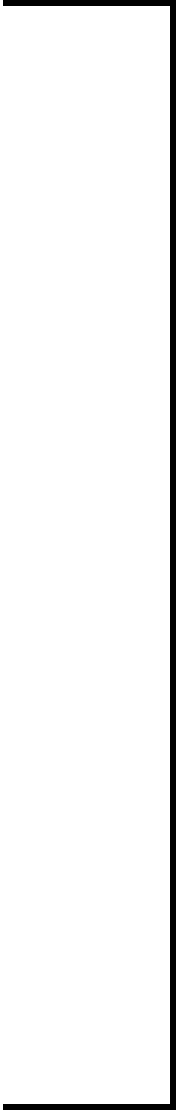


**PROPUESTA PARA LA VIABILIDAD Y DESARROLLO DEL DISPOSITIVO
"MOTOOTH"**

PRESENTADO POR:

JENNY CAROLINA HERNANDEZ CALDERON	466106
GERARDO ALEXIS POSADA MARIN	446788

CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
BOGOTA, ABRIL 2018



MOTOOTI

Productos disponibles para la Venta

#	Descripción	Unidad Medida	Precio de Venta	Cantidad Bluetooth en Unidad
1	Modulo Bluetooth	1	\$104,000	1

Materias Primas e Insumos

#	Descripción	Unidad Medida	Costo Unitario	Descrip. Corta
1	Módulo Bluetooth HC-06	Unidad	\$13,900	Bluetooth
2	Sensor de impacto LDT0-028K/L	Unidad	\$10,900	Sensor
3	Localizador Buscador Satelital Analog	Unidad	\$28,900	Localizador
4	Sistema de programación Arduino	Unidad	\$22	Arduino
5	Soldadura de estaño	Unidad	\$950	Soldadura

#	Descripción	Unidad Medida	Precio de Venta	Costo Uni. Mp. E Ins.
1	Modulo Bluetooth	\$ 1	\$104,000.00	\$ 54,672

H

Cantidad Sensor en Unidad	Cantidad Localizador en Unidad	Cantidad Arduino en Unidad	Cantidad Soldadura en Unidad
1	1	1	1

Margen Contrib.	Costo Bluetooth	Costo Sensor	Costo Localizador	Costo Arduino	Costo Soldadura
90.2%	\$ 13,900	\$ 10,900	\$ 28,900	\$ 22	\$ 950

#	Ventas en Unidades Año 1	Mes 1	Mes 2	Mes 3
1	Modulo Bluetooth	572	601	631

#	Ventas en Unidades	Año 1	Año 2	Año 3
1	Modulo Bluetooth	9,105	9,742	10,424

#	Ventas en \$ Año 1	Mes 1	Mes 2	Mes 3
1	Modulo Bluetooth	\$59,488,000	\$62,462,400	\$65,585,520
	Total Ventas en Pesos	\$59,488,000	\$62,462,400	\$65,585,520

#	Ventas Anuales en Pesos	Año 1	Año 2	Año 3
1	Modulo Bluetooth	\$946,878,022	\$1,013,159,484	\$1,084,080,648
	Total Venta en Pesos	\$946,878,022	\$1,013,159,484	\$1,084,080,648

#	Costo MP e Insumos Pesos	Año 1	Año 2	Año 3
1	Modulo Bluetooth	\$497,767,379	\$532,611,096	\$569,893,873
	Costo MP e Insumos	\$497,767,379	\$532,611,096	\$569,893,873

Mes 1	Mes 2
572	601
Mes 5	Mes 6
695	730
Mes 9	Mes 10
845	887

Mes 1	Mes 2
\$59,488,000	\$62,462,400
Mes 5	Mes 6
\$72,308,036	\$75,923,438
Mes 9	Mes 10
\$87,890,869	\$92,285,413

MOTOOTH

Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9
662	695	730	767	805	845

Año 4	Año 5
11,154	11,934

Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9
\$68,864,796	\$72,308,036	\$75,923,438	\$79,719,609	\$83,705,590	\$87,890,869
\$68,864,796	\$72,308,036	\$75,923,438	\$79,719,609	\$83,705,590	\$87,890,869

Año 4	Año 5
\$1,159,966,293	\$1,241,163,934
\$1,159,966,293	\$1,241,163,934

Año 4	Año 5
\$609,786,444	\$652,471,495
\$609,786,444	\$652,471,495

Mes 3	Mes 4
631	662
Mes 7	Mes 8
767	805
Mes 11	Mes 12
932	978

#	ventas en Unidades	Año 1
1	Modulo Bluetooth	9,105
#	ventas Anuales en Pe	Año 1
1	Modulo Bluetooth	\$946,878,022

Mes 3	Mes 4
\$65,585,520	\$68,864,796
Mes 7	Mes 8
\$79,719,609	\$83,705,590
Mes 11	Mes 12
\$96,899,684	\$101,744,668

Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
887	932	978	9,105

Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
\$92,285,413	\$96,899,684	\$101,744,668	\$946,878,022
\$92,285,413	\$96,899,684	\$101,744,668	\$946,878,022

Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
9,742	10,424	11,154	11,934
Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
\$1,013,159,484	\$1,084,080,648	\$1,159,966,293	\$1,241,163,934

#	Plan de Producción	Unidad Medida	Mes 1	Mes 2	Mes 3
1	Modulo Bluetooth	1.00	572	601	631

1	Modulo Bluetooth	Unidad Medida	Mes 1	Mes 2	Mes 3
	Producción Planeada	1.00	572	601	631
	Ventas Proyectadas	1.00	572	601	631
	Stock Final Proyectado	1.00	0	0	0

#	Stock de Productos Terminados	Unidad Medida	Stock	Costo Unitario	Stock en Pesos
1	Modulo Bluetooth	1	1	\$ 54,672.10	\$ 54,672
				TOTAL	\$ 54,672

MOTOOTH

Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
662	695	730	767	805	845	887	932

Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
662	695	730	767	805	845	887	932
662	695	730	767	805	845	887	932
0	0	0	0	0	0	0	0

Mes 12	TOTAL
978	9,105

Mes 12
978
978
0

#	Plan de Compras en Unidades	Unidad Medida
1	Módulo Bluetooth HC-06	Unidad
2	Sensor de impacto LDT0-028K/L	Unidad
3	Localizador Buscador Satelital Analogo Satfinder Tv Fta	Unidad
4	Sistema de programación Arduino	Unidad
5	Soldadura de estaño	Unidad

#	PRESUPUESTO de Compras (en pesos)	Unidad Medida
1	Módulo Bluetooth HC-06	
2	Sensor de impacto LDT0-028K/L	
3	Localizador Buscador Satelital Analogo Satfinder Tv Fta	
4	Sistema de programación Arduino	
5	Soldadura de estaño	

Plan de Compras de Módulo Bluetooth HC-06	Unidad Medida
Stock Inicial	Unidad
Compras de Módulo Bluetooth HC-06	Unidad
Consumo	Unidad
Stock Final Proyectado	Unidad

Plan de Compras de Sensor de impacto LDT0-028K/L	Unidad Medida
Stock Inicial	Unidad
Compras de Sensor de impacto LDT0-028K/L	Unidad
Consumo	Unidad
Stock Final Proyectado	Unidad

Plan de Compras de Localizador Buscador Satelital Analogo Satfinder Tv Fta	Unidad Medida
Stock Inicial	Unidad
Compras de Localizador Buscador Satelital Analogo Satfi	Unidad
Consumo	Unidad
Stock Final Proyectado	Unidad

Plan de Compras de Sistema de programación Arduino	Unidad Medida
Stock Inicial	Unidad
Compras de Sistema de programación Arduino	Unidad
Consumo	Unidad
Stock Final Proyectado	Unidad

Plan de Compras de Soldadura de estaño	Unidad Medida
Stock Inicial	Unidad
Compras de Soldadura de estaño	Unidad
Consumo	Unidad
Stock Final Proyectado	Unidad

Stock Final	Unidad Medida
Módulo Bluetooth HC-06	Unidad
Sensor de impacto LDT0-028K/L	Unidad
Localizador Buscador Satelital Analogo Satfinder Tv Fta	Unidad
Sistema de programación Arduino	Unidad
Soldadura de estaño	Unidad

MOTOOTH

Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
572	601	631	662	695	730
572	601	631	662	695	730
572	601	631	662	695	730
572	601	631	662	695	730
572	601	631	662	695	730

Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
\$ 7,950,800	\$ 8,348,340	\$ 8,765,757	\$ 9,204,045	\$ 9,664,247	\$ 10,147,459
\$ 6,234,800	\$ 6,546,540	\$ 6,873,867	\$ 7,217,560	\$ 7,578,438	\$ 7,957,360
\$ 16,530,800	\$ 17,357,340	\$ 18,225,207	\$ 19,136,467	\$ 20,093,291	\$ 21,097,955
\$ 12,640	\$ 13,272	\$ 13,935	\$ 14,632	\$ 15,364	\$ 16,132
\$ 543,400	\$ 570,570	\$ 599,099	\$ 629,053	\$ 660,506	\$ 693,531
\$ 31,272,440	\$ 32,836,062	\$ 34,477,865	\$ 36,201,758	\$ 38,011,846	\$ 39,912,438

Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
\$ 0					
572	601	631	662	695	730
572	601	631	662	695	730
0	0	0	0	0	0

Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
\$ 0					
572	601	631	662	695	730
572	601	631	662	695	730
0	0	0	0	0	0

Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
\$ 0					
572	601	631	662	695	730
572	601	631	662	695	730
0	0	0	0	0	0

Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
\$ 0					
572	601	631	662	695	730
572 0	601 0	631 0	662 0	695 0	730 0

Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
\$ 0					
572	601	631	662	695	730
572 0	601 0	631 0	662 0	695 0	730 0

Unidades	Costo Unitario	Stock en Pesos
0	\$ 13,900.00	\$ 0.00
0	\$ 10,900.00	\$ 0.00
0	\$ 28,900.00	\$ 0.00
0	\$ 22.10	\$ 0.00
0	\$ 950.00	\$ 0.00
	\$ 54,672	\$ 0.00

Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
767	805	845	887	932
767	805	845	887	932
767	805	845	887	932
767	805	845	887	932
767	805	845	887	932

Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
\$ 10,654,832	\$ 11,187,574	\$ 11,746,953	\$ 12,334,300	\$ 12,951,015
\$ 8,355,228	\$ 8,772,990	\$ 9,211,639	\$ 9,672,221	\$ 10,155,832
\$ 22,152,853	\$ 23,260,496	\$ 24,423,520	\$ 25,644,696	\$ 26,926,931
\$ 16,938	\$ 17,785	\$ 18,675	\$ 19,608	\$ 20,589
\$ 728,208	\$ 764,618	\$ 802,849	\$ 842,992	\$ 885,141
\$ 41,908,060	\$ 44,003,463	\$ 46,203,636	\$ 48,513,818	\$ 50,939,509

Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
767	805	845	887	932
767	805	845	887	932
0	0	0	0	0

Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
767	805	845	887	932
767	805	845	887	932
0	0	0	0	0

Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
767	805	845	887	932
767	805	845	887	932
0	0	0	0	0

Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
767	805	845	887	932
767 0	805 0	845 0	887 0	932 0

Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
767	805	845	887	932
767 0	805 0	845 0	887 0	932 0

Mes 12	TOTAL
978	9,105
978	9,105
978	9,105
978	9,105
978	9,105

Mes 12	Total
\$ 13,598,566	\$ 126,553,890
\$ 10,663,624	\$ 99,240,100
\$ 28,273,278	\$ 263,122,835
\$ 21,618	\$ 201,188
\$ 929,398	\$ 8,649,367
\$ 53,486,484	\$ 497,767,379

Mes 12
978
978
0

Mes 12
978
978
0

Mes 12
978
978
0

Mes 12
978
978 0

Mes 12
978
978 0

MOTOOTH

Necesidades de Materias Primas

Productos disponibles para la Venta

#	Descripción	Unidad Medida	Cantidad Bluetooth en Unidad	Cantidad Sensor en Unidad
1	Modulo Bluetooth	\$ 1	1	1

#	Necesidades de Bluetooth	Mes 1	Mes 2	Mes 3
1	Modulo Bluetooth	572	601	631
10		0	0	0
	TOTALES Módulo Bluetooth HC-06	572	601	631

#	Necesidades de Sensor	Mes 1	Mes 2	Mes 3
1	Modulo Bluetooth	572	601	631
	TOTALES Sensor	572	601	631

#	Necesidades de Localizador	Mes 1	Mes 2	Mes 3
1	Modulo Bluetooth	572	601	631
	TOTALES Localizador	572	601	631

#	Necesidades de Arduino	Mes 1	Mes 2	Mes 3
1	Modulo Bluetooth	572	601	631
	TOTALES Arduino	572	601	631

#	Necesidades de Soldadura	Mes 1	Mes 2	Mes 3
1	Modulo Bluetooth	572	601	631
	TOTALES Soldadura	572	601	631

Requerimientos (consumos) de Materias Primas

#	Descripción	Unidad Medida	Mes 1	Mes 2
1	Módulo Bluetooth HC-06	Unidad	572	601
2	Sensor de impacto LDT0-028K/L	Unidad	572	601
3	Localizador Buscador Satelital Analog	Unidad	572	601
4	Sistema de programación Arduino	Unidad	572	601

5	Soldadura de estaño	Unidad	572	601
---	---------------------	--------	-----	-----

Consumo de Materias Prima en Pesos

#	Descripción	Mes 1	Mes 2
1	Módulo Bluetooth HC-06	\$ 7,950,800	\$ 8,348,340
2	Sensor de impacto LDT0-028K/L	\$ 6,234,800	\$ 6,546,540
3	Localizador Buscador Satelital Analogo Satfinder T	\$ 16,530,800	\$ 17,357,340
4	Sistema de programación Arduino	\$ 12,640	\$ 13,272
5	Soldadura de estaño	\$ 543,400	\$ 570,570
	TOTAL CONSUMO MP en PESOS	\$ 31,272,440	\$ 32,836,062

Cantidad Localizador en Unidad	Cantidad Arduino en Unidad	Cantidad Soldadura en Unidad
1	1	1

Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9
662	695	730	767	805	845
0	0	0	0	0	0
662	695	730	767	805	845

Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9
662	695	730	767	805	845
662	695	730	767	805	845

Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9
662	695	730	767	805	845
662	695	730	767	805	845

Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9
662	695	730	767	805	845
662	695	730	767	805	845

Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9
662	695	730	767	805	845
662	695	730	767	805	845

Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
631	662	695	730	767	805
631	662	695	730	767	805
631	662	695	730	767	805
631	662	695	730	767	805

631	662	695	730	767	805
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
\$ 8,765,757	\$ 9,204,045	\$ 9,664,247	\$ 10,147,459	\$ 10,654,832	\$ 11,187,574
\$ 6,873,867	\$ 7,217,560	\$ 7,578,438	\$ 7,957,360	\$ 8,355,228	\$ 8,772,990
\$ 18,225,207	\$ 19,136,467	\$ 20,093,291	\$ 21,097,955	\$ 22,152,853	\$ 23,260,496
\$ 13,935	\$ 14,632	\$ 15,364	\$ 16,132	\$ 16,938	\$ 17,785
\$ 599,099	\$ 629,053	\$ 660,506	\$ 693,531	\$ 728,208	\$ 764,618
\$ 34,477,865	\$ 36,201,758	\$ 38,011,846	\$ 39,912,438	\$ 41,908,060	\$ 44,003,463

Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
887	932	978	9,105
0	0	0	0
887	932	978	9,105

Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
887	932	978	9,105
887	932	978	9,105

Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
887	932	978	9,105
887	932	978	9,105

Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
887	932	978	9,105
887	932	978	9,105

Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
887	932	978	9,105
887	932	978	9,105

Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
845	887	932	978	9,105
845	887	932	978	9,105
845	887	932	978	9,105
845	887	932	978	9,105

845	887	932	978	9,105
-----	-----	-----	-----	-------

Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	TOTAL
\$ 11,746,953	\$ 12,334,300	\$ 12,951,015	\$ 13,598,566	\$ 126,553,890
\$ 9,211,639	\$ 9,672,221	\$ 10,155,832	\$ 10,663,624	\$ 99,240,100
\$ 24,423,520	\$ 25,644,696	\$ 26,926,931	\$ 28,273,278	\$ 263,122,835
\$ 18,675	\$ 19,608	\$ 20,589	\$ 21,618	\$ 201,188
\$ 802,849	\$ 842,992	\$ 885,141	\$ 929,398	\$ 8,649,367
\$ 46,203,636	\$ 48,513,818	\$ 50,939,509	\$ 53,486,484	\$ 497,767,379

Gastos de Producción	Mes 1	Mes 2	Mes 3
Materias Primas e Insumos	\$31,272,440	\$32,836,062	\$34,477,865
Mano de Obra	\$14,062,356	\$14,062,356	\$14,062,356
Cargas Sociales	\$843,741	\$843,741	\$843,741
Electricidad y Gas	\$80,000	\$80,000	\$80,000
Mantenimiento	\$50,000	\$50,000	\$50,000
Agua	\$60,000	\$60,000	\$60,000
Prestamo	\$7,595,089	\$7,595,089	\$7,595,089
Amortización Bienes de Uso	\$4,652,778	\$55,833,333	\$54,233,333
Total Gastos de Producción	\$58,616,404	\$111,360,581	\$111,402,384

Gastos de Producción	Año 1	Año 2	Año 3
Materias Primas e Insumos	\$497,767,379	\$532,611,096	\$569,893,873
Mano de Obra	\$168,748,272	\$173,810,720	\$179,025,042
Cargas Sociales	\$10,124,896	\$10,428,643	\$10,741,503
Electricidad y Gas	\$960,000	\$1,075,200	\$1,204,224
Mantenimiento	\$600,000	\$702,000	\$821,340
Agua	\$720,000	\$842,400	\$985,608
Prestamo	\$91,141,066	\$106,635,047	\$124,763,005
Amortización Bienes de Uso	\$55,833,333	\$54,233,333	\$39,033,333
Total Gastos de Producción	\$825,894,947	\$880,338,440	\$926,467,928

Otros Gastos	Mes 1	Mes 2	Mes 3
Sueldos de Administración	\$4,687,452	\$4,687,452	\$4,687,452
Sueldos Comerciales			
Cargas Sociales	\$281,247	\$281,247	\$281,247
Publicidad	\$390,621	\$390,621	\$390,621
Fletes			
Impuestos y tasas			
Varios	\$50,000	\$50,000	\$50,000
Total Otros Gastos	\$5,409,320	\$5,409,320	\$5,409,320

Otros Gastos	Año 1	Año 2	Año 3
Sueldos de Administración	\$56,249,424	\$57,936,907	\$59,675,014
Cargas Sociales	\$3,374,965	\$3,476,214	\$3,580,501
Publicidad	\$4,687,452	\$5,015,574	\$5,366,664

Varios	\$600,000	\$642,000	\$686,940
Total Gastos de Producción	\$64,911,841	\$67,070,695	\$69,309,119

MOTOOTH

Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9
\$36,201,758	\$38,011,846	\$39,912,438	\$41,908,060	\$44,003,463	\$46,203,636
\$14,062,356	\$14,062,356	\$14,062,356	\$14,062,356	\$14,062,356	\$14,062,356
\$843,741	\$843,741	\$843,741	\$843,741	\$843,741	\$843,741
\$80,000	\$80,000	\$80,000	\$80,000	\$80,000	\$80,000
\$50,000	\$50,000	\$50,000	\$50,000	\$50,000	\$50,000
\$60,000	\$60,000	\$60,000	\$60,000	\$60,000	\$60,000
\$7,595,089	\$7,595,089	\$7,595,089	\$7,595,089	\$7,595,089	\$7,595,089
\$39,033,333	\$39,033,333	\$39,033,333	\$0	\$0	\$0
\$97,926,278	\$99,736,365	\$101,636,958	\$64,599,246	\$66,694,649	\$68,894,822

Año 4	Año 5
\$609,786,444	\$652,471,495
\$184,395,793	\$189,927,667
\$11,063,748	\$11,395,660
\$1,348,731	\$1,510,579
\$960,968	\$1,124,332
\$1,153,161	\$1,349,199
\$145,972,716	\$170,788,078
\$39,033,333	\$39,033,333
\$993,714,894	\$1,067,600,343

Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9
\$4,687,452	\$4,687,452	\$4,687,452	\$4,687,452	\$4,687,452	\$4,687,452
\$281,247	\$281,247	\$281,247	\$281,247	\$281,247	\$281,247
\$390,621	\$390,621	\$390,621	\$390,621	\$390,621	\$390,621
\$50,000	\$50,000	\$50,000	\$50,000	\$50,000	\$50,000
\$5,409,320	\$5,409,320	\$5,409,320	\$5,409,320	\$5,409,320	\$5,409,320

Año 4	Año 5
\$61,465,264	\$63,309,222
\$3,687,916	\$3,798,553
\$5,742,330	\$6,144,293

\$735,026	\$786,478
\$71,630,536	\$74,038,547

Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
\$48,513,818	\$50,939,509	\$53,486,484	\$497,767,379
\$14,062,356	\$14,062,356	\$14,062,356	\$168,748,272
\$843,741	\$843,741	\$843,741	\$10,124,896
\$80,000	\$80,000	\$80,000	\$960,000
\$50,000	\$50,000	\$50,000	\$600,000
\$60,000	\$60,000	\$60,000	\$720,000
\$7,595,089	\$7,595,089	\$7,595,089	\$91,141,066
			\$0
			\$0
\$0	\$0	\$0	\$231,819,444
\$71,205,004	\$73,630,695	\$76,177,671	\$1,001,881,058

Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
\$4,687,452	\$4,687,452	\$4,687,452	\$56,249,424
			\$0
\$281,247	\$281,247	\$281,247	\$3,374,965
\$390,621	\$390,621	\$390,621	\$4,687,452
			\$0
			\$0
\$50,000	\$50,000	\$50,000	\$600,000
			\$0
			\$0
			\$0
\$5,409,320	\$5,409,320	\$5,409,320	\$64,911,841

Flujo de Fondos	Mes 1	Mes 2	Mes 3
Ingresos por Ventas	29,744,000	60,975,200	64,023,960
Egresos por Compras M.P.	15,636,220	32,054,251	33,656,963
Sueldos y Cargas			
<i>Producción</i>		14,062,356	14,062,356
<i>Administración</i>		4,687,452	4,687,452
<i>Cargas Soc. Producción</i>		843,741	843,741
<i>Cargas Soc. Adm. Y Ventas</i>		281,247	281,247
Subtotal Sueldos y Cargas	0	19,874,796	19,874,796
Otros Gastos de Producción	7,785,089	7,785,089	7,785,089
Otros Gastos de Adm. Y Ventas	440,621	440,621	440,621
Total Egresos Operativos	23,861,930	60,154,757	61,757,470
Diferencia Operativa	\$ 5,882,070	\$ 820,443	\$ 2,266,490
Inversiones	-305,500,000		
Flujo Financiero			
Prestamo	-150,000,000		
Devolución del Prestamo		0	0
Total Flujo Financiero	-150,000,000	0	0
Diferencia Ingresos - Egresos	\$ 161,382,070	\$ 820,443	2266490.451
Aporte del Emprendedor	\$ 10,000,000		
Flujo de Fondos	\$ 171,382,070	172,202,513	174,469,004

MOTOOTH

Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9
67,225,158	70,586,416	74,115,737	77,821,524	81,712,600	85,798,230
35,339,811	37,106,802	38,962,142	40,910,249	42,955,762	45,103,550
14,062,356	14,062,356	14,062,356	14,062,356	14,062,356	14,062,356
4,687,452	4,687,452	4,687,452	4,687,452	4,687,452	4,687,452
843,741	843,741	843,741	843,741	843,741	843,741
281,247	281,247	281,247	281,247	281,247	281,247
19,874,796	19,874,796	19,874,796	19,874,796	19,874,796	19,874,796
7,785,089	7,785,089	7,785,089	7,785,089	7,785,089	7,785,089
440,621	440,621	440,621	440,621	440,621	440,621
63,440,318	65,207,308	67,062,648	69,010,755	71,056,268	73,204,056
\$ 3,784,840	\$ 5,379,108	\$ 7,053,088	\$ 8,810,768	\$ 10,656,332	\$ 12,594,174

0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
3784840.29	5379107.62	7053088.317	8810768.049	10656331.77	12594173.67

178,253,844	183,632,952	190,686,040	199,496,808	210,153,140	222,747,313
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
90,088,141	94,592,548	99,322,176	896,005,689
47,358,727	49,726,664	52,212,997	471,024,137
14,062,356	14,062,356	14,062,356	154,685,916
4,687,452	4,687,452	4,687,452	51,561,972
843,741	843,741	843,741	9,281,155
281,247	281,247	281,247	3,093,718
19,874,796	19,874,796	19,874,796	218,622,761
7,785,089	7,785,089	7,785,089	93,421,066
440,621	440,621	440,621	5,287,452
75,459,234	77,827,170	80,313,503	788,355,416
\$ 14,628,908	\$ 16,765,378	\$ 19,008,673	\$ 107,650,272
			-305,500,000
			-150,000,000
0	0	0	0
0	0	0	-150,000,000
14628907.67	16765378.37	19008672.61	263150272.1
237,376,221	254,141,600	273,150,272	

%	Ventas en \$ Año 1	Mes 1	Mes 2	Mes 3
	Ventas en Pesos	\$59,488,000	\$62,462,400	\$65,585,520
50%	Cobranza al contado	\$29,744,000	\$31,231,200	\$32,792,760
50%	Cobranza a 30 días		\$29,744,000	\$31,231,200
	Cobranza a 60 días			\$0
	Cobranza a 90 días			
	Cobranza a 120 días			
	Cobranza a 150 días			
	Cobranza a 180 días			
100%	Total	\$29,744,000	\$60,975,200	\$64,023,960

MOTOOTH

Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9
\$68,864,796	\$72,308,036	\$75,923,438	\$79,719,609	\$83,705,590	\$87,890,869
\$34,432,398	\$36,154,018	\$37,961,719	\$39,859,805	\$41,852,795	\$43,945,435
\$32,792,760	\$34,432,398	\$36,154,018	\$37,961,719	\$39,859,805	\$41,852,795
\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
		\$0	\$0	\$0	\$0
			\$0	\$0	\$0
			\$0	\$0	\$0
\$67,225,158	\$70,586,416	\$74,115,737	\$77,821,524	\$81,712,600	\$85,798,230

Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
\$92,285,413	\$96,899,684	\$101,744,668	\$946,878,022
\$46,142,706	\$48,449,842	\$50,872,334	\$473,439,011
\$43,945,435	\$46,142,706	\$48,449,842	\$422,566,677
\$0	\$0	\$0	\$0
\$0	\$0	\$0	\$0
\$0	\$0	\$0	\$0
\$0	\$0	\$0	\$0
\$0	\$0	\$0	\$0
\$90,088,141	\$94,592,548	\$99,322,176	\$896,005,689
Pendiente de Cobro			\$50,872,334 5.37%

%	Compras en \$ Año 1	Mes 1	Mes 2
	Compras de MP	\$31,272,440	\$32,836,062
50%	Pagos al contado	\$15,636,220	\$16,418,031
50%	Pagos a 30 días		\$15,636,220
	Pagos a 60 días		
	Pagos a 90 días		
	Pagos a 120 días		
	Pagos a 150 días		
	Pagos a 180 días		
100%	Total	\$15,636,220	\$32,054,251

MOTOOTH

Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
\$34,477,865	\$36,201,758	\$38,011,846	\$39,912,438	\$41,908,060	\$44,003,463
\$17,238,932	\$18,100,879	\$19,005,923	\$19,956,219	\$20,954,030	\$22,001,732
\$16,418,031	\$17,238,932	\$18,100,879	\$19,005,923	\$19,956,219	\$20,954,030
\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
		\$0	\$0	\$0	\$0
			\$0	\$0	\$0
				\$0	\$0
\$33,656,963	\$35,339,811	\$37,106,802	\$38,962,142	\$40,910,249	\$42,955,762

Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
\$46,203,636	\$48,513,818	\$50,939,509	\$53,486,484	\$497,767,379
\$23,101,818	\$24,256,909	\$25,469,754	\$26,743,242	\$248,883,690
\$22,001,732	\$23,101,818	\$24,256,909	\$25,469,754	\$222,140,447
\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
\$45,103,550	\$47,358,727	\$49,726,664	\$52,212,997	\$471,024,137
Pendiente de Pago				\$26,743,242 5.37%

MOTOOTH

	Detalle de Inversiones en Bienes de Uso	Monto	Vida Útil en Años
1	Cautil	\$1,500,000	5
2	elementos de uso	\$4,000,000	5
4	Mesa de trabajo	\$3,000,000	15
5	Estantes de bodega	\$5,000,000	15
6	Muebles	\$58,000,000	15
7	Implementos de cafeteria	\$14,000,000	10
8	Pisos y enchapes	\$25,000,000	30
9	decorativos	\$13,000,000	10
10	Varios	\$30,400,000	2
11	Credito para materia prima	\$150,000,000	5
12	Arriendo	\$1,600,000	1
	Total Inversión en Bienes de Uso	\$305,500,000	

MOTOOTH

Monto: 150,000,000.00 Pesos **Interés anual:**
Cuotas: 60 mensuales **Interés Men:**
Sistema: Francés **Gracia de capital:**

Cuotas	Capital	Interés	Importe de Cuota	Saldo
Saldo Inicial				150,000,000.00
1	-	6,933,052.08	6,933,052.08	150,000,000.00
2	-	6,933,052.08	6,933,052.08	150,000,000.00
3	-	6,933,052.08	6,933,052.08	150,000,000.00
4	-	6,933,052.08	6,933,052.08	150,000,000.00
5	-	6,933,052.08	6,933,052.08	150,000,000.00
6	-	6,933,052.08	6,933,052.08	150,000,000.00
7	662,036.76	6,933,052.08	7,595,088.84	149,337,963.24
8	692,636.33	6,902,452.51	7,595,088.84	148,645,326.90
9	724,650.23	6,870,438.62	7,595,088.84	147,920,676.68
10	758,143.81	6,836,945.03	7,595,088.84	147,162,532.87
11	793,185.48	6,801,903.36	7,595,088.84	146,369,347.39
12	829,846.79	6,765,242.05	7,595,088.84	145,539,500.60
13	868,202.60	6,726,886.25	7,595,088.84	144,671,298.00
14	908,331.22	6,686,757.62	7,595,088.84	143,762,966.78
15	950,314.61	6,644,774.24	7,595,088.84	142,812,652.18
16	994,238.48	6,600,850.37	7,595,088.84	141,818,413.70
17	1,040,192.52	6,554,896.32	7,595,088.84	140,778,221.18
18	1,088,270.58	6,506,818.26	7,595,088.84	139,689,950.59
19	1,138,570.83	6,456,518.01	7,595,088.84	138,551,379.76
20	1,191,195.97	6,403,892.87	7,595,088.84	137,360,183.80
21	1,246,253.46	6,348,835.38	7,595,088.84	136,113,930.34
22	1,303,855.73	6,291,233.12	7,595,088.84	134,810,074.62
23	1,364,120.39	6,230,968.45	7,595,088.84	133,445,954.23
24	1,427,170.51	6,167,918.33	7,595,088.84	132,018,783.72
25	1,493,134.82	6,101,954.02	7,595,088.84	130,525,648.90
26	1,562,148.03	6,032,940.81	7,595,088.84	128,963,500.86
27	1,634,351.06	5,960,737.78	7,595,088.84	127,329,149.80
28	1,709,891.33	5,885,197.51	7,595,088.84	125,619,258.47
29	1,788,923.10	5,806,165.74	7,595,088.84	123,830,335.37
30	1,871,607.75	5,723,481.09	7,595,088.84	121,958,727.62
31	1,958,114.11	5,636,974.73	7,595,088.84	120,000,613.51
32	2,048,618.82	5,546,470.02	7,595,088.84	117,951,994.69
33	2,143,306.70	5,451,782.14	7,595,088.84	115,808,687.99
34	2,242,371.08	5,352,717.77	7,595,088.84	113,566,316.92

Trabajo de grado

35	2,346,014.25	5,249,074.60	7,595,088.84	111,220,302.67
36	2,454,447.84	5,140,641.00	7,595,088.84	108,765,854.83
37	2,567,893.27	5,027,195.57	7,595,088.84	106,197,961.56
38	2,686,582.19	4,908,506.65	7,595,088.84	103,511,379.37
39	2,810,756.95	4,784,331.89	7,595,088.84	100,700,622.43
40	2,940,671.11	4,654,417.73	7,595,088.84	97,759,951.31
41	3,076,589.95	4,518,498.89	7,595,088.84	94,683,361.36
42	3,218,791.01	4,376,297.83	7,595,088.84	91,464,570.35
43	3,367,564.64	4,227,524.20	7,595,088.84	88,097,005.71
44	3,523,214.65	4,071,874.19	7,595,088.84	84,573,791.06
45	3,686,058.86	3,909,029.98	7,595,088.84	80,887,732.20
46	3,856,429.78	3,738,659.06	7,595,088.84	77,031,302.43
47	4,034,675.30	3,560,413.54	7,595,088.84	72,996,627.13
48	4,221,159.39	3,373,929.45	7,595,088.84	68,775,467.73
49	4,416,262.85	3,178,826.00	7,595,088.84	64,359,204.89
50	4,620,384.05	2,974,704.79	7,595,088.84	59,738,820.84
51	4,833,939.80	2,761,149.04	7,595,088.84	54,904,881.04
52	5,057,366.18	2,537,722.66	7,595,088.84	49,847,514.86
53	5,291,119.40	2,303,969.44	7,595,088.84	44,556,395.46
54	5,535,676.77	2,059,412.07	7,595,088.84	39,020,718.69
55	5,791,537.68	1,803,551.16	7,595,088.84	33,229,181.01
56	6,059,224.56	1,535,864.28	7,595,088.84	27,169,956.45
57	6,339,284.02	1,255,804.82	7,595,088.84	20,830,672.43
58	6,632,287.93	962,800.91	7,595,088.84	14,198,384.50
59	6,938,834.58	656,254.26	7,595,088.84	7,259,549.92
60	7,259,549.92	335,538.92	7,595,088.84	-0.00

Trabajo de grado

-	7,595,088.84
<hr/>	
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
<hr/>	
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
-	7,595,088.84
<hr/>	
-	7,595,088.84

MOTOOTH

Flujo de Fondos	Año 1	Año 2
Ingresos por Ventas	896,005,689 0	1,009,598,421
Egresos por Compras M.P.	471,024,137	530,739,069
Sueldos y Cargas	218,622,761	245,652,484
Otros Gastos de Producción	93,421,066	109,254,647
Otros Gastos de Adm. Y Ventas	5,287,452	5,657,574
Impuesto a las Ganancias		0
Total Egresos Operativos	788,355,416	891,303,774
Diferencia Operativa	107,650,272	118,294,646
Inversiones	-305,500,000	
Flujo Financiero		
Prestamo	-150,000,000	
Devolución del Prestamo	0	-91,141,066
Total Flujo Financiero	-150,000,000	-91,141,066
Diferencia Ingresos - Egresos	-347,849,728	27,153,580
Aporte del Emprendedor	10,000,000	
Flujo de Fondos	-337,849,728	-310,696,148

Año 3	Año 4	Año 5
1,080,270,310	1,155,889,232	1,236,801,478
567,890,804	607,643,160	650,178,181
253,022,059	260,612,721	268,431,102
127,774,177	149,435,576	174,772,188
6,053,604	6,477,356	6,930,771
5,168,799	7,424,125	8,055,851
959,909,443	1,031,592,938	1,108,368,093
120,360,867	124,296,294	128,433,385
-91,141,066	-91,141,066	-91,141,066
-91,141,066	-91,141,066	-91,141,066
29,219,801	33,155,228	37,292,319
-281,476,347	-277,540,920	-244,184,028

MOTOOTH

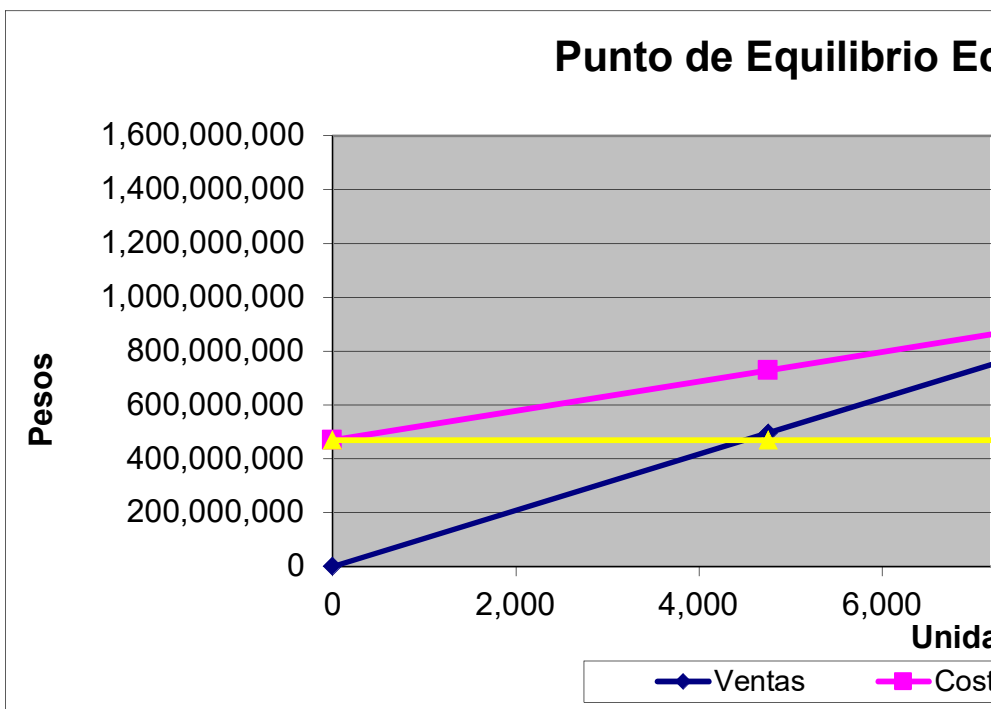
	Año 1	Año 2
Ventas	946,878,022	1,013,159,484
Costo de Ventas	497,712,707	532,611,096
Utilidad Bruta	449,165,315	480,548,388
Gastos de producción Fijos	328,127,568	347,727,344
Sueldos de Administración	56,249,424	57,936,907
Sueldos Comerciales	14,062,356	14,062,356
Cargas Sociales	3,374,965	3,476,214
Publicidad	4,687,452	5,015,574
Fletes	0	0
Impuestos y tasas	0	0
Varios	600,000	642,000
	0	0
	0	0
	0	0
Total Otros Gastos	407,101,765	428,860,395
Utilidad Antes de Intereses e Impuestos	42,063,550	51,687,993
Intereses	75,943,104	0
Utilidad Antes de Impuestos	-33,879,554	51,687,993
Impuesto a las Ganancias	0	5,168,799
Utilidad Después de Impuestos	-33,879,554	46,519,194

Tasa de Impuesto a las ganancias

10.00%

Año 3	Año 4	Año 5
1,084,080,648	1,159,966,293	1,241,163,934
569,893,873	609,786,444	652,471,495
514,186,775	550,179,850	588,692,439
356,574,055	383,928,450	415,128,848
59,675,014	61,465,264	63,309,222
14,062,356	14,062,356	14,062,356
3,580,501	3,687,916	3,798,553
5,366,664	5,742,330	6,144,293
0	0	0
0	0	0
686,940	735,026	786,478
0	0	0
0	0	0
0	0	0
439,945,530	469,621,343	503,229,751
74,241,246	80,558,507	85,462,689
0	0	0
74,241,246	80,558,507	85,462,689
7,424,125	8,055,851	8,546,269
66,817,121	72,502,656	76,916,420

Punto de Equilibrio Económico



Equilibrio Unidades
Equilibrio en Pesos
Precio Promedio
Costo Var. Promedio
Contribución Marginal
Costo Fijo

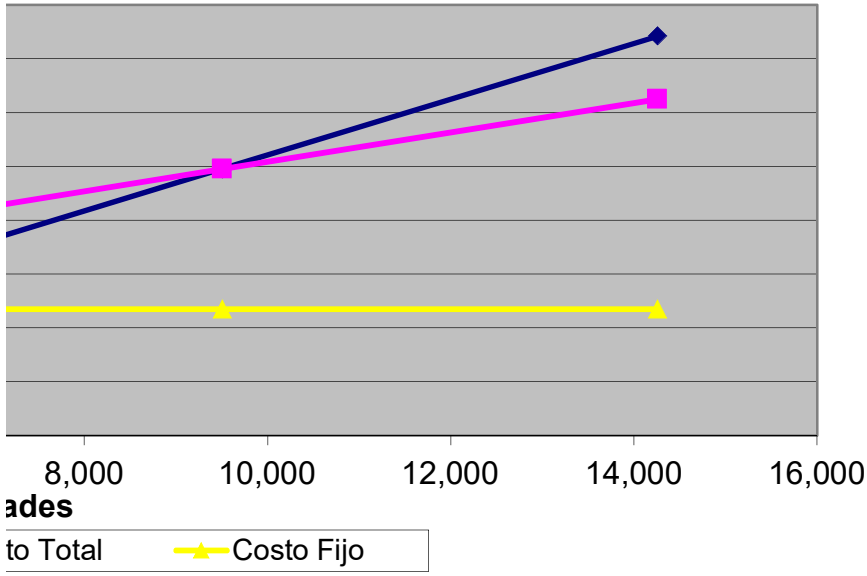
Equilibrio Unidades
Equilibrio en Pesos

Unidades

Ventas
Costo Total
Costo Fijo

MOTOOTH

económico



9507
\$ 988,774,685
\$ 104,000
\$ 54,672
\$ 49,328
\$ 468,982,513

9,507
\$988,774,685

0	4,754	9,507	14,261
0	494,387,343	988,774,685	1,483,162,028
468,982,513	728,878,599	988,774,685	1,248,670,771
468,982,513	468,982,513	468,982,513	468,982,513

MOTOOTH

Activo		Pasivo	
Caja	273,150,272	Proveedores	26,743,242
Créditos	50,872,334	Sueldos y Cargas	19,874,796
Productos Terminados	54,672	Impuesto a Pagar	0
Materias Primas	0	Pasivo Corriente	<u>46,618,039</u>
Activo Corriente	<u>324,077,278</u>	Prestamos	146,369,347
		Pasivo No Corriente	<u>146,369,347</u>
		TOTAL PASIVO	<u><u>192,987,386</u></u>
		Patrimonio Neto	
Bienes de Uso	305,500,000	Capital	10,000,000
Amortización B. de U.	231,819,444	Resultado	-33,879,554
Activo No Corriente	<u>537,319,444</u>		<u>-23,879,554</u>
Total Activo	<u><u>861,396,723</u></u>	Total Pasivo + PN	<u><u>169,107,832</u></u>

Tasa de Ganancia Requerida

20%

Flujo del Proyecto	Año 0	Año 1
Ingresos por Ventas		896,005,689
Egresos Operativos		788,355,416
		107,650,272
Inversión	-305,500,000	
Flujo del Proyecto	-305,500,000	\$ 107,650,272

Tasa Interna de Retorno	42.3%
--------------------------------	--------------

Valor Actual Neto	\$ 262,628,072
--------------------------	-----------------------

MOTOOTH

Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	
1,009,598,421	1,080,270,310	1,155,889,232	1,236,801,478	
891,303,774	959,909,443	1,031,592,938	1,108,368,093	
118,294,646	120,360,867	124,296,294	128,433,385	
				Valor Residual
118,294,646	120,360,867	124,296,294	128,433,385	642,166,925