

MERCADO UNO82 - AM ARQUITECTURA

José Basanta Fernández - Rodrigo Gerardo Franco Frausto - Gabriel Gallegos González - Samantha García Luis

ANÁLISIS DE COSTO HORARIO - REVOLVEDORA DE UN SACO

MARCA	CIPSA
MODELO	ULTRA 10
SERIE	
HP	9



ANÁLISIS DE COSTO HORARIO - REVOLVEDORA DE UN SACO

VALOR DE ADQUISICIÓN	VA=	\$ 24,621.00	HT=	6.4
% DE RESCATE	%R=	15%	Pa=	\$ 50.00
VALOR DE RESCATE	VR=	\$ 3,693.15		
TASA DE INTERÉS	i=	9.5%		
PRIMA DE SEGURO	s=	3%		
VIDA ECONÓMICA	VE=	4800		
HORAS ANUALES	HA=	650		
FACTOR DE MANTENIMIENTO	Q=	273%		
PRECIO DE COMBUSTIBLE	PC=	\$ 19.57		

CARGOS FIJOS

1.1 DEPRECIACIÓN	
$D=((VA-VR)/VE)$	\$ 4.36

1.2 INVERSIÓN	
$I=((VA+VR)/2)*(I/HA)$	\$ 2.07

1.3 SEGUROS	
$I=((VA+VR)/2)*(S/HA)$	\$ 0.65

1.4 MANTENIMIENTO	
$T=D*Q$	\$ 11.90

CARGOS POR OPERACIÓN

2.1 COSTO POR GASOLINA	
$Co=Gh*Pc$	\$ 23.48

*Gh=(0.15)(8)

2.2 COSTO POR LUBRICANTE	
$Lb=(Ah*Ga)*Pa$	\$ 0.48

2.5 COSTO POR OPERACIÓN	
$So=(CDMO/HT)$	\$ 69.63

*CDMO
Ayudante = \$ 445.66

TOTAL DE CARGOS FIJOS	\$ 18.99
-----------------------	----------

TOTAL DE CARGOS POR OPERACIÓN	\$ 93.60
-------------------------------	----------

COSTO HORARIO	\$ 112.58
---------------	-----------

MERCADO UNO82 - AM ARQUITECTURA

José Basanta Fernández - Rodrigo Gerardo Franco Frausto - Gabriel Gallegos González - Samantha García Luis

ANÁLISIS DE COSTO HORARIO - CAMIÓN DE VOLTEO 7 M3

MARCA	FREIGHTLINER
MODELO	M2
SERIE	
HP	140



ANÁLISIS DE COSTO HORARIO - REVOLVEDORA DE UN SACO

VALOR DE ADQUISICIÓN	VA=	\$ 1,400,000.00	HT=	6.4
% DE RESCATE	%R=	20%	Pa=	\$ 50.00
VALOR DE RESCATE	VR=	\$ 280,000.00		
TASA DE INTERÉS	i=	9.5%		
PRIMA DE SEGURO	s=	3%		
VIDA ECONÓMICA	VE=	27720		
HORAS ANUALES	HA=	3050		
FACTOR DE MANTENIMIENTO	Q=	273%		
PRECIO DE COMBUSTIBLE	PC=	\$ 19.57		

El valor de adquisición es un precio aproximado. En base al mercado actual*

CARGOS FIJOS

1.1 DEPRECIACIÓN	
$D=((VA-VR)/VE)$	\$ 40.40

1.2 INVERSIÓN	
$I=((VA+VR)/2)*(I/HA)$	\$ 26.16

1.3 SEGUROS	
$I=((VA+VR)/2)*(S/HA)$	\$ 8.26

1.4 MANTENIMIENTO	
$T=D*Q$	\$ 110.30

CARGOS POR OPERACIÓN

2.1 COSTO POR GASOLINA		
$Co=Gh*Pc$	\$ 23.48	*Gh=(0.15)(8)

2.2 COSTO POR LUBRICANTE		
$Lb=(Ah*Ga)*Pa$	\$ 0.48	

2.3 COSTO POR LLANTAS		
$N=(Pn/Vn)$ $Vn=0.2*VE$	\$ 7.68	*Pn=42,578

2.4 COSTO POR PIEZAS ESPECIALES		
$Ae=(Pe/Va)$ $Va=0.5*VE$	\$ 2.02	*Pe=28,000

2.5 COSTO POR OPERACIÓN		
$So=(CDMO/HT)$	\$ 77.17	*CDMO Chofer = \$ 493.89

TOTAL DE CARGOS FIJOS	\$ 185.13
-----------------------	-----------

TOTAL DE CARGOS POR OPERACIÓN	\$ 110.83
-------------------------------	-----------

COSTO HORARIO	\$ 295.97
---------------	-----------