PROYECTO DE FACTIBILIDAD DE LA CREACIÓN DE UNA EMPRESA ELABORADORA DE CAMOTES AL HORNO EN FORMA DE SNACK LIGHT EN GUAYAQUIL



ELABORADO POR:

JACQUELINE DEL CARMEN PAGALO

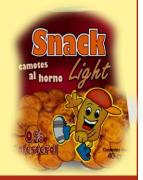
REGINA SUGEY RODRIGUEZ BARAHONA

TERESA DEL ROCIO RODRIGUEZ VERA

INTRODUCCIÓN

✓ ¿POR QUÈ ELEGIMOS EL CAMOTE?

✓ ASPECTOS IMPORTANTES EN LA CREACION DEL PRODUCTO



ANÀLISIS FODA

FORTALEZA

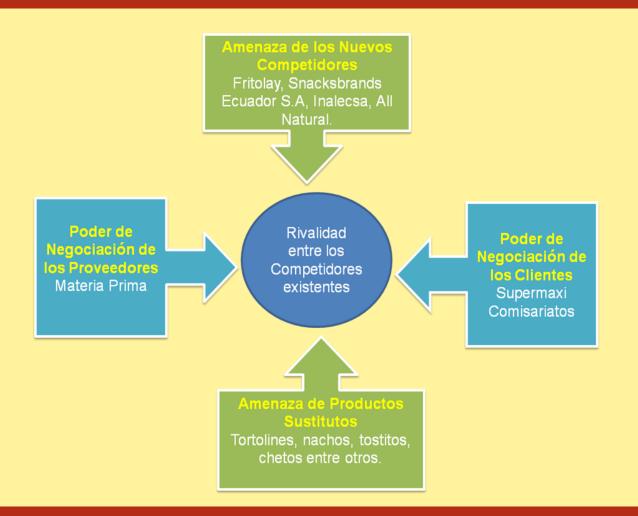
DEBILIDADES

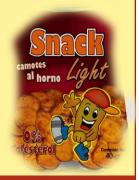
OPORTUNIDADES

AMENAZAS

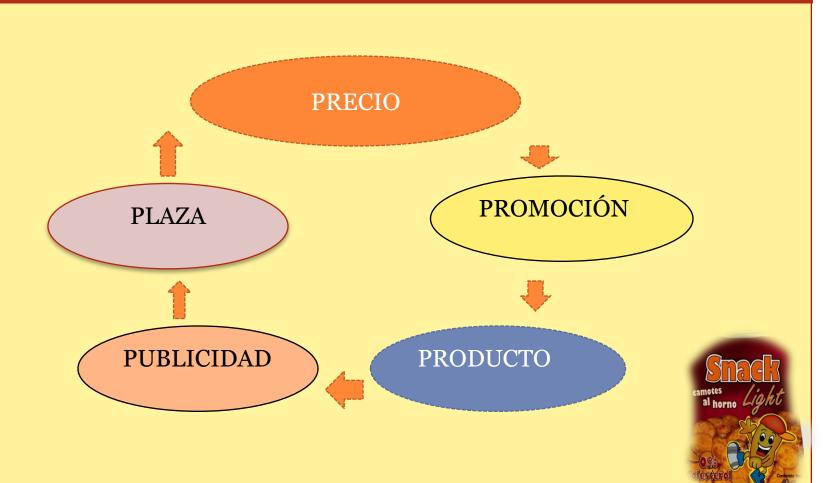


FUERZA DE PORTER



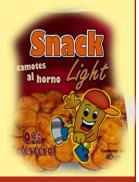


MARKETING MIX



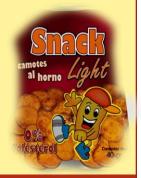
PRODUCTO



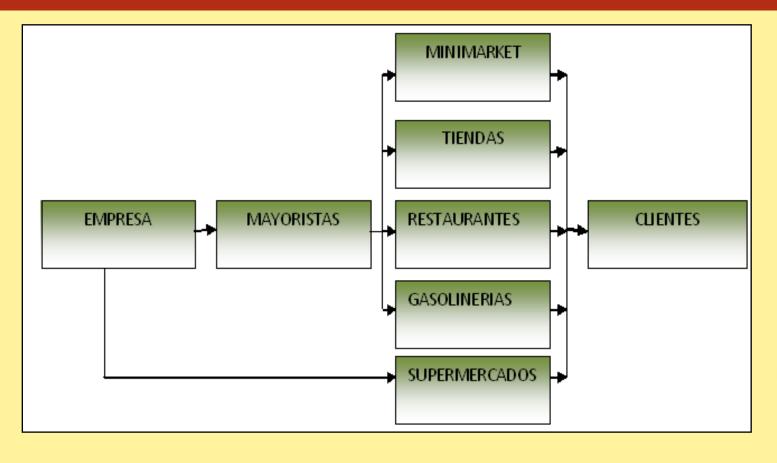


PRECIO



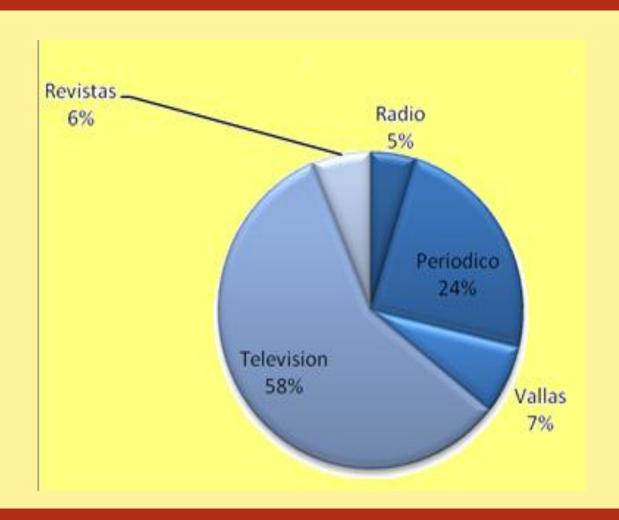


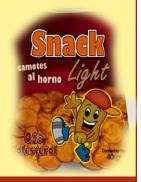
PLAZA





PUBLICIDAD



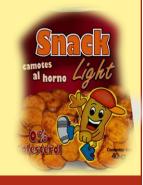


PROMOCION









ESTUDIO TÉCNICO

El objetivo de este estudio es:

- Verificar la posibilidad técnica de la fabricación de un snack light cuyo ingrediente principal será el camote.
- Determinar el tamaño óptimo de la planta
- Evaluar la localización óptima
- Valorizar las inversiones en cuanto a:
 - Balance de Obras Físicas
 - Balance de Maquinaria y Equipos
 - Balance de Personal



PROCESO DE PRODUCCION





PROYECCION DE LA DEMANDA

HABITANTES DE LA				
CIUDAD DE				
BUAYAQUIL				
ACION URBANA				
HABITANTES				
1985379				
2035013,475				
2085888,812				
2138036,032				
2191486,933				
2246274,106				
2302430,959				
2359991,733				
2418991,526				
2780280				

PROYECCIÓN DE LA DEMANDA ANUAL				
POBLACION DE GUAYAQUIL (ESTIMACION 2010)	2780280			
PORCENTAJE DE LA POBLACION ENTRE 12-35 AÑOS DE EDAD	35%			
PORCENTAJES DE LAS PERSONAS ENCUESTADAS DISPUESTAS A CONSUMIR SNACK (ANUAL)	88,8%			
UNIDADES DISPUESTAS A COMPRAR EN EL AÑO (una vez por semana)	48			
DEMANDA ANUAL EN UNIDADES	41.477.329			
PORCENTAJES DE PARTICIPACION DE MERCADO PARA "SNACK LIGHT"	12%			
DEMANDA ANUAL TOTAL ESTIMADA EN UNIDADES	4.977.279			
DEMANDA DIARIA TOTAL ESTIMADA EN UNIDADES	13.826			

PROYECCIÓN DE LA DEMANADA

• Considerando que la tasa de crecimiento de la población dispuesta a consumir nuestro producto es del 10%, se puede proyectar la demanda para los 10 primeros años.

AÑO	1	2	3	4	5
DEMANDA DIARIA	13.826	15.208	16.729	18.402	20.242
DEMANDA ANUAL	4.977.281	5.475.009	6.022.510	6.624.761	7.287.237

AÑO	6	7	8	9	10
DEMANDA DIARIA	22.267	24.493	26.943	29.637	32.600
DEMANDA ANUAL	8.015.961	8.817.557	9.699.312	10.669.243	11.736.168

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL PROYECTO

*El elemento más importante que hemos considerado para determinar el tamaño del proyecto es la cuantía de la demanda actual y futura que ha de atenderse.

OPCION TECNOLÓGICA	Capacidad producción	Costo fijo anual	Costo Variable	Inversión
Α	6000000 Unidades/año	28000	0,09	145000
В	12000000 Unidades/año	10000	0,07	200000

			Costos	Costos	Costo	
Año	Producción	Ingresos	Fijos	variables	total	Flujo Anual
1	4.977.281	1.194.547	28000	447.955	475955	718.592
2	5.475.009	1.314.002	28000	492.751	520751	793.251
3	6.000.000	1.440.000	28000	540.000	568000	872.000
4	6.000.000	1.440.000	28000	540.000	568000	872.000
5	6.000.000	1.440.000	28000	540.000	568000	872.000
6	6.000.000	1.440.000	28000	540.000	568000	872.000
7	6.000.000	1.440.000	28000	540.000	568000	872.000
8	6.000.000	1.440.000	28000	540.000	568000	872.000
9	6.000.000	1.440.000	28000	540.000	568000	872.000
10	6.000.000	1.440.000	28000	540.000	568000	872.000

			Costos	Costos	Costo	
Año	Producción	Ingresos	Fijos	variables	total	Flujo Anual
1	4.977.281	1.194.547	10000	348.410	358410	836.138
2	5.475.009	1.314.002	10000	383.251	393251	920.752
3	6.022.510	1.445.402	10000	421.576	431576	1.013.827
4	6.624.761	1.589.943	10000	463.733	473733	1.116.209
5	7.287.237	1.748.937	10000	510.107	520107	1.228.830
6	8.015.961	1.923.831	10000	561.117	571117	1.352.713
7	8.817.557	2.116.214	10000	617.229	627229	1.488.985
8	9.699.312	2.327.835	10000	678.952	688952	1.638.883
9	10.669.243	2.560.618	10000	746.847	756847	1.803.771
10	11.736.168	2.816.680	10000	821.532	831532	1.985.149

ALTERNATIVA A

ALTERNATIVA B

VAN \$ 3.454.027,48

VAN

\$4.876.051,04

MEJOR OPCIÓN

ESTUDIO DE LA LOCALIZACIÓN

MÉTODO CUALITATIVO POR PUNTOS

Este método consiste en definir los principales factores determinantes de una localización

ESTUDIO DE LOCALIZACIÓN						
ZONA		DA	ULE	DU	RAN	
FACTOR	PESO	CALIFICACIÓN	PONDERACIÓN	CALIFICACIÓN	PONDERACIÓN	
Materia Prima Disponible	35%	8	2,8	7	2,45	
Cercanía del Mercado	12%	9	1,08	6	0,72	
Disponibilidad de Mano de Obra	20%	6	1,2	7	1,4	
Disponibilidad de Terrenos	11%	8	0,88	6	0,66	
Costos de Insumos	22%	7	1,54	8	1,76	
	100%		7,5		6,99	

De acuerdo a este método se escogerá la localización en EL Km 17 1/2, Vía a Daule, por tener la mayor calificación total ponderada.



VALORIZACIÓN DE LAS INVERSIONES

BALANCE DE OBRAS FISICAS						
Rubro	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total		
TERRENO	m2	800	\$ 85,00	\$ 68.000,00		
PLANTA (5 Oficinas y 1 sala de junta)	m2	250	\$ 300,00	\$ 75.000,00		
INSTALACIÓN DE BAÑOS	puntos	10	\$ 150,00	\$ 1.500,00		
CASETA DE VIGILANCIA	Unidad	1	\$ 400,00	\$ 400,00		
Redes de Agua Potable	puntos	7	\$ 400,00	\$ 2.800,00		
	puntos de iluminación	35	\$ 320,00	\$ 11.200,00		
Redes Eléctricas	puntos eléctricos	35	\$ 180,00	\$ 6.300,00		
	tablero	2	\$ 3.000,00	\$ 6.000,00		
BODEGA	m2	40	\$ 250,00	\$ 10.000,00		
			TOTAL	\$ 181.200,00		

BALANCE DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

BALANCE DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS					
DESCRIPCIÓN	CANT.	Precio Unitario	Precio Total		
	MAC	QUINAS			
Ollas Industriales	3	10000	30000		
Máquina Peladora	1	25500	25500		
Máquina Cortadora	1	18000	18000		
Máquina Empacadora	1	54000	54000		
Máquina Lavadora	1	42500	42500		
HORNO	1	30000	30000		
	EQL	JIPOS			
Computadoras	20	350	7000		
Impresoras	5	37	185		
Fax	1	40	40		
Teléfonos	5	15	75		
Copiadora	1	200	200		
	MUI	EBLES			
Escritorios Gerenciales	5	120	600		
Escritorios	15	75	1125		
Sillas de Oficina	5	20	100		
Sillas	15	15	225		
Archivadores	10	45	450		
	VEHICULO				
Camión	3	23000	69000		
	TOTA	L DE ACTIVOS FIJOS	\$279.000		



BALANCE DE PERSONAL

BALANCE	DEL P	ERSON	AL
CARGO	# PUESTO	REMUNE	RACIÓN MENSUAL
		UNITARIA	TOTAL
Gerente de Compras y Producción	1	1100	1100
Gerente administrativo financiero	1	1100	1100
Gerente de ventas y marketing	1	1100	1100
Gerente de recursos humanos	1	1100	1100
Jefe de compra	1	900	900
Jefe de planta	1	900	900
Jefe de calidad	1	900	900
Jefe de sistemas	1	900	900
jefe de marketing	1	900	900
Supervisores de planta	1	900	900
Asistente de compra	1	600	600
Asistente financiero	1	600	600
Asistente de promoción	1	600	600
Asistente de ventas	1	600	600
Asistente de nomina	1	600	600
Asistente contable	1	600	600
Auditor	1	750	750
Contador	1	750	750
Trabajadora social y servicios	1	500	500
Bodeguero	2	400	800
Chofer	3	240	720
Guardia	3	300	900
Vendedores	6	300	1800
Obreros	8		
REMUNERACIÓN I	MENSUAL		\$ 19.620,00
REMUNERACIÓN	\$ 257.600.00		

ESTUDIO FINANCIERO

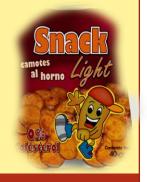
Es la última etapa del análisis de viabilidad de un proyecto

Ordena y sistematiza la información de índole monetaria



INVERSION INICIAL

INVERSION INICIAL	
INVERSION DE ACTIVOS DIFERIDOS	\$ 3.000
INVERSION DE ACTIVOS FIJOS	\$ 460.200
CAPITAL DE TRABAJO	\$ 110.472
INVERSIÓN TOTAL	\$ 573.672



INVERSIÓN DE ACTIVOS DIFERIDOS

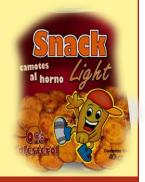
GASTO DE CONSTITUCION (INVERSION DE ACTIVOS DIFERIDOS)

Permisos de Constitución (RUC, BOMBEROS, SALUD,	
TASAS MUNICIPALES, OTROS)	1500
Lanzamiento de nuevo producto	700
Capacitación del personal	800
TOTAL	<u>3000</u>



INVERSIÓN DE ACTIVOS FIJOS

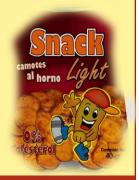
<u>INVERSIÓN DE ACTIVOS FIJOS</u>	
BALANCE DE OBRAS FISICAS	181200
INVERSIÓN DE MAQUINARIAS, VEHICULO,	
MUEBLES Y EQUIPO DE COMPUTACIÓN	279000
TOTAL	460200



COSTOS DE PRODUCCIÓN

Costo fijo x Producir	0,05
Costo variable x producir	0,13
Costo Total del Producto	0,18

COSTOS VARIABLES				
CON	MPOSICION	DE 40 GR		
	CANTIDA	PRECIO	COSTOS	
Rubro	D	UNITARIO	MENSUALES	
Material Directo	40 gr	0,001	0,04	
Mantequilla	8gr	0,009	0,07	
Mano de Obra				
Directa	1 unidad	0,009	0,009	
Empaque de 40 gr	1 unidad	0,01	0,01	
Costo Variable Total d	e 40 gr. De S	Snack light	0,13	



	COSTOS FIJOS				
RUBROS	MENSUAL	ANUAL			
Seguro	1500	18000			
Sueldos y Salarios	21467	257600			
Teléfono	450	5400			
Luz	1300	15600			
Internet	540	6480			
Agua	1200	14400			
G. Administrativo	700	8400			
G. Distribución y					
Ventas	850	10200			
G. Publicidad	7000	84000			
TOTAL	\$35006,67	\$420.080,00			



DEPRECIACIÓN

MÉTODO CONTABLE

	VALORACION DE ACTIVOS FIJOS PARA UN FLUJO DE 10 AÑOS							
ACTIVO	VALOR DE COMPRA	VIDA CONTABLE	DEPRECIACION ANUAL	REINVERSION EN 10 AÑOS	TOTAL DE REINVERSION	AÑOS DEPRECIANDOSE	DEPRECIACION ACUMULADA	VALOR EN LIBRO
Terreno	68000							68000
Inversión Inicial en Construcciones	103200	50	2064	1	103200	10	20640	82560
Maquinaria	200000	10	20000	1	200000	10	200000	0
Equipo de	7500	3	2500	4	30000	10	25000	5000
Computación				4				5000
Muebles y Enseres	2500	10	250	1	2500	10	2500	0
Vehículo	69000	5	13800	2	138000	10	138000	0
		epreciación Acumulada	\$ 38614			Valor de Desecho		155560

CAPITAL DE TRABAJO

		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
I١	GRESO MENSUAL		\$ 48.777,35	\$ 69.681,93	\$ 83.618,32	\$ 89.591,05	\$ 110.495,6 3
E	GRESO MENSUAL	\$ 53.977,47	\$ 74.845,36	\$ 84.872,80	\$ 93.816,18	\$ 94.629,19	\$ 94.629,19
SA	ALDO MENSUAL	\$ -53.977,47	\$ -26.068,00	\$ -15.190,87	\$ -10.197,86	\$ -5.038,14	\$ 15.866,43
S	ALDO ACUMULADO	\$ -53.977,47	\$ -80.045,47	\$ -95.236,35	\$-105.434,2	\$ -110.472,35	\$ -94.605,92

CAPITAL DE TRABAJO

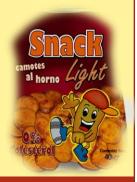
<u>\$ -110.472,35</u>

JL	JLIO .	AGOSTO	SEP	TIEMBRE	OCT	TUBRE	NO	VIEMBRE	DIC	IEMBRE
	\$ 119.454,74	\$ 119.454,74	\$	119.454,74	\$	119.454,74	\$	126.422,93	\$	143.345,69
\$	94.629,19	\$ 94.629,19	\$	97.610,32	\$	103.572,57	\$	109.534,83	\$	116.069,05
\$	24.825,54	\$ 24.825,55	\$	21.844,42	\$	15.882,17	\$	16.888,11	\$	27.276,63
9	-69.780,37	\$ -44.954,83	\$	-23.110,41	\$	-7.228,24	\$	9.659,86	\$	36.936,50

ESTRUCTURA FINANCIERA

		INVERSIÓN
PRESTAMO	CAPITAL PROPIO	TOTAL
\$ 344.203	\$ 229.469	\$ 573.672

TASA ANUAL	11,00%
TASA MENSUAL	0,92%
Nº DE PAGOS	120
CUOTAS	\$ 4.741
VALOR DE DEUDA	\$ 344.203



FLUJO DE CAJA

PRECIO DE VENTA	\$ 0,24
CRECIMIENTO DE	
VENTAS	10%

TMAR	19%
VAN (19%)	\$ 596.915,48
TIR	50,79%

AÑOS		0		1		2		3		4		5
Ventas-Unidades				4.977.281		5.475.009		6.022.510		6.624.761		7.287.2 <mark>3</mark>
TOTAL DE INGRESO			\$	1.194.547,39	\$	1.314.002,13	\$	1.445.402,34	\$	1.589.942,58	\$	1.748.936, <mark>8</mark> 4
Compra de Materia Prima(Camote)												
Costo por Gramo			\$	0,001	S)	0,001	\$	0,001	\$	0,001	\$	0,0 <mark>0</mark> 1
Gramos Utilizado		40		199.091. 2 32		219.000.355		240.900.391		264.990.430		291.489.473
Desperdicio por Gramo		1,5%	\$	2.986,37	\$//	3.285,01	\$	3.613,51	\$	3.974,86	\$	4.372,34
Costo de Ventas			\$	202.077,60)မှာ	222.285,36	\$	244.513,90	\$	268.965,29	\$	295.861, <mark>8</mark> 1
UTILIDAD BRUTA EN VENTA			\$	992.469,79	\$	1.091.716,77	\$	1.200.888,45	\$	1.320.977,29	\$	1.453.075,02
EGRESOS O COSTOS									_			
Costos Variables o Producción			\$	451.336,34	\$	496.469,97	\$	546.116,97	\$	600.728,67	\$	660.801,53
Costos Fijos	+		\$	420.080,00		420.080,00	_	420.080,00	-	420.080,00	-	420.080,00
Total Egresos o Costos			\$	871.416,34		916.549,97	-	966.196,97		1.020.808,67	$\overline{}$	1.080.881,53
Total Egresos o costos			Ψ	071.410,54	Ψ	310.543,31	Ψ	300.130,37	Ψ	1.020.000,07	Ψ	1.000.001,00
UTILIDAD ANTES DE INTERESES E IMPUESTOS			\$	121.053,45	\$	175.166,80	\$	234.691,48	\$	300.168,63	\$	372.193,49
Depreciacion			\$	-38.614,00		-38.614,00		-38.614,00		-38.614,00		-38.614,00
Intereses				-\$ 36.872,78		-\$ 34.555,63		-\$ 31.970,33		-\$ 29.085,86		-\$ 25.867,6°
				,		, ,		· ,		. ,		·
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS			\$	45.566,67	\$	101.997,17	\$	164.107,15	\$	232.468,76	\$	307.711,88
Participacion de los Trabadores			\$	-6.835,00		-15.299,58		-24.616,07		-34.870,31	-	-46.156,78
Impuesto			\$	-9.682,92	\$	-21.674,40	\$	-34.872,77	\$	-49.399,61		-65.388,77
			Ψ	0.002,02	Ψ	21.07 1,10	۳	01.072,77	<u> </u>	10.000,01	Ť	00.000,11
UTILIDAD NETA			\$	29.048,75	\$	65.023,20	\$	104.618,31	\$	148.198,84	\$	196.166,32
De <mark>preciacion</mark>			\$	38.614,00		38.614,00		38.614,00		38.614,00		38.614,00
Otros Ingresos			-		,		Ť		Ť		Ĺ	3333 7,00
Venta de Activos			\$	-	\$	-	\$	3.000,00	\$	-	\$	27.600,00
Reemplazo de Activos					·			, 			Ĺ	
Compra de Activos			\$	_	\$	-	\$	-7.500,00	\$	-	\$	-69.000,00
Inversión de Activos Fijos	\$	-460.200,00					Ė	, = =				. , ,
Inversión de Activos Diferidos	\$	-3.000,00										
Prestamo	\$	344.203,41										
Amortizacion				-\$ 20.024,04		-\$ 22.341,20		-\$ 24.926,50		-\$ 27.810,97		-\$ 31.029,22
Capital de trabajo	\$	-110.472,35										
Valor de desecho												
Flujo de Caja	\$	-229.468,94	\$	47.638,71	\$	81.296,00	\$	113.805,81	\$	159.001,87	\$	162.351,10

 6	7		8	9	10
8.015.961	8.817.557		9.699.312	10.669.243	11.736.1 <mark>6</mark>
\$ 1.923.830,52	\$ 2.116.213,57	\$	2.327.834,93	\$ 2.560.618,42	\$ 2.816.680, <mark>2</mark>
\$ 0,001	\$ 0,001	\$	0,001	\$ 0,001	\$ 0,0
320.638.420	 352.702.262		387.972.488	 426.769.737	469.446.7 <mark>1</mark>
\$ 4.809,58	\$ 5.290,53	\$ (5.819,59	\$ 6.401,55	\$ 7.041,7
\$ 325.448,00	\$ 357.992,80	\$	393.792,08	\$ 433.171,28	\$ 476.488, <mark>4</mark>
\$ 1.598.382,52	\$ 1.758.220,78	\$	1.934.042,85	\$ 2.127.447,14	\$ 2.340.191, <mark>8</mark>
\$ 726.881,69	\$ 799.569,85	\$	879.526,84	\$ 967.479,52	\$ 1.064.227, <mark>4</mark>
\$ 420.080,00	\$ 420.080,00	\$	420.080,00	\$ 420.080,00	\$ 420.080, <mark>0</mark>
\$ 1.146.961,69	\$ 1.219.649,85	\$	1.299.606,84	\$ 1.387.559,52	\$ 1.484.307, <mark>4</mark>
\$ 451.420,84	\$ 538.570,92	\$	634.436,01	\$ 739.887,62	\$ 855.884, <mark>3</mark>
\$ -38.614,00	\$ -38.614,00	\$	-38.614,00	\$ -38.614,00	\$ -38.614, <mark>0</mark>
-\$ 22.276,94	-\$ 18.270,77		-\$ 13.801,01	-\$ 8.814,01	-\$ 3.249, <mark>9</mark> 3
\$ 390.529,89	\$ 481.686,15	\$	582.021,00	\$ 692.459,60	\$ 814.020, <mark></mark> 4
\$ -58.579,48	\$ -72.252,92	\$	-87.303,15	\$ -103.868,94	\$ -122.103, <mark>0</mark>
\$ -82.987,60	\$ -102.358,31	\$	-123.679,46	\$ -147.147,67	\$ -172.979,3
\$ 248.962,81	\$ 307.074,92	\$	371.038,39	\$ 441.443,00	\$ 518.938, <mark>0</mark>
\$ 38.614,00	\$ 38.614,00	\$	38.614,00	\$ 38.614,00	\$ 38.614, <mark>0</mark>
\$ 3.000,00	\$ -	\$	_	\$ 3.000,00	\$ 27.600, <mark>0</mark>
\$ -7.500,00	\$ -	\$	_	\$ -7.500,00	\$ -69.000 <mark>,</mark> 0
					1555 <mark>6</mark>
-\$ 34.619,88	-\$ 38.626,06		-\$ 43.095,82	-\$ 48.082,82	-\$ 53.646, <mark>9</mark>
					\$ 110.472, <mark>3</mark>
					\$ 155.560,0
\$ 248.456,92	\$ 307.062,86	\$	366.556,57	\$ 427.474,18	\$ 884.097,4

PAY BACK

	RECUPERACIÓN DE INVERSIÓN										
PERIODO						REN			CUPERACIÓN		
TMAR	TMAR (AÑOS)		O INVERSIÓN	FLU.	JO DE CAJA	EXIC	IDA	INV	/ERSIÓN		
19%	1	\$	229.468,94	\$	47.638,71	\$	43.599,10	\$	4.039,61		
	2	\$	225.429,33	\$	81.296,00	\$	42.831,57	\$	38.464,42		
	3	\$	186.964,91	\$	113.805,81	\$	35.523,33	\$	78.282,48		
	4	\$	108.682,43	\$	159.001,87	\$	20.649,66	\$	138.352,21		
	5	\$	-29.669,78	\$	162.351,10	\$	-5.637,26	\$	167.988,36		
	6	\$	-197.658,14	\$	248.456,92	\$	-37.555,05	\$	286.011,97		
	7	\$	-483.670,11	\$	307.062,86	\$	-91.897,32	\$	398.960,19		
	8	\$	-882.630,30	\$	366.556,57	\$	-167.699,76	\$	534.256,33		
	9	\$ -	1.416.886,62	\$	427.474,18	\$	-269.208,46	\$	696.682,64		
	10	\$ -	2.113.569,26	\$	884.097,48	\$	-401.578,16	\$	1.285.675,64		

ANALISIS DE SENSIBILIDAD

ANALISIS RESPECTO AL PRECIO

Variable		Porcentaje	Va	riación	TIR	VAN	Resultado
		-15%	\$	0,204	11,55%	\$ -166.424,81	No Factible
		-10%	\$	0,216	23,81%	\$ 101.053,91	Factible
		-5%	\$	0,228	36,99%	\$ 355.391,08	Factible
P	recio		·	,	,	,	
V	<mark>enta</mark>	0%	\$	0,240	50,79%	\$ 596.915,48	Factible
		5%	\$	0,252	61,76%	\$ 853.743,80	Factible
		10%	\$	0,264	82,25%	\$1.074.572,12	Factible
		15%	\$	0.276	100,29%	\$1,313,400,44	Factible
		1370	Ψ	0,270	100,29%	φ1.313.400,44	Facilible

ANALISIS RESPECTO A LA DEMANDA

Variable	Porcentaje	Variación unidades	TIR	VAN	Resultado
	-27%	3.015.734	17,12%	\$ -42.813,07	No Factible
	-17%		,	,	
		4.131.143	28,65%	\$ 204.161,17	
Demanda	0	4.977.280	50,79%	\$ 596.915,48	Factible
	17%	5.823.418	78,07%	\$ 980482.97	Factible
	27%	7.395.741,54	97,59%	\$1.206.110,91	Factible

ANALISIS RESPECTO A LOS COSTOS TOTALES

Variable Porcentaje		Variación	TIR	VAN	Resultado
	-20%	\$ 697.133,07	89,41%	\$ 1.177.480,15	Factible
	-10%	\$ 784.274,70	69,26%	\$ 887.197,88	Factible
Costos Fotales	0	\$ 871.416,34	50,79%	\$ 596.915,48	Factible
	10%	\$ 958.557,97	33,74%	\$ 299.209,04	Factible
					No
	20%	\$ 1.045.699,61	17,99%	\$ -22.509,70	Factible

CONCLUSIONES

- ➤ Es rentable: VAN positivo el cual es \$ 581.125,81 y una tasa interna de retorno (TIR) de 50,79%, la misma que es mayor a la tasa mínima atractiva de retorno (TMAR) de 19% determinada por los inversionistas.
- ➤ Para que el proyecto sea factible, hemos considerado que el Precio tendrá una variación de \$0,04 y la cantidad de demanda para que el proyecto sea factibles y no se presenten pérdidas es de 3.015.734 unidades, además si los costos totales superan \$ 1.045.699,61 puede que el Van sea negativo y lo más recomendables es no seguir con el proyecto.