Escenario 1	Pago en cuotas de 70 millones mensuales y el cliente es el dueño de las maguinas.
	1 J

Pagos Mensuales Cliente	COP	83,200,000
Mano obra Neta	COP	26,608,400
Costos Fijos Mensuales	COP	5,000,000

INGRESOS	MES0	MES1	MES2	MES3	MES4
	0	1	2	3	4
Automatización		COP 83,200,000	COP 83,200,000	COP 83,200,000	COP 83,200,000
Total Ingresos		COP 83,200,000	COP 83,200,000	COP 83,200,000	COP 83,200,000

EGRESOS										
Inversión	COP	122,930,698								
Otros Costos(Arriendos,			СОР	5,000,000	СОР	5,000,000	СОР	5,000,000	СОР	5,000,000
etc.) Costos Fijos			COD	26 600 400	COD	22 600 400	COD	22 609 400	COD	22 600 400
(Nomina)						23,608,400		23,608,400		<u> </u>
Total Egresos	COP	122,930,698	COP	31,608,400	COP	28,608,400	COP	28,608,400	COP	28,608,400

FLUJO NETO ECONOMICO	-COP 122,930,698	COP 51,591,600	COP 54,591,600	COP	54,591,600	COP 54,591,600
PAGO DEUDA		COP 19,794,662	COP 19,794,662	COP	19,794,662	COP 19,794,662
FLUJO NETO FINANCIERO	-COP 122,930,698	COP 31,796,938	COP 34,796,938	COP	34,796,938	COP 34,796,938

TMAR	16%

FLUJO NETO FINANCIADO Escenario 1			
VPN	\$137,943,504		
INVERSION	\$122,930,698.20		
VAN	\$15,012,806		
TIR	20.00%		

		MES	MES	MES	MES
		1	2	3	4
VALOR ACTUAL		\$27,411,153.45	\$25,859,793.40	\$22,292,925.35	\$19,218,039.09
VALOR ACTUA		\$27,411,153,45	¢52 270 046 95	\$75,563,872.19	\$94,781,911.29
ACUMULADO		\$27,411,155.45	\$53,270,946.85	\$75,505,672.19	φ94,701,911.29
PAYBACK	6				

ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS Escenario 1					
VENTAS	COP	582,400,000			
COSTOS	COP	203,258,800			
UTILIDAD BRUTA	COP	379,141,200			
GASTOS FINANCIEROS	COP	138,562,634			
UTILIDAD ANTES DE IMMPUESTOS	COP	240,578,566			
IMPUESTOS	COP	45,709,928			
UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO	COP	194,868,638			

MES5	MES6	MES7	
5	6	7	
COP 83,200,000	COP 83,200,000	COP 83,200,000	
COP 83,200,000	COP 83,200,000	COP 83,200,000	

СОР	5,000,000	СОР	5,000,000	СОР	5,000,000
СОР	23,608,400	СОР	23,608,400	СОР	23,608,400
COP	28,608,400	COP	28,608,400	COP	28,608,400

COP 54,591,600	COP 54,591,600	COP 54,591,600
COP 19,794,662	COP 19,794,662	COP 19,794,662
COP 34,796,938	COP 34,796,938	COP 34,796,938

MES	MES	MES
5	6	7
\$16,567,275.08	\$14,282,133.69	\$12,312,184.21
\$111,349,186.36	\$125,631,320.05	\$137,943,504.27

Escenario 2

3 pagos en los meses 1,4 y 7 de 188 millones mensuales y el cliente es el dueño de

Pagos		
Mensuales	COP	188,060,000
Cliente		
Mano obra Neta	COP	26,608,400
Costos Fijos	COP	5,000,000
Mensuales	COP	3,000,000

INGRESOS	MES0	MES1	MES2	MES3	
	0	1	2	3	
Automatización		COP 188,060,000	COP -	COP -	
Total Ingresos		COP 188,060,000	COP -	COP -	

EGRESOS								
Inversión	COP	122,930,698						
Otros								
Costos(Arriendos			COP	5,000,000	COP	5,000,000	COP	5,000,000
, etc.)								
Costos Fijos			СОР	26 609 400	COD	23,608,400	COD	22 609 400
(Nomina)			COP	20,000,400	COP	23,000,400	COP	23,000,400
Total Egresos	COP	122,930,698	COP	31,608,400	COP	28,608,400	COP	28,608,400

FLUJO NETO	-COP	122,930,698	COP	156,451,600	COP	28 608 400	COP	28 608 400
ECONOMICO	- COF	122,930,090	COF	130,431,000	-006	20,000,400	-001	20,000,400
PAGO DEUDA			COP	19,794,662	COP	19,794,662	COP	19,794,662
FLUJO NETO	COD	122 020 600	COD	126 656 020	COD	40 402 062	COD	49 402 062
FINANCIERO	-COP	122,930,698	COP	136,656,938	-COP	40,403,002	-COP	40,403,002

TMAR 16%

FLUJO NETO FINANCIADO Escenario 2				
VPN	\$134,460,595			
INVERSION	\$122,930,698.20			

VAN	\$11,529,897
TIR	20.00%

		MES	MES	MES
		1	2	3
VALOR ACTUAL		\$117,807,705.17	-\$35,971,359.99	-\$31,009,793.09
VALOR ACTUA ACUMULADO		\$117,807,705.17	\$81,836,345.18	\$50,826,552.09
PAYBACK	4			

ESTADO DE PERDII	DAS Y GAN	IANCIAS Escenario 2
VENTAS	COP	564,180,000
COSTOS	COP	203,258,800
UTILIDAD BRUTA	COP	360,921,200
GASTOS	COP	138,562,634
FINANCIEROS	COP	130,302,034
UTILIDAD ANTES	COP	222,358,566
DE IMMPUESTOS	COP	222,330,300
IMPUESTOS	COP	42,248,128
UTILIDAD NETA	COP	100 110 120
DEL EJERCICIO	COP	180,110,438

e las maquinas.

MES4	MES5	MES6	MES7	
4	5	6	7	
COP 188,060,000	COP -	COP -	COP 188,060,000	
COP 188,060,000	COP -	COP -	COP 188,060,000	

СОР	5,000,000	СОР	5,000,000	СОР	5,000,000	СОР	5,000,000
COP	23,608,400	СОР	23,608,400	СОР	23,608,400	СОР	23,608,400
COP	28,608,400	COP	28,608,400	COP	28,608,400	COP	28,608,400

COP	159,451,600	-COP	28,608,400	-COP	28,608,400	COP	159,451,600
COP	19,794,662	COP	19,794,662	COP	19,794,662	COP	19,794,662
СОР	139,656,938	-COP	48,403,062	-COP	48,403,062	СОР	139,656,938

MES	MES	MES	MES
4	5	6	7
\$77,131,283.61	-\$23,045,327.80	-\$19,866,661.90	\$49,414,748.72
\$127,957,835.71	\$104,912,507.90	\$85,045,846.00	\$134,460,594.72

Máquina	Costo		Cantidad	Cost	o total	Link	eda
CNC	COP	72,743,808	1	COP	72,743,808	https://es.elephant-cnc.com/pro/465-elecrDola	ır
Jaula de CNBC	COP	4,546,488	1	COP	4,546,488		
Sensor Proximidad	COP	60,000	3	COP	180,000		
Sensor Infrarrojo	COP	55,000	3	COP	165,000		
Actuador Neumatico	COP	300,000	4	COP	1,200,000		
Banda transportadora	COP	10,000	5	COP	50,000		
PLC	COP	1,500,000	1	COP	1,500,000		
Compresor	COP	600,000	1	COP	600,000		
Unidad Mantenimiento	COP	157,000	1	COP	157,000		
Manguera	COP	6,500	20	COP	130,000	https://industrialesandes.co/neumatica/372-ma	inguera-n
Valvula 3/2	COP	80,000	3	COP	240,000		
Interruptor Termomagneitco	COP	317,000	1	COP	317,000		
Cable	COP	2,200	20	COP	44,000		
Robot ABB	COP	250,000,000	1	COP	250,000,000		
Cemento	COP	20,000	5	COP	100,000		
Fusible	COP	60,000	1	COP	60,000		
Indicador luminico	COP	11,000	3	COP	33,000		
Boton Pulsador	COP	13,000	3	COP	39,000		
Interfaz grafica HMI	COP	1,500,000	1	COP	1,500,000		
Contactor	COP	160,000	2	COP	320,000		
Rele	COP	20,000	4	COP	80,000		
Total	COP	332,161,996	84	COP	334,005,296		

Software anual	Costo		Cantidad	C	Costo	Total	Link	
Studio 5000	COP	9,514,778		1 C	COP	9,514,778	https://co.wiautomation.con	n/siemens/software/6ES7822
Siemenx NX	COP	27,276,000		1 C	COP	27,276,000		
Ignition	COP	7,364,520		1 C	COP	7,364,520		
Total	COP	44,155,298		3 C	COP	44,155,298		

Mano obra	Salario F	ijo	Lo qu	e cuesta	Cantidad		Costo Total		Link
Ingenieros	COP	2,200,000	COP	3,396,264		3	COP	10,188,792	https://www.el
Lider	COP	4,000,000	COP	5,874,213		1	COP	5,874,213	
Trabajo Cemento	COP	3,000,000	COP	3,000,000		1	COP	3,000,000	
Secretaria	COP	1,600,000	COP	2,515,132		1	COP	2,515,132	
Limpieza	COP	1,400,000	COP	2,221,421		1	COP	2,221,421	
Tecnicos	COP	1,800,000	COP	2,808,842		1	COP	2,808,842	
Total	COP	14,000,000	COP	19,815,872		8	COP	26,608,400	

Otros Costos	Costo	
Arriendos	COP	3,000,000
Servicios	COP	2,000,000
Total	COP	5,000,000

Costo Total	COP	409,768,994
Prestamo 1	COP	122,930,698.20
Prestamo 2		



eumatica-12mm.html

0AA070YA5

oss/calculadora-laboral-salario-neto-mesual

Horas / sema	ana
	48
Horas / mes	
	192

	•					
Producto	Ventas buscadas semanales	% Ventas Buscadas	Precio Venta	Ventas anuales	Tiempo Produccion (min)	Horas Produccion al mes / lote
Comedero	560	37%	160,000	187,884,436	42.92	70
Repisa	425	28%	95,000	85,534,490	49.58	62
Organizador	530	35%	95,000	106,597,403	38.50	60
Total	1,515	100%		380,016,328	131	192
						Pro
				Ventas anuales	Tiempo Produccion (min)	Horas Produccion al mes / lote
https://es.aliexpre	ess.com/item/1005002225235	191.html?spm=a2g0d	160,000	249,940,828	30.42	66
https://es.aliexpre	ess.com/item/1005003370280	590.html?spm=a2g0d	95,000	112,662,840	40.07	66
			95,000	138,555,030	29.62	60
				501,158,699	100	192

Produccion Manual			
Semanas Produccion / lote	Número Productos / mes	% Productos Mensuales	Numero Productos Anuales
1.46	98	37%	1,174
1.29	75	28%	900
1.25	94	35%	1,122
4	266	1	3,197
ducción Automatizada			
Semanas Produccion / lote	Número Productos / mes	% Productos Mensuales	Numero Productos Anuales
1.38	130	37%	1,562
1.38	99	28%	1,186
1.25	122	35%	1,458
4	351	1	4,207