

			E5-E6	Tuberia cuadrada Hr calibre 16 -1 x 1 pul		21	Producido	Corte / soldadura	Tronzadora / equipo MIG	Tronzadora Fuerza: 3/4 HP / Soldador Inversor 180Amp 110V/220V Elite	Tronzadora de aluminio 14" Makita\$1.300.000 Soldador Inversor \$ 5.200.006	Tronzadora / equipo MIG Potencia 2,2kW/5,5kW Voltaje 220V	28 cm de largo x 1 x 1 pul
			E7-E10			26	Producido	Corte / soldadura	Tronzadora / equipo MIG	Tronzadora Fuerza: 3/4 HP / Soldador Inversor 180Amp 110V/220V Elite	Tronzadora de aluminio 14" Makita\$1.300.000 Soldador Inversor \$ 5.200.006	Tronzadora / equipo MIG Potencia 2,2kW/5,5kW Voltaje 220V	
6	Brazos telescopicos	4	F1-F2	Tuberia cuadrda Hr calibre 16 -1 .25 x 1.25 pul		27	Producido	Corte / perforación	Tronzadora / Fresadora	Tronzadora Fuerza: 3/4 HP / Fresadora vertical Fuerza:1.4 HP	Tronzadora de aluminio 14" Makita\$1.300.000 Fresadora vertical universal marca Tsinfa \$87.000.000	Tronzadora / fresadora Potencia 5,5kW/3,5kW Voltaje 220V	21.5 cm de largo x 1.25 x 1.25 pul
7			G1-G2	Tuberia cuadrda Hr calibre 16 -1 .25 x 1.25 pul		27	Producido	Corte / perforación	Tronzadora / Fresadora	Tronzadora Fuerza: 3/4 HP / Fresadora vertical Fuerza:1.4 HP	Tronzadora de aluminio 14" Makita\$1.300.000 Fresadora vertical universal marca Tsinfa \$87.000.001	Tronzadora / fresadora Potencia 5,5kW/3,5kW Voltaje 220V	
8	Eje de pivoteo	1	H1	Eje redonda acero - 1/2 pul Ø		13	Producido	Corte / tornear / doblar / perforar	Tronzadora / torno / fresadora	Tronzadora Fuerza: 3/4 HP / Torno Fuerza: 2 HP / Fresadora vertical Fuerza:1.4 HP	Tronzadora de aluminio 14" Makita\$1.300.000 Fresadora vertical universal marca Tsinfa \$87.000.002 / Torno Titanium TL-1440 \$32.000.000	Tronzadora / fresadora / torno Potencia 5,5kW/3,5kW/7,5kW Voltaje 220V	45 cm de largo x 1/2 pul Ø
9	Pasador de seguridad	4	I1-I4	Eje redonda acero - 5/16 pul Ø		40	Producido	Corte / doblar / soldadura	Tronzadora / equipo MIG	Tronzadora Fuerza: 3/4 HP / Soldador Inversor 180Amp 110V/220V Elite	Tronzadora de aluminio 14" Makita\$1.300.000 Soldador Inversor \$ 5.200.000	Tronzadora / equipo MIG Potencia 2,2kW/5,5kW Voltaje 220V	15 cm de largo x 5/16 pul Ø
10	Tornillo buton de 5/16	3	J1-J2-J3	Acero inoxidable	unidad a \$350	X	Tercerizado	X	X	X	X	X	5/16npul
11	Tornillo buton de 3/16	14	K1-K14	Acero inoxidable	unidad a \$180	X	Tercerizado	X	X	X	X	X	3/16 pul
12	Herrajes	6	L1-L6	Acero	unidad a \$2.500	X	Tercerizado	X	X	X	X	X	0
13	Tensores	2	M1-M2	Acero	unidad a \$10.000	X	Tercerizado	X	X	X	X	X	15 cm de alrgo
14	Perilla de seguridad	4	N1-N4	ABS	unidad a \$3.000	X	Tercerizado	X	X	X	X	X	0
15	Topes de goma	4	O1-O4	Naylon	unidad a \$2.500	X	Tercerizado	X	X	X	X	X	1.5 x 1.5 pul
16	Tornillo bristol	4	P1-P4	Acero	unidad a \$20.000	X	Tercerizado	X	X	X	X	X	32 cm de largo
17	Arandelas	8	Q1-Q8	Acero	unidad a \$50 pesos COP	X	Tercerizado	X	X	X	X	X	! /2 pul
18	Porta placa	1	R1	Acero	\$ 40.000	X	Tercerizado	X	X	X	X	X	0
19	Chavetas	5	S1-S5	Acero	unidad a \$100 pesos COP	X	Tercerizado	X	X	X	X	X	0
20	Seguro con resorte	1	T1	Acero	unidad a \$20.000	X	Tercerizado	X	X	X	X	X	0

PIEZAS PRODUCIDAS			
Piezas	Dimensiones (cm)	Tiempo producción (seg)	Precio materia prima (COP)
Base inferior	70 cm de ancho x 90 cm de largo x 2 pul	2100	precio de materia prima dividido en las Unidades que salen de la materia prima
Base superior	2.16 m de largo x 30 cm de ancho x 3 pul	8368	\$ 2.900
Tope delantero	35 cm de largo x 30 cm de ancho x 1.5 pul	1945	\$ 2.550
Calzo	50 cm de largo x 28 cm de ancho x 11 cm	260	\$ 1.670
Rampa	70 cm de largo x 28 cm de ancho x 1 pul	1340	\$ 200
brazos telescopicos	21.5 cm de largo x 1.5 x 1.5 pul	45	\$ 4.550
Eje de pivoteo	45 cm de largo x 1/2 pul	255	\$ 4.550
Pasador de seguridad	15 cm de largo x 1/2 pul	255	\$ 4.290
TOTAL PIEZAS PROD.			\$ 20.710

PIEZAS TERCERIZADAS				
Pieza	Unidades	Moneda	Precio x unidad	Precio total
Tornillo buton (5/16)	3	COP	\$ 350	\$ 1.050
Tornillo buton (3/16)	14	COP	\$ 180	\$ 2.520
Herrajes	6	COP	\$ 2.500	\$ 15.000
Tensor metalico de 15cm	2	COP	\$ 10.000	\$ 20.000
perilla de seguridad	4	COP	\$ 3.000	\$ 12.000
Tope de goma	4	COP	\$ 2.500	\$ 10.000
Tornillo bristol	4	COP	\$ 20.000	\$ 80.000
Arandelas	8	COP	\$ 50	\$ 400
Porta placa	1	COP	\$ 40.000	\$ 40.000
Chavetas	5	COP	\$ 100	\$ 500
Seguro con resorte	1	COP	\$ 20.000	\$ 20.000
			TOTAL PIEZAS TERCE.	\$201.470

TOTAL MATERIA PRIMA	\$ 222.180
---------------------	------------

Tiempo de trabajo total (41.6 ATM-2 al día)	1000 unidades al mes	Trabajadores necesarios	8
--	----------------------	----------------------------	---

TRABAJADOR 1	SMMLV	Auxilio de transporte				
Tecnico en operación de maquinaria industrial (Torno)	\$1.300.000	\$140.606				
		Empleador	Valor	Empleado	Valor	
Pensión		12,00%	\$ 156.000,00	4%	\$52.000	
Cesantias		8,33%	\$ 108.290,00			
Interes de cesantias		1,00%	\$ 13.000,00			
Salud (EPS)		8,50%	\$ 110.500,00	4%	\$52.000	
Prima de servicios		8,33%	\$ 108.290,00			
Vacaciones		4,17%	\$ 54.210,00			
Caja de compensación		4,00%	\$ 52.000,00			
ARL 3		2,44%	\$ 31.720,00			
ICBF		3,00%	\$ 39.000,00			
SENA		2,00%	\$ 26.000,00			
Dotación		7,00%	\$ 91.000,00			TOTAL
			\$ 790.010,00		\$104.000	\$2.126.616

TRABAJADOR 2	SMMLV	Auxilio de transporte				
Tecnico en operación de maquina de soldadura MIG	\$1.200.000	\$140.606				
		Empleador	Valor	Empleado	Valor	
Pensión		12,00%	\$ 144.000,00	4%	\$48.000	
Cesantias		8,33%	\$ 99.960,00			
Interes de cesantias		1,00%	\$ 12.000,00			
Salud (EPS)		8,50%	\$ 102.000,00	4%	\$48.000	
Prima de servicios		8,33%	\$ 99.960,00			
Vacaciones		4,17%	\$ 50.040,00			
Caja de compensación		4,00%	\$ 48.000,00			
ARL 3		2,44%	\$ 29.280,00			
ICBF		3,00%	\$ 36.000,00			
SENA		2,00%	\$ 24.000,00			
Dotación		7,00%	\$ 84.000,00			TOTAL
			\$ 729.240,00		\$96.000	\$1.973.846

TRABAJADOR 3	SMMLV	Auxilio de transporte				
Tecnico en operación de maquinaria industrial (Fresadora vertical)	\$1.200.000	\$140.606				
		Empleador	Valor	Empleado	Valor	
Pensión		12,00%	\$ 144.000,00	4%	\$48.000	
Cesantias		8,33%	\$ 99.960,00			
Interes de cesantias		1,00%	\$ 12.000,00			
Salud (EPS)		8,50%	\$ 102.000,00	4%	\$48.000	
Prima de servicios		8,33%	\$ 99.960,00			
Vacaciones		4,17%	\$ 50.040,00			
Caja de compensación		4,00%	\$ 48.000,00			
ARL 3		2,44%	\$ 29.280,00			
ICBF		3,00%	\$ 36.000,00			
SENA		2,00%	\$ 24.000,00			
Dotación		7,00%	\$ 84.000,00			TOTAL
			\$ 729.240,00		\$96.000	\$1.973.846

TRABAJADOR 4	SMMLV	Auxilio de transporte				
Empleado de planta (Ensamblaje y acabados)	\$1.160.000	\$140.606				
		Empleador	Valor	Empleado	Valor	
Pensión		12,00%	\$ 139.200,00	4%	\$46.400	
Cesantias		8,33%	\$ 96.628,00			
Interes de cesantias		1,00%	\$ 11.600,00			
Salud (EPS)		8,50%	\$ 98.600,00	4%	\$46.400	
Prima de servicios		8,33%	\$ 96.628,00			
Vacaciones		4,17%	\$ 48.372,00			
Caja de compensación		4,00%	\$ 46.400,00			
ARL 3		2,44%	\$ 28.304,00			
ICBF		3,00%	\$ 34.800,00			
SENA		2,00%	\$ 23.200,00			
Dotación		7,00%	\$ 81.200,00			TOTAL
			\$ 704.932,00		\$92.800	\$1.912.738

TRABAJADOR 5	SMMLV	Auxilio de transporte				
Empleado de planta (Asistente de produccion)	\$1.160.000	\$140.606				

		Empleador	Valor	Empleado	Valor	
Pensión		12,00%	\$ 139.200,00	4%	\$46.400	
Cesantías		8,33%	\$ 96.628,00			
Interes de cesantías		1,00%	\$ 11.600,00			
Salud (EPS)		8,50%	\$ 98.600,00	4%	\$46.400	
Prima de servicios		8,33%	\$ 96.628,00			
Vacaciones		4,17%	\$ 48.372,00			
Caja de compensación		4,00%	\$ 46.400,00			
ARL 3		2,44%	\$ 28.304,00			
ICBF		3,00%	\$ 34.800,00			
SENA		2,00%	\$ 23.200,00			
Dotación		7,00%	\$ 81.200,00			TOTAL
			\$ 704.932,00		\$92.800	\$1.912.738

TRABAJADOR 6	SMMLV	Auxilio de transporte				
Empleado de planta (Bodega)	\$1.160.000	\$140.606				
		Empleador	Valor	Empleado	Valor	
Pensión		12,00%	\$ 139.200,00	4%	\$46.400	
Cesantías		8,33%	\$ 96.628,00			
Interes de cesantías		1,00%	\$ 11.600,00			
Salud (EPS)		8,50%	\$ 98.600,00	4%	\$46.400	
Prima de servicios		8,33%	\$ 96.628,00			
Vacaciones		4,17%	\$ 48.372,00			
Caja de compensación		4,00%	\$ 46.400,00			
ARL 3		2,44%	\$ 28.304,00			
ICBF		3,00%	\$ 34.800,00			
SENA		2,00%	\$ 23.200,00			
Dotación		7,00%	\$ 81.200,00			TOTAL
			\$ 704.932,00		\$92.800	\$1.912.738

TRABAJADOR 7	SMMLV	Auxilio de transporte				
Tecnico en operación de maquinaria industrial (Cortadora laser)	\$1.500.000	\$140.606				
		Empleador	Valor	Empleado	Valor	
Pensión		12,00%	\$ 180.000,00	4%	\$60.000	
Cesantías		8,33%	\$ 124.950,00			
Interes de cesantías		1,00%	\$ 15.000,00			
Salud (EPS)		8,50%	\$ 127.500,00	4%	\$60.000	
Prima de servicios		8,33%	\$ 124.950,00			
Vacaciones		4,17%	\$ 62.550,00			
Caja de compensación		4,00%	\$ 60.000,00			
ARL 3		2,44%	\$ 36.600,00			
ICBF		3,00%	\$ 45.000,00			
SENA		2,00%	\$ 30.000,00			
Dotación		7,00%	\$ 105.000,00			TOTAL
			\$ 911.550,00		\$120.000	\$2.432.156

TRABAJADOR 8	SMMLV	Auxilio de transporte				
Empleado de planta (Transporte)	\$1.160.000	\$140.606				
		Empleador	Valor	Empleado	Valor	
Pensión		12,00%	\$ 139.200,00	4%	\$46.400	
Cesantías		8,33%	\$ 96.628,00			
Interes de cesantías		1,00%	\$ 11.600,00			
Salud (EPS)		8,50%	\$ 98.600,00	4%	\$46.400	
Prima de servicios		8,33%	\$ 96.628,00			
Vacaciones		4,17%	\$ 48.372,00			
Caja de compensación		4,00%	\$ 46.400,00			
ARL 3		2,44%	\$ 28.304,00			
ICBF		3,00%	\$ 34.800,00			
SENA		2,00%	\$ 23.200,00			
Dotación		7,00%	\$ 81.200,00			TOTAL
			\$ 704.932,00		\$92.800	\$1.912.738

		Pension	Cesantias	Interes de cesantias	Salud (EPS)	Prima de servicios	Vacaciones	Caja de compensación	ARL 3	ICBF	SENA	Dotación	Parafiscales	Salario	Prima de transporte	Total
1	Tecnico en operación de maquinaria industrial (Torno)	\$ 156.000	\$ 108.290	\$ 13.000	\$ 110.500	\$ 108.290	\$ 54.210	\$ 52.000	\$ 31.720	\$ 39.000	\$ 26.000	\$ 91.000	\$ 790.010	\$ 1.300.000	\$ 140.606	\$ 2.230.616
2	Tecnico en operación de maquina de soldadura MIG (soldador)	\$ 144.000	\$ 99.960	\$ 12.000	\$ 102.000	\$ 99.960	\$ 50.040	\$ 48.000	\$ 29.280	\$ 36.000	\$ 24.000	\$ 84.000	\$ 729.240	\$ 1.200.000	\$ 140.606	\$ 2.069.846
3	Tecnico en operación de maquinaria industrial (Fresadora vertical)	\$ 144.000	\$ 99.960	\$ 12.000	\$ 102.000	\$ 99.960	\$ 50.040	\$ 48.000	\$ 29.280	\$ 36.000	\$ 24.000	\$ 84.000	\$ 729.240	\$ 1.200.000	\$ 140.606	\$ 2.069.846
4	Empleado de planta (Ensamblaje y acabados)	\$ 139.200	\$ 96.628	\$ 11.600	\$ 98.600	\$ 96.628	\$ 48.372	\$ 46.400	\$ 28.304	\$ 34.800	\$ 23.200	\$ 81.200	\$ 704.932	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 2.005.538
5	Empleado de planta (Asistente de produccion)	\$ 139.200	\$ 96.628	\$ 11.600	\$ 98.600	\$ 96.628	\$ 48.372	\$ 46.400	\$ 28.304	\$ 34.800	\$ 23.200	\$ 81.200	\$ 704.932	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 2.005.538
6	Empleado de planta (Bodega)	\$ 139.200	\$ 96.628	\$ 11.600	\$ 98.600	\$ 96.628	\$ 48.372	\$ 46.400	\$ 28.304	\$ 34.800	\$ 23.200	\$ 81.200	\$ 704.932	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 2.005.538
7	Tecnico en operación de maquinaria industrial (Cortadora laser)	\$ 180.000	\$ 124.950	\$ 15.000	\$ 127.500	\$ 124.950	\$ 62.550	\$ 60.000	\$ 36.600	\$ 45.000	\$ 30.000	\$ 105.000	\$ 911.550	\$ 1.500.000	\$ 140.606	\$ 2.552.156
8	Empleado de planta (Transporte)	\$ 139.200	\$ 96.628	\$ 11.600	\$ 98.600	\$ 96.628	\$ 48.372	\$ 46.400	\$ 28.304	\$ 34.800	\$ 23.200	\$ 81.200	\$ 704.932	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 2.005.538
														Costo nomina total:		\$ 16.944.616
														Unidades producidas al mes	Mano de obra por producto	
														1000	\$ 16.944,62	

MAQUINARIA									
EQUIPO	CANTIDAD	KW	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	DEPRECIACIÓN (años)	DEPRECIACIÓN ANUAL	DEPRECIACIÓN MENSUAL	CONSUMIBLES	VALOR TOTAL
Equipo de soldadura MIG	1	5,5	\$ 5.200.000	\$ 5.200.000	15	\$ 346.667	\$ 28.889	carrete de soldadura, Argon	
Fresadora Ind.	1	3,5	\$ 18.000.000	\$ 18.000.000	15	\$ 1.200.000	\$ 100.000	Broca, ACPM, aceite y liquido refrigerante	
Torno Ind.	1	7,5	\$ 32.000.000	\$ 32.000.000	20	\$ 1.600.000	\$ 133.333	Buril, ACPM y aceite	
Cortadora laser	1	4	\$ 198.000.000	\$ 198.000.000	20	\$ 9.900.000	\$ 825.000	Tubo de gas, lentes	
Tronzadora	1	2,2	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000	10	\$ 130.000	\$ 10.833	Disco de 14 pulg	
Cizalla	1	0	\$ 10.000.000	\$ 10.000.000	20	\$ 500.000	\$ 41.667	Vela de cebo y grasa	
Dobaldora	1	0	\$ 20.000.000	\$ 20.000.000	20	\$ 1.000.000	\$ 83.333	Vela de cebo y grasa	
Pulidora industrial	1	4	\$ 5.700.000	\$ 5.700.000	20	\$ 285.000	\$ 23.750	Grata	

Equipo de soldadura MIG			
	Cantidad	Porcentaje	Valor
Valor del equipo	1		\$ 8.000.000
Valor de salvamento			\$ 3.500.000
Valor a depreciar			\$ 4.500.000
% Depreciación anual	15 años	6,67%	\$ 300.000
% Depreciación mensual		0,556%	\$ 25.000
% Depreciación diaria		0,023%	\$ 1.042
% Depreciación por producto (¿?)			
Valor del kW/h (comercial)	5,5		750
Consumo energético por equipo			\$ 4.125
CONSUMIBLES	Costo		
carrete de soldadura MIG	\$ 180.000		
Argon	\$ 250.000		
Total al mes	\$ 430.000,00		
Al dia	\$ 14.333,33		
por hora	\$ 1.791,67		

Fresadora Ind.			
	Cantidad	Porcentaje	Valor
Valor del equipo	1		\$ 8.000.000
Valor de salvamento			\$ 3.500.000
Valor a depreciar			\$ 4.500.000
% Depreciación anual	15 años	6,67%	\$ 300.000
% Depreciación mensual		0,556%	\$ 25.000
% Depreciación diaria (2990)		0,023%	\$ 1.042
% Depreciación por producto (¿?)			
Valor del kW/h (comercial)	3,5		750
Consumo energético por equipo			\$ 2.625
CONSUMIBLES	Costo		
Broca	\$ 9.000		
ACPM	\$ 10.000		
Aceite	\$ 7.000		
Total al mes	\$ 26.000		
Al dia	\$ 867		
por hora	\$ 108		

Torno Ind.			
	Cantidad	Porcentaje	Valor
Valor del equipo	1		\$ 8.000.000
Valor de salvamento			\$ 3.500.000
Valor a depreciar			\$ 4.500.000
% Depreciación anual	20 años	5,00%	\$ 225.000
% Depreciación mensual		0,417%	\$ 18.750
% Depreciación diaria (2990)		0,017%	\$ 781
% Depreciación por producto (¿?)			
Valor del kW/h (comercial)	7,5		750
Consumo energético por equipo			\$ 5.625
CONSUMIBLES	Costo		
Buril	\$ 50.000		
ACPM	\$ 10.000		
Aceite	\$ 30.000		
Total al mes	\$ 90.000		
Al dia	\$ 3.000		
por hora	\$ 375		

Tronzadora			
	Cantidad	Porcentaje	Valor
Valor del equipo	1		\$ 8.000.000
Valor de salvamento			\$ 3.500.000
Valor a depreciar			\$ 4.500.000
% Depreciación anual	10 años	10,00%	\$ 450.000
% Depreciación mensual		0,833%	\$ 37.500
% Depreciación diaria (2990)		0,035%	\$ 1.563
% Depreciación por producto (¿?)			
Valor del kW/h (comercial)	2,2		750
Consumo energético por equipo			\$ 1.650
CONSUMIBLES	Costo		
Disco de 14 "	\$ 40.000		
Total al mes	\$ 40.000		
Al dia	\$ 1.333		
por hora	\$ 167		

	VALOR
MANTENIMIENTO CORRECTIVO- PREVENTIVO X 3 MESES	\$ 500.000,00
VALOR MANTENIMIENTO X MES	\$ 166.666,67
VALOR POR DIA	\$ 5.555,56
VALOR POR HORA	\$ 231,48

Pieza	Maquina	Valor de energía gastada	Depreciación	Tiempo Seg.	Valor total por maquina	Valor de depreciacion + energía por pieza	Mantenimiento	Consumibles	Valor de mantenimiento + consumibles por maquina	Total costo por pieza	Piezas necesarias para 1 producto	Costo de piezas para 1 producto
Base inferior	Tronzadora	11,46	1,36	25	12,81	2637,29	\$ 1,61	\$ 1,16	\$ 934,49	\$ 3.571,78	1	\$ 3.571,78
	quipo de soldadura	2062,50	65,10	1800	2127,60		\$ 115,74	\$ 895,83				
	tronzadora laser de mano	262,50	234,38	360	496,88		\$ 23,15	\$ 37,50				
Base superior	Tronzadora	29,79	3,53	65	33,32	7043,73	\$ 4,18	\$ 3,01	\$ 1.903,01	\$ 8.946,74	1	\$ 8.946,74
	quipo de soldadura	4125,00	130,21	3600	4255,21		\$ 231,48	\$ 1.791,67				
	Fresadora	2625,00	130,21	3600	2755,21		\$ 231,48	\$ 108,33				
Tope de rueda	Tronzadora	9,17	1,09	20	10,25	2316,24	\$ 1,29	\$ 0,93	\$ 475,93	\$ 2.792,17	1	\$ 2.792,17
	quipo de soldadura	1031,25	32,55	900	1063,80		\$ 57,87	\$ 447,92				
	tronzadora laser de mano	656,25	585,94	900	1242,19		\$ 57,87	\$ 27,08				
Calzo	Cizalla	0,00	1,36	30	1,36	69,57	\$ 1,93	\$ 1,22	\$ 19,63	\$ 89,20	1	\$ 89,20
	Dobladora	0,00	5,97	60	5,97		\$ 3,86	\$ 2,43				
	quipo de soldadura	34,38	1,09	30	35,46		\$ 1,93	\$ 14,93				
	Fresadora	25,52	1,27	35	26,79		\$ 2,25	\$ 1,05				
Rampa	Tronzadora	18,33	2,17	40	20,50	31,98	\$ 2,57	\$ 1,85	\$ 604,50	\$ 636,49	1	\$ 636,49
	quipo de soldadura	1386,46	43,76	1210	1430,22		\$ 77,80	\$ 602,20				
	Fresadora	10,94	0,54	15	11,48		\$ 0,96	\$ 0,45				
Brazo telescopico	Tronzadora	2,29	0,27	5	2,56	10,22	\$ 0,32	\$ 0,23	\$ 0,53	\$ 10,75	4	\$ 42,99
	Fresadora	7,29	0,36	10	7,65		\$ 0,64	\$ 0,30				
Eje de pivoteo	Tronzadora	4,58	0,54	10	5,13	66,44	\$ 0,64	\$ 0,46	\$ 6,32	\$ 72,76	1	\$ 72,76
	torno	46,88	0,81	30	47,69		\$ 1,93	\$ 3,13				
	Dobladora	0,00	5,97	60	5,97		\$ 3,86	\$ 2,43				
	Fresadora	7,29	0,36	10	7,65		\$ 0,64	\$ 0,30				
Pasador de seguridad	Tronzadora	4,58	0,54	10	5,13	66,44	\$ 0,64	\$ 0,46	\$ 6,32	\$ 72,76	4	\$ 291,02
	torno	46,88	0,81	30	47,69		\$ 1,93	\$ 3,13				
	Dobladora	0,00	5,97	60	5,97		\$ 3,86	\$ 2,43				
	Fresadora	7,29	0,36	10	7,65		\$ 0,64	\$ 0,30				
											TOTAL	\$ 16.443,15

Unidades producidas al mes	Mano obra por producto
1000	\$ 16.944,62

	Cortadora laser		
	Cantidad	Porcentaje	Valor
Valor del equipo	1		\$ 198.000.000
Valor de salvamento			\$ 90.000.000
Valor a depreciar			\$ 108.000.000
% Depreciación anual	20 años	5,00%	\$ 5.400.000
% Depreciación mensual		0,417%	\$ 450.000
% Depreciación diaria (2990)		0,017%	\$ 18.750
% Depreciación por producto (¿?)			
Valor del kW/h (comercial)	4		750
Consumo energético por equipo			\$ 3.000
CONSUMIBLES	Costo		
Consumibles varios	\$ 90.000,00		
Total al mes	\$ 90.000,00		
Al día	\$ 3.000,00		
por hora	\$ 375,00		

	Pulidora industrial		
	Cantidad	Porcentaje	Valor
Valor del equipo	1		\$ 5.700.000
Valor de salvamento			\$ 2.500.000
Valor a depreciar			\$ 3.200.000
% Depreciación anual	20 años	5,00%	\$ 160.000
% Depreciación mensual		0,417%	\$ 13.333
% Depreciación diaria (2990)		0,017%	\$ 556
% Depreciación por producto (¿?)			
Valor del kW/h (comercial)	4		750
Consumo energético por equipo			\$ 3.000
CONSUMIBLES	Costo		
Grata	\$ 30.000,00		
Total al mes	\$ 30.000,00		
Al día	\$ 1.000,00		
por hora	\$ 125,00		

	Cizalla		
	Cantidad	Porcentaje	Valor
Valor del equipo	1		\$ 10.000.000
Valor de salvamento			\$ 2.500.000
Valor a depreciar			\$ 7.500.000
% Depreciación anual	10 años	5,00%	\$ 375.000
% Depreciación mensual		0,417%	\$ 31.250
% Depreciación diaria (2990)		0,017%	\$ 1.302
% Depreciación por producto (¿?)			
Valor del kW/h (comercial)	0		0
Consumo energético por equipo			\$ 0
CONSUMIBLES	Costo		
Vela de cebo	\$ 1.500,00		
Total al mes	\$ 35.000,00		
Al día	\$ 1.166,67		
por hora	\$ 145,83		

	Dobladora		
	Cantidad	Porcentaje	Valor
Valor del equipo	1		\$ 20.000.000
Valor de salvamento			\$ 3.500.000
Valor a depreciar			\$ 16.500.000
% Depreciación anual	20 años	5,00%	\$ 825.000
% Depreciación mensual		0,417%	\$ 68.750
% Depreciación diaria (2990)		0,017%	\$ 2.865
% Depreciación por producto (¿?)			
Valor del kW/h (comercial)	0		0
Consumo energético por equipo			\$ 0
CONSUMIBLES	Costo		
Vela de cebo	\$ 1.500,00		
Total al mes	\$ 35.000,00		
Al día	\$ 1.166,67		
por hora	\$ 145,83		

Costo de piezas producidas para 1 producto	Costo materia prima	Total Costo un producto
\$ 16.443,15	\$ 222.180	\$ 255.567,77

Pieza	Maquinaria	Tiempo (seg) utilizado para transformar materia prima	Numero total de piezas	Unidades necesarias para 1000 productos	Tiempo (seg) para producir 1000 productos
Base inferior	Tronzadora	25	1	1000	25000
	Equipo de soldadura	1800			1800000
	Cortadora laser de metal	360			360000
Base superior	Tronzadora	65	1	1000	65000
	Equipo de soldadura	3600			3600000
	Fresadora	3600			3600000
Tope de rueda	Tronzadora	20	1	1000	20000
	Equipo de soldadura	900			900000
	Cortadora laser de metal	900			900000
Calzo	Cizalla	30	1	1000	30000
	Dobladora	60			60000
	Equipo de soldadura	30			30000
	Fresadora	35			35000
Rampa	Tronzadora	40	1	1000	40000
	Equipo de soldadura	1210			1210000
	Fresadora	15			15000
Brazo telescopico	Tronzadora	5	4	4000	5000
	Fresadora	10			10000
Eje de pivoteo	Tronzadora	10	1	1000	10000
	torno	30			30000
	Dobladora	60			60000
	Fresadora	10			10000
Pasador de seguridad	Tronzadora	10	4	4000	10000
	torno	30			30000
	Dobladora	60			60000
	Fresadora	10			10000

Maquina	Ocupacion en seg total al fabricar 1000 und/mes	Tiempo en Horas	Dias habiles de trabajo	Porcentaje de ocupacion en el mes
Equipo de soldadura	7540000	2094,44	261,81	1090,86
Fresadora Ind.	3680000	1022,22	127,78	532,41
Torno Ind.	60000	16,67	2,08	8,68
Cortadora laser	1260000	350,00	43,75	182,29
Tronzadora	175000	48,61	6,08	25,32
cizalla	30000	8,33	1,04	4,34
Dobladora	180000	50,00	6,25	26,04
			448,78	1869,94