

\*Vida Útil (Anual = 1, Mensual = 12, Etc.)

Proceso (Sin Automatización)

Costos Fijos			
Descripción	Precio	Cantidad	Periodos
Arriendo	\$ 7.000.000	500 m²	12
Internet	\$ 107.990	1	12
Agua	\$ 784.945	1	6
Luz	\$ 6.486.171	1	12
Gas	\$ 5.215	1	12
Personal (Trabajadores)	\$ 2.000.000	10	12
Impuestos	\$ 390.219.287	1	1
Seguros	\$ 6.738.209	1	1
Personal (Aseo)	\$ 1.500.000	3	12
Seguridad (Contrato)	\$ 4.550.000	1	12
Publicidad	\$ 22.298.245	1	1
Costos del Proceso			
Contenedores de Almacenamiento	\$ 180.000	5	Presupuesto Inicial
Hardware	-	0	
Software	-	0	
Acondicionamiento del Lugar	\$ 17.729.200	1	
Herramientas mecánicas básicas	\$ 210.000	1	
Esmeril de banco	\$ 461.600	1	
Máquina Dobladora Tubos	\$ 3.629.528	1	
Máquina Dobladora Lamina	\$ 2.405.190	1	
Máquina Corte de Lámina	\$ 86.112.870	1	
Taladro	\$ 179.900	1	
Equipo soldadura	\$ 1.092.990	1	
Equipo de Pintura	\$ 657.900	1	
Horno de Secado	\$ 50.932.671	1	
Costos Variables			
Discos de Corte (Esmeril)	\$ 29.900	1	48
Discos de Corte (Máquina)	\$ 35.900	1	48
Brocas	\$ 18.900	2	48
Rollo de soldadura	\$ 159.920	1	6
Pintura	\$ 40.000	2	480
Aseo	\$ 700.000	1	12
Cinta Embalaje	\$ 13.000	1	48
Aceite	Considerados en Mantenimiento		
Grasa			
Gastos Fijos Anuales			\$ 935.757.925
Costos del Proceso			\$ 163.591.849
Costos Variables Anuales			\$ 33.249.120
Costos Totales			\$ 1.132.598.894

Materias Primas			
	Cantidad Mensual	Días de trabajo	Cantidad Diaria
Locker (Diaria)	252	14	18
Descripción	Valor (Unitario)	Cantidad (Mensual)	Valor total (Mensual)
Lámina	\$ 78.446	315	\$ 24.710.490
Visagras	\$ 7.400	504	\$ 3.729.600
Tubería	\$ 13.573	12	\$ 162.876
Gancho	\$ 39.000	504	\$ 19.656.000
Total Producto (Mensual)			\$ 48.258.966
Costo Unitario (Sólo Materia Prima)			\$ 191.504
Sillas (Diaria)	385	7	55
Tubería (Cuadrada)	\$ 37.750	193	\$ 7.285.750
Tubería (Redonda)	\$ 11.282	65	\$ 733.330
Lámina de Aluminio	\$ 80.000	77	\$ 6.160.000
Tapones	\$ 11.000	1540	\$ 16.940.000
Total Producto (Mensual)			\$ 31.119.080
Costo Unitario (Sólo Materia Prima)			\$ 80.829
Escaleras (Diaria)	196	7	28
Tubería (1")	\$ 36.222	66	\$ 2.390.652
Tubería (3/4")	\$ 25.788	66	\$ 1.702.008
Madera	\$ 9.044	392	\$ 3.545.248
Tapones	\$ 6.000	784	\$ 4.704.000
Piso Antideslizante	\$ 21.200	14	\$ 296.800
Pegante	\$ 57.900	10	\$ 579.000
Tornillos Autorroscantes	\$ 200	1568	\$ 313.600
Total Producto (Mensual)			\$ 13.531.308
Costo Unitario (Sólo Materia Prima)			\$ 69.037
Costo Total Anual			\$ 1.114.912.248

Mantenimiento Máquinas			
Descripción	Precio	Regularidad (Al año)	Total Anual
Máquinas	\$ 1.270.034	2	\$ 2.540.068
Inspección Servicios	\$ 245.472	1	\$ 245.472
Software	-	0	-
Costo Mantenimiento Total (Anual)			\$ 2.785.540

Costos de Personal de Ingeniería (Inicial)			
Característica	Días	Salario Diario	Total
Diseño (5)	50	\$ 200.000	\$ 50.000.000
Instalación (10)	15	\$ 75.000	\$ 11.250.000
Supervisión	10	\$ 200.000	\$ 2.000.000
Prueba de errores	10	\$ 200.000	\$ 6.000.000
Riesgo			\$ 6.925.000
Total			\$ 76.175.000

Utilidad			
Descripción	Precio Sin IVA	Cantidad (Anual)	Ganancia
Locker	\$ 383.008	3024	\$ 579.107.592
Sillas	\$ 161.658	4620	\$ 373.428.960

Proceso (Automatización)

Costos Fijos			
Descripción	Precio	Cantidad	Periodos
Arriendo	\$ 15.000.000	700 m²	12
Internet	\$ 107.990	1	12
Agua	\$ 672.182	1	6
Luz	\$ 6.978.443	1	12
Gas	\$ 5.215	1	12
Personal	\$ 2.000.000	6	12
Impuestos	\$ 649.218.930	1	1
Seguros	\$ 6.738.209	1	1
Personal (Aseo)	\$ 1.500.000	3	12
Seguridad (Contrato)	\$ 10.550.000	1	12
Publicidad	\$ 37.098.225	1	1
Costos del Proceso			
Banda Transportadora	\$ 32.169.713	1	Presupuesto Inicial
Hardware	\$ 19.341.634	1	
Software	\$ 153.743.930	1	
Acondicionamiento del Lugar	\$ 17.729.200	1	
Contenedores de Almacenamiento	\$ 180.000	5	
Herramientas mecánicas básicas	\$ 210.000	1	
Máquina de Corte	\$ 7.523.686	1	
Robot (Pick & Place)	\$ 58.000.000	1	
Máquina Dobladora Lámina	\$ 2.405.190	1	
Máquina Dobladora Tubos	\$ 34.160.272	1	
Máquina Corte de Lámina	\$ 86.112.870	1	
Máquina de CNC	\$ 2.579.099	1	
Moldes	\$ 500.000	2	
Robot (Pick & Place)	\$ 140.396.600	1	
Robot Soldador	\$ 107.176.600	1	
Equipo de Pintura	\$ 657.900	1	
Horno de Secado	\$ 50.932.671	1	
Costos Variables			
Discos de Corte (Esmeril)	\$ 29.900	1	48
Aseo	\$ 700.000	1	12
Discos de Corte (Máquina)	\$ 35.900	1	48
Brocas	\$ 18.900	2	48
Rollo de soldadura	\$ 159.920	1	6
Pintura	\$ 40.000	2	480
Cinta Embalaje	\$ 13.000	1	48
Herramientas Robot (Grippers)	\$ 2.208.940	2	2
Aceite	Considerados en Mantenimiento		
Grasa			
Gastos Fijos Anuales			\$ 1.286.788.230
Costos del Proceso			\$ 714.319.365
Costos Variables Anuales			\$ 37.667.000
Costos Totales			\$ 2.038.774.595

Materias Primas			
	Cantidad Mensual	Días de trabajo	Cantidad Diaria
Locker (Diaria)	1036	14	74
Descripción	Valor (Unitario)	Cantidad (Mensual)	Valor total (Mensual)
Lámina	\$ 78.446	1295	\$ 101.587.570
Visagras	\$ 7.400	2072	\$ 15.332.800
Tubería	\$ 13.573	49	\$ 665.077
Gancho	\$ 39.000	2072	\$ 80.808.000
Total Producto (Mensual)			\$ 198.393.447
Costo Unitario (Sólo Materia Prima)			\$ 191.499
Sillas (Diaria)	630	7	90
Tubería (Cuadrada)	\$ 37.750	315	\$ 11.891.250
Tubería (Redonda)	\$ 11.282	105	\$ 1.184.610
Lámina de Aluminio	\$ 80.000	126	\$ 10.080.000
Tapones	\$ 11.000	2520	\$ 27.720.000
Total Producto (Mensual)			\$ 50.875.860
Costo Unitario (Sólo Materia Prima)			\$ 80.755
Escaleras (Diaria)	574	7	82
Tubería (1")	\$ 57.166	192	\$ 10.975.872
Tubería (3/4")	\$ 44.272	192	\$ 8.500.224
Lámina Poliestireno	\$ 9.044	1148	\$ 10.382.512
Tapones	\$ 6.000	2296	\$ 13.776.000
Piso Antideslizante	\$ 44.000	40	\$ 1.760.000
Pegante	\$ 57.900	29	\$ 1.679.100
Tornillos Autorroscantes	\$ 200	4592	\$ 918.400
Total Producto (Mensual)			\$ 47.992.108
Costo Unitario (Sólo Materia Prima)			\$ 83.610
Costo Total Anual			\$ 3.567.136.980

Mantenimiento Máquinas			
Descripción	Precio	Regularidad (Al año)	Total Anual
Máquinas	\$ 2.270.034	12	\$ 27.240.408
Inspección Servicios	\$ 245.472	1	\$ 245.472
Software	\$ 35.701.834	1	\$ 35.701.834
Costo Mantenimiento Total (Anual)			\$ 63.187.714

Costos de Personal de Ingeniería (Inicial)			
Característica	Días	Salario Diario	Total
Diseño (5)	80	\$ 200.000	\$ 80.000.000
Instalación (10)	20	\$ 75.000	\$ 15.000.000
Supervisión	15	\$ 200.000	\$ 3.000.000
Prueba de errores	15	\$ 200.000	\$ 9.000.000
Riesgo			\$ 10.700.000
Total			\$ 117.700.000

Escalera	\$	138.075	2352	\$	162.375.696
Utilidad Neta				\$	1.114.912.248
Riesgo y Perdidas (Sobre Fallos y Materia Prima)				\$	11.149.122
Utilidad				\$	55.795.540

Inversión Inicial				\$	239.766.849
-------------------	--	--	--	----	-------------

Descripción	Precio Venta
Locker	\$ 455.779
Sillas	\$ 192.372
Escalera	\$ 164.309

Utilidad			
Descripción	Precio Venta	Cantidad (Anual)	Ganancia
Locker	\$ 291.079	12432	\$ 1.237.975.109
Sillas	\$ 122.748	7560	\$ 317.465.366
Escalera	\$ 127.087	6888	\$ 299.470.754
Utilidad Neta			\$ 1.854.911.230
Riesgo y Perdidas (Sobre Fallos y Materia Prima)			\$ 35.671.370
Utilidad			\$ 313.896.916

Inversión Inicial		\$	832.019.365
-------------------	--	----	-------------

Inversión Extra		\$	592.252.516
-----------------	--	----	-------------

Descripción	Precio Venta
Locker	\$ 346.384
Sillas	\$ 146.070
Escalera	\$ 151.234