b>Análisis</b>
	<b>Absolutas</b>	<b>Vertical (%)</b>
Ventas Nacional	\$ 337.201.480	100%
Ventas Extranjeras	\$ -	0%
-CMV Nacional	\$ 187.835.167	56%
-CMV Extranjera	\$ -	0%
<b>Utilidad Bruta</b>	<b>\$ 149.366.313</b>	<b>44%</b>
- Costos Fijos	\$ 124.142.793	37%
<b>Utilidad Operacional</b>	<b>\$ 25.223.520</b>	<b>7%</b>
- Intereses (1)	\$ -	0%
Utilidad antes de impuestos	\$ 25.223.520	7%
<b>- Impuesto a la renta (33%)</b>	<b>\$ 8.323.762</b>	<b>2%</b>
<b>Utilidad neta</b>	<b>\$ 16.899.758</b>	<b>5%</b>

<b>Estado de Resultados Proyectado</b>		
<b>Emprendedores e Inversores Asociados</b>		
<b>año 3</b>		
	<b>Cifras</b>	<b>Análisis</b>
	<b>Absolutas</b>	<b>Vertical (%)</b>
Ventas Nacional	\$ 373.706.644	100%
Ventas Extranjeras	\$ -	0%
-CMV Nacional	\$ 208.434.226	56%
-CMV Extranjera	\$ -	0%
<b>Utilidad Bruta</b>	<b>\$ 165.272.417</b>	<b>44%</b>
- Costos Fijos	128611934	34%
<b>Utilidad Operacional</b>	<b>\$ 36.660.483</b>	<b>10%</b>
- Intereses (1)	\$ 0	0%
Utilidad antes de impuestos	\$ 36.660.483	10%
<b>- Impuesto a la renta (33%)</b>	<b>\$ 12.097.959</b>	<b>3%</b>
<b>Utilidad neta</b>	<b>\$ 24.562.524</b>	<b>7%</b>

<b>Estado de Resultados Proyectado</b>		
<b>Emprendedores e Inversores Asociados</b>		
<b>año 4</b>		
	<b>Cifras</b>	<b>Análisis</b>
	<b>Absolutas</b>	<b>Vertical (%)</b>
Ventas Nacional	\$ 386.601.816	100%
Ventas Extranjeras	\$ -	0%
-CMV Nacional	\$ 215.626.656	56%
-CMV Extranjera	\$ -	0%
<b>Utilidad Bruta</b>	\$ 170.975.160	44%
- Costos Fijos	\$ 132.984.740	34%
<b>Utilidad Operacional</b>	\$ 37.990.420	10%
- Intereses (1)	\$ -	0%
Utilidad antes de impuestos	\$ 37.990.420	10%
<b>- Impuesto a la renta (38,5%)</b>	\$ 12.536.839	3%
<b>Utilidad neta</b>	\$ 25.453.581	7%

<b>Estado de Resultados Proyectado</b>		
<b>Emprendedores e Inversores Asociados</b>		
<b>año 5</b>		
	<b>Cifras</b>	<b>Análisis</b>
	<b>Absolutas</b>	<b>Vertical (%)</b>
Ventas Nacional	\$ 426.604.846	100%
Ventas Extranjeras	\$ -	0%
-CMV Nacional	\$ 237.938.481	56%
-CMV Extranjera	\$ -	0%
<b>Utilidad Bruta</b>	\$ 188.666.365	44%
- Costos Fijos	\$ 137.506.221	32%
<b>Utilidad Operacional</b>	\$ 51.160.144	12%
- Intereses (1)	\$ -	0%
Utilidad antes de impuestos	\$ 51.160.144	12%
<b>- Impuesto a la renta (38.5%)</b>	\$ 16.882.848	4%
<b>Utilidad neta</b>	\$ 34.277.296	8%

**Estado de Resultados, años 1 a 5, con Análisis Vertical y Horizontal, Emprendedores e Inversores Asociados**

<b>ESTADO DE RESULTADOS PROYECTADO</b>								
<b>RUBRO</b>	<b>AÑO 1</b>		<b>AÑO 2</b>			<b>AÑO 3</b>		
	<b>Vlr. Nomi.</b>	<b>Aná Vert</b>	<b>Vlr. Nomi.</b>	<b>oper. Vert.</b>	<b>Anal. Hor</b>	<b>Vlr. Nomi.</b>	<b>oper. Vert.</b>	<b>Anal hori</b>
<b>Ventas</b>	\$ 235.200.000	100%	\$ 337.201.480	100%	43,4%	\$ 373.706.644	100%	10,8%
<b>- CMV</b>	\$ 91.675.671	0%	\$ 187.835.167	56%	104,9%	\$ 208.434.226	56%	11,0%
<b>= Utilidad Bruta</b>	\$ 143.524.329	61%	\$ 149.366.313	44%	4,1%	\$ 165.272.417	44%	10,6%
<b>- CF</b>	\$ 119.944.728	51%	\$ 124.142.793	37%	3,5%	\$ 128.611.934	34%	3,6%
<b>= Utilidad operacional</b>	\$ 23.579.601	10%	\$ 25.223.520	7%	7,0%	\$ 36.660.483	10%	45,3%
<b>- Intereses Banco</b>	\$ -	0%	\$ -	0%	#¡DIV/0!	\$ -	0%	#¡DIV/0!
<b>= Util. Sin impuestos</b>	\$ 23.579.601	10%	\$ 25.223.520	7%	7,0%	\$ 36.660.483	10%	45,3%
<b>- Imporrenta</b>	\$ 7.073.880	3%	\$ 8.323.762	2%	17,7%	\$ 12.097.959	3%	45,3%
<b>= Utilidad neta</b>	\$ 16.505.721	7%	\$ 16.899.758	5%	2,4%	\$ 24.562.524	7%	45,3%

<b>ESTADO DE RESULTADOS PROYECTADOS</b>						
<b>RUBRO</b>	<b>AÑO 4</b>			<b>AÑO 5</b>		
	<b>Vlr. Nomi.</b>	<b>Aná Vert</b>	<b>Anal. Hor</b>	<b>Vlr. Nomi.</b>	<b>Aná Vert</b>	<b>Anal. Hor</b>
<b>Ventas</b>	\$ 386.601.816	100%	3,5%	\$ 426.604.846	100%	10,3%
<b>- CMV</b>	\$ 215.626.656	56%	3,5%	\$ 237.938.481	56%	10,3%
<b>= Utilidad Bruta</b>	\$ 170.975.160	44%	3,5%	\$ 188.666.365	44%	10,3%
<b>- CF</b>	\$ 132.984.740	34%	3,4%	\$ 137.506.221	32%	3,4%
<b>= Utilidad operacional</b>	\$ 37.990.420	10%	3,6%	\$ 51.160.144	12%	34,7%
<b>- Intereses Banco</b>	\$ -	0%	#¡DIV/0!	\$ -	0%	0,0%
<b>= Util. Sin impuestos</b>	\$ 37.990.420	10%	3,6%	\$ 51.160.144	12%	34,7%
<b>- Imporrenta</b>	\$ 12.536.839	3%	3,6%	\$ 16.882.848	4%	34,7%
<b>= Utilidad neta</b>	\$ 25.453.581	7%	3,6%	\$ 34.277.296	8%	34,7%



**Flujo de Caja Libre**

<b>FLUJO DE CAJA LIBRE</b>					
<b>RUBRO</b>	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	<b>Año 3</b>	<b>Año 4</b>	<b>Año 5</b>
Utilidad neta	\$ 16.505.721	\$ 16.899.758	\$ 24.562.524	\$ 25.453.581	\$ 34.277.296
+ Depreciaciones y amortizaciones de diferidos*	\$ 3.015.000	\$ 3.015.000	\$ 3.015.000	\$ 3.015.000	\$ 3.015.000
+ Intereses	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
= Flujo de Caja Bruto (FCB)	\$ 19.520.721	\$ 19.914.758	\$ 27.577.524	\$ 28.468.581	\$ 37.292.296
-Aumento del capital de trabajo neto operativo** (KTNO)	\$ -	\$ 5.004.862	\$ 2.293.350	\$ 813.163	\$ 2.522.583
- Aumento en los activos fijos por reposición	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
<b>= FLUJO DE CAJA LIBRE (FCL)</b>	<b>\$ 19.520.721</b>	<b>\$ 14.909.897</b>	<b>\$ 25.284.174</b>	<b>\$ 27.655.418</b>	<b>\$ 34.769.714</b>

**Cartera a conceder años 1 a 5**

<b>CUENTAS POR COBRAR</b>		
<b>Años</b>		
<b>1</b>	\$	19.600.000
<b>2</b>	\$	28.100.123
<b>3</b>	\$	31.142.220
<b>4</b>	\$	32.216.818
<b>5</b>	\$	35.550.404

**Rotación de Cartera**

	<b>días del año</b>	<b>política de Cartera en días</b>
	360	30
<b>Rotación de Cartera</b>		12

**Inventario Promedio 1 a 5 años**

<b>INVENTARIO PROMEDIO</b>		
<b>Años</b>		
<b>1</b>	\$	487.539
<b>2</b>	\$	998.922
<b>3</b>	\$	1.108.470
<b>4</b>	\$	1.146.720
<b>5</b>	\$	1.265.376

**%CMV que es mercancía)**

<b>CVuM</b>	\$	1.006
<b>(CIF - MOI)</b>	\$	-
<b>TOTAL CMC</b>	\$	1.006
<b>Cvu</b>	\$	15.768
<b>%CMV</b>		6%

**Rotación de inventario**

	<b>días del año</b>	<b>política de inventario en días</b>
	360	30
<b>Rotación de inventario</b>		<b>12</b>

**Cuentas por pagar promedio años 1 a 5.**

<b>CUENTAS POR PAGAR PROMEDIO</b>		
<b>Años</b>		
<b>1</b>	\$	3.819.820
<b>2</b>	\$	7.826.465
<b>3</b>	\$	8.684.759
<b>4</b>	\$	8.984.444
<b>5</b>	\$	9.914.103

**Rotación de CxP**

	<b>días del año</b>	<b>política de CxP en días</b>
	360	15
<b>Rotación de CxP</b>		24

**Capital de trabajo neto operativo (KTNO)**

<b>CAPITAL DE TRABAJO NETO OPERATIVO (KTNO)</b>					
<b>RUBRO</b>	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	<b>Año 3</b>	<b>Año 4</b>	<b>Año 5</b>
Cuentas por cobrar	\$ 19.600.000	\$ 28.100.123	\$ 31.142.220	\$ 32.216.818	\$ 35.550.404
+ inventarios	\$ 487.539	\$ 998.922	\$ 1.108.470	\$ 1.146.720	\$ 1.265.376
- Cuentas por pagar	\$ 3.819.820	\$ 7.826.465	\$ 8.684.759	\$ 8.984.444	\$ 9.914.103
Capital de Trabajo Neto Operativo (KTNO)	\$ <b>16.267.719</b>	\$ <b>21.272.580</b>	\$ <b>23.565.931</b>	\$ <b>24.379.094</b>	\$ <b>26.901.676</b>

**Calculo de Dinero Disponible para Decisión de los Socios.**

<b>Año (1)</b>	<b>Flujo de Caja Bruto (2)</b>	<b>Reposición capital de trabajo (3)</b>	<b>Reposición activos Fijos (4)</b>	<b>Flujo de caja libre (5)=(2)-(3+4)</b>	<b>Servicio a la deuda (6)</b>	<b>Disponible para decisión de socios (7)=(5)-(6)</b>
1	\$ 19.520.721	\$ 16.267.719	\$ -	\$ 3.253.002	\$ -	\$ 3.253.002
2	\$ 19.914.758	\$ 21.272.580	\$ -	\$ -1.357.822	\$ -	\$ -1.357.822
3	\$ 27.577.524	\$ 23.565.931	\$ -	\$ 4.011.593	\$ -	\$ 4.011.593
4	\$ 28.468.581	\$ 24.379.094	\$ -	\$ 4.089.488	\$ -	\$ 4.089.488
5	\$ 37.292.296	\$ 26.901.676	\$ -	\$ 10.390.620	\$ -	\$ 10.390.620

<b>AÑOS</b>	<b>Flujo de Caja Libre</b>	<b>Tasa de interés i (costo de oportunidad)</b>	<b>Inversión Inicial (I<sub>0</sub>)</b>
1	19.520.721	25,0%	\$ 57.963.112,91
2	14.909.897	25,0%	
3	25.284.174	25,0%	
4	27.655.418	25,0%	
5	34.769.714	25,0%	
		<b>VPN</b>	<b>\$ 2.862.294</b>

AÑOS	Flujo de Caja Libre	Tas de interés i (costo de oportunidad)	Inversión Inicial (I <sub>0</sub> )
1	\$ 19.520.721	?	\$ -57.963.113
2	\$ 14.909.897	?	
3	\$ 25.284.174	?	
4	\$ 27.655.418	?	
5	\$ 34.769.714	?	

TIR	27,1%
-----	-------

AÑOS	Flujo de Caja Libre
Inver.	\$ -57.963.113
1	\$ 19.520.721
2	\$ 14.909.897
3	\$ 25.284.174
4	\$ 27.655.418
5	\$ 34.769.714



**Estructura de costos Nacional**

Portafolio de productos (1)	Cvu (2)	Mcu (3)			Pvu (4)	Mcu \$ -5	Partic. Venta % (6)	Mcupp 7=(5)x(6)	
		%	Calific.						
			B	R					M
A	\$ 6.616	56%	x			\$ 15.000	\$ 8.385	12%	\$ 1.006
B	\$ 7.246	52%	x			\$ 15.000	\$ 7.755	13%	\$ 1.008
C	\$ 6.611	56%	x			\$ 15.000	\$ 8.389	70%	\$ 5.873
D	\$ 9.158	86%	x			\$ 65.000	\$ 55.842	5%	\$ 2.792
E	\$ 0	0%				\$ -	\$ -	0%	\$ -