

CAPÍTULO 6

ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANCIERO

6.1. COSTO

Cálculo del costo unitario

Tabla 6.1 Costos

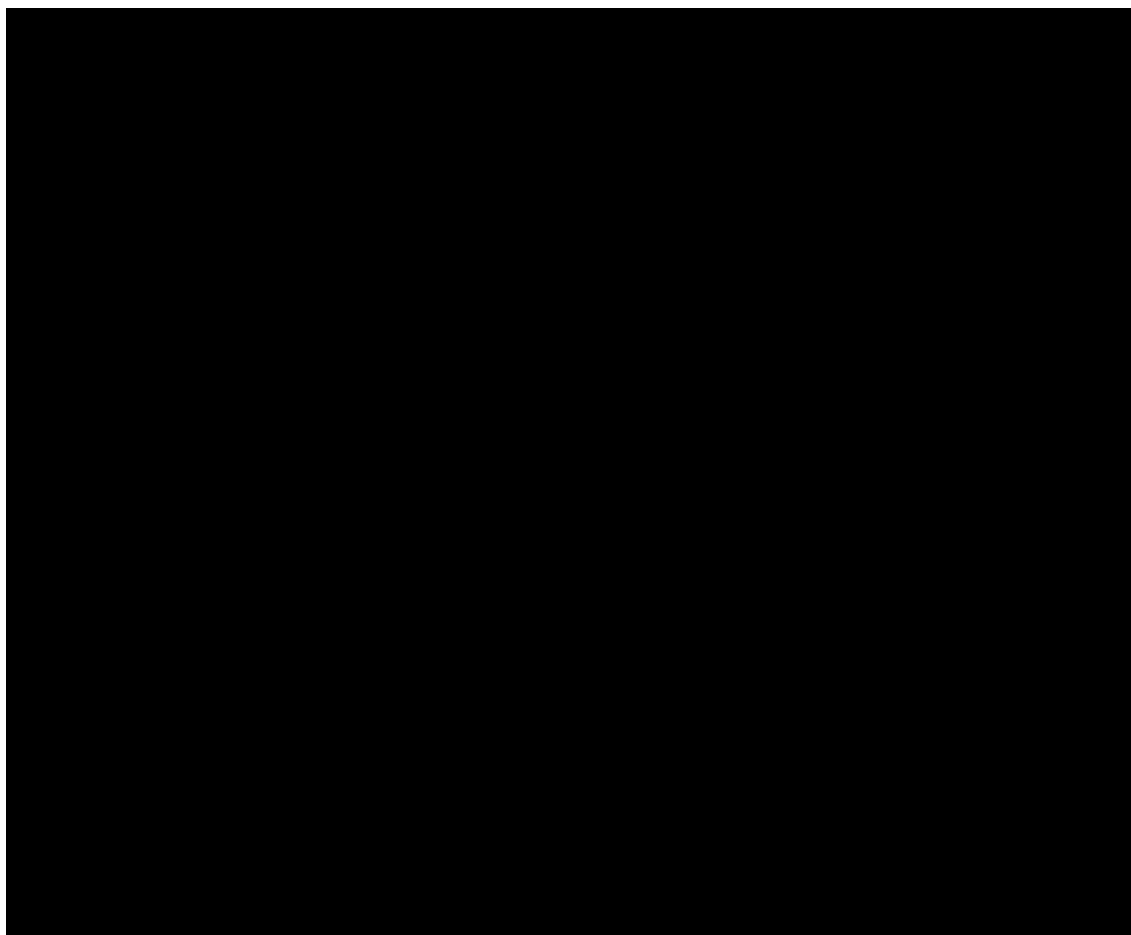
MO (usd/Ton mes)	
Operario	2,29
Auxiliar de operario 1	1,79
Auxiliar de operario 2	1,79
Auxiliar de operario 3	1,79
Auxiliar de operario 4	1,79
Total (usd/mes Ton)	9,43
Materia Prima (usd/Ton)	
Chatarra	90
Costos generales de fabricación (Ton)	
Energía eléctrica	1,43
Agua	0,14
Implementos de seguridad	0,24
Mantenimiento	7,86
Aceite	6,79
Transporte (Ton)	11,67
Total	28,12
Total Costos Unitario	127,55

Es decir que producir una tonelada de chatarra costará 127,55 usd.

6.2. BENEFICIO

Cálculo de flujo de efectivo a mediano plazo, es decir 5 años.

Cuadro 6.1 Ingresos gastos y utilidad



6.3. ANÁLISIS

Cuadro 6.2 Flujo de efectivo

(+) Gasto depreciación	2296,88	2296,88	2296,88	2296,88	2296,88	
(-) Pago capital	10779,25	10779,25	10779,25	10779,25	10779,25	
(+) VRI	-	-	-	-	38856,8	
(-) Capital de trabajo	20856,80	0	0	0	20856,80	
(+) Capital Prestado	-38856,8					
Flujo efectivo	-38856,8	16414,99	8836,68	9242,97	9708,44	31097,01
Valores presentes i=20%	-38856,8	-13679,16	6136,58	5348,94	4681,93	12497,19
Rentabilidad		33,3	44,6	45,6	46,8	48,2

TIR= 24%
VAN= \$ 671,36
Total Gastos= \$ 68.014,40
UTILIDAD NETA ANUAL= \$ 84.881,96
Costo/Beneficio= 1,25

El índice costo beneficio es mayor a 1 por lo que el proyecto es viable.
(Los ejemplos de cálculos se encuentran en el anexo.)