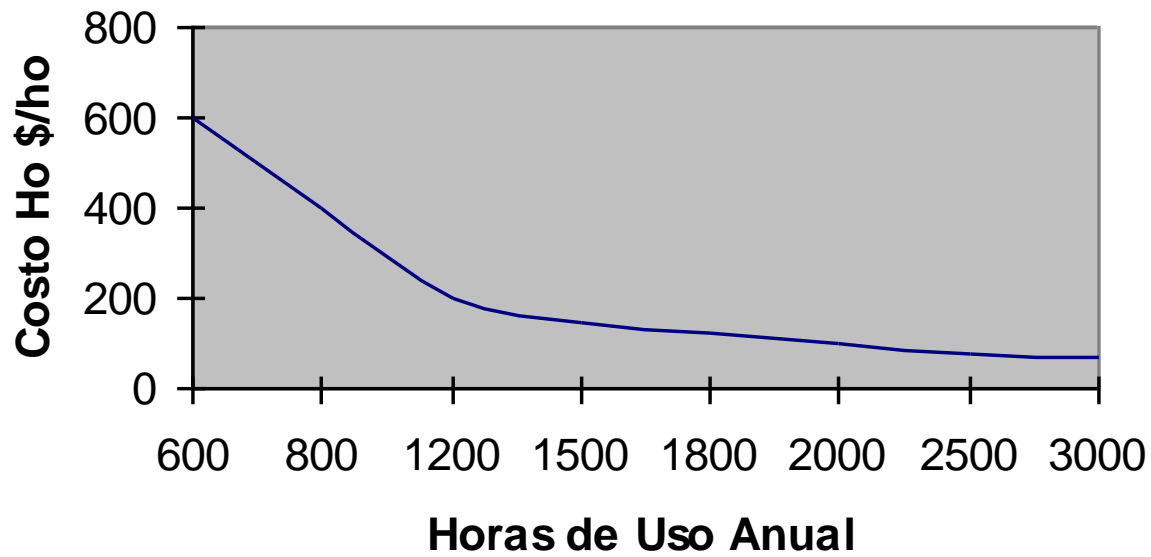


Metodología de Costo- Hora para Máquinas Forestales

1. PLANIFICACIÓN
 2. CONTROL
 3. COMPARACIÓN
- COSTOS DE UTILIZACIÓN DE LAS MÁQUINAS Y HO.

- Este esquema tiene como base la división de los costos, en costos fijos, semifijos y variables. Esta división es especialmente ventajosa en los casos que se desea calcular los costos por hora de una máquina que no alcanza su aprovechamiento de su capacidad de producción.

COSTO \$/HO



— COSTO HO

- El esquema para cálculos de costos, prevé para una mayor transparencia la influencia de los costos parciales en los costos totales, una agrupación de las entradas:
- costos de máquina (costos fijos, semifijos y variables),
- costos de personal
- costos de administración
- costo de contratista.

COSTOS FIJOS

- Estos costos son calculados por año y luego divididos por las horas de uso anual de la maquina. Hacen parte de estos costos:
- Interés
- Seguros
- Impuestos
- Tinglado de protección.

Interés:

- $I = Va \times j \times f.$
- Estos se calculan mediante la multiplicación del valor a nuevo (Va) por la tasa de interés simple (j) y por un factor de corrección (f).

- Seguros: 2 a 3% de (Vn)
- Impuestos
- Tinglado de protección:

Costos Semifijos.

- Los costos semifijos son calculados por hora de uso (hu), los ítems que forman estos costos son:
 - Amortización (D)
 - Reparaciones

.Amortización (D)

- Corresponde a la distribución de los costos de adquisición de la maquina y/o sus partes por separado en las horas de uso de la maquina.

- Esta forma de amortización para el calculo de rentabilidad del empleo de la maquina no debe ser confundido con la amortización contable, que obedece a razones fiscales.

Componentes Amortización

- Valor de adquisición (V_a)
- Tiempo Total de Uso (H)
- Envejecimiento técnico (N)
- Valor residual (V_r)
- Horas efectivas de uso (h_f)

Limite de uso anual (U) H (horas)

- $U =$
- N (años)
- $U \leq hf$
- $D = Va - Vr / H$
- $U > hf$
- $D = Va - Vr / N^* hf$

Reparaciones (C)

- $C = D \times c$

$$U \leq hf$$

- $C = D \times c \times (N \times hf / H)$

$$U > hf$$

Costos Variables

.Combustible:

•Comb. = $(0,14 \text{ lts/hs} \times \text{HP}) \times 0,9 \times \text{\$/lts}$
gas oil

Lubricante:

•20 % de los costos de combustible
(exceptuando la motosierra)

Costos de Personal

- Costos de personal de Operación
- Costos de personal de Mantenimiento

Contribuciones	Empleador	Trabajador
Jubilación	16%	11%
PAMI	2%	3%
Obra Social	5%	3%
Asignaciones familiares	7,5%	
Fondo Nacional de Empleo	1,5%	
Seguro de Vida Obligatorio	0,03%	
ART	(lo que cotice la ART)	

Tabla de Aportes y Contribuciones

Los porcentajes se calculan sobre el sueldo bruto que percibe el trabajador. El empleador es el responsable de retener e ingresar el aporte obligatorio que debe realizar el trabajador. Todo lo que atañe a las ART también es parte de la seguridad social.

Asignaciones familiares

Le corresponde al trabajador cobrar las siguientes asignaciones:

- por hijo;
- por hijo con discapacidad;
- prenatal;
- Ayuda Escolar Anual;
- Ayuda Escolar Anual para Hijo con Discapacidad;
- por maternidad;
- por nacimiento;
- por adopción;
- por matrimonio.

Estas asignaciones serán liquidadas de acuerdo a los parámetros de ingresos y al tipo de asignación.

www.anses.gob.ar

<http://www.trabajo.gob.ar/consejodelsalario/>

Seguro por Desempleo

La Ley Nacional de Empleo en su Título IV (Ley N° 24.013) y la Ley del Sistema Integrado de Prestaciones por Desempleo para los Trabajadores Comprendidos en el Régimen de la Construcción (Ley N° 25.371) establecen el derecho de los trabajadores asalariados desocupados a recibir un SEGURO POR DESEMPLEO.

SALARIOS LATINOAMERICANOS 2014

PAIS	MONEDA	SIMBOLO	POR SECTOR/NIVEL U OCUPACIÓN[2]	SALARIO	TIPO DE CAMBIO por USD [3]	USD/SALARIO
ARGENTINA	ARS - PESO ARGENTINO	\$ARS	N/A	4.400,00	8,46	520,10
BOLIVIA	BOB – BOLIVIANO	\$Bs	N/A	1.440,00	6,91	208,39
BRASIL	BRL – REAL	\$R	N/A	724,00	2,40	301,37
CHILE	CLP - PESO CHILENO	\$CLP	N/A	225.000,00	599,00	375,63
COLOMBIA	COP- PESO COLOMBIANO	\$COP	N/A	616.000,00	2.018,50	305,18
COSTA RICA	CRC - COLON	₡ CRC	VER ANEXOS	VER ANEXOS	VER ANEXOS	VER ANEXOS
DOMINICANA	RD - PESO DOMINICANO	\$RD	VER ANEXOS	VER ANEXOS	VER ANEXOS	VER ANEXOS
ECUADOR	USD - DÓLAR AMERICANO	\$USD	N/A	340,00	1,00	340,00
EL SALVADOR	USD - DÓLAR AMERICANO	\$USD	VER ANEXOS	VER ANEXOS	VER ANEXOS	VER ANEXOS
GUATEMALA	GTQ – QUETZAL	Q	VER ANEXOS	VER ANEXOS	VER ANEXOS	VER ANEXOS
HONDURAS	HNL –LEMPIRA	L	VER ANEXOS	VER ANEXOS	VER ANEXOS	VER ANEXOS
NICARAGUA	NIO - CÓRDOBA	\$C	VER ANEXOS	VER ANEXOS	VER ANEXOS	VER ANEXOS
PANAMA	PAB - BALBOA	B/. O	VER ANEXOS	VER ANEXOS	VER ANEXOS	VER ANEXOS
PARAGUAY	PYG - GUARANI	PY GUARANI	N/A	1.824.055,00	4.445,68	410,30
PERU	PEN / NUEVO SOL	S/.	N/A	750,00	2,88	260,87
URUGUAY	UYU/ PESOS URUGUAYOS	\$UYU	N/A	8.960,00	24,63	363,78
VENEZUELA	VEF/BOLIVARES	Bs	N/A	4.251,40	49,98	85,06

<http://fidagh.org/joomla/fidagh/salarios-latinoamericanos>

(1) SALARIOS MINIMOS DEL AÑO 2014

(2) ALGUNOS PAISES CENTROAMERICANOS, NO FIJAN UN SALARIO MINIMO FIJO PARA TODOS LOS SECTORES, LO REALIZAN ---POR SECTORES O POR NIVELES

(3) PARA CONVERTIR LA TRM, SE REALIZO EL PRECIO DEL DÓLAR CON RESPECTO A CADA PAÍS.

Fuente: Las cifras para la tasa de cambio de la moneda "Peso para cada País" son calculadas con base en información proveniente. <http://es.finance.yahoo.com>. Nota de exclusión de responsabilidad: Finance Yahoo en conjunto con FIDAGH NO se hacen responsables por los errores o demoras para proveer la información o cualquier actuación relacionada con estas conversiones.

**. Costos de Administración
15% a 30% de Costo horario**

**. Costos de Contratista
15% a 25% de Ganancia**

Fuentes:

Rollos aserrables: precios puesto en industria, publicados en la página web del COIFORM (Colegio de Ingenieros Forestales de Misiones)

Machimbre: precios puesto en industria, publicados en la página web del COIFORM (Colegio de Ingenieros Forestales de Misiones)

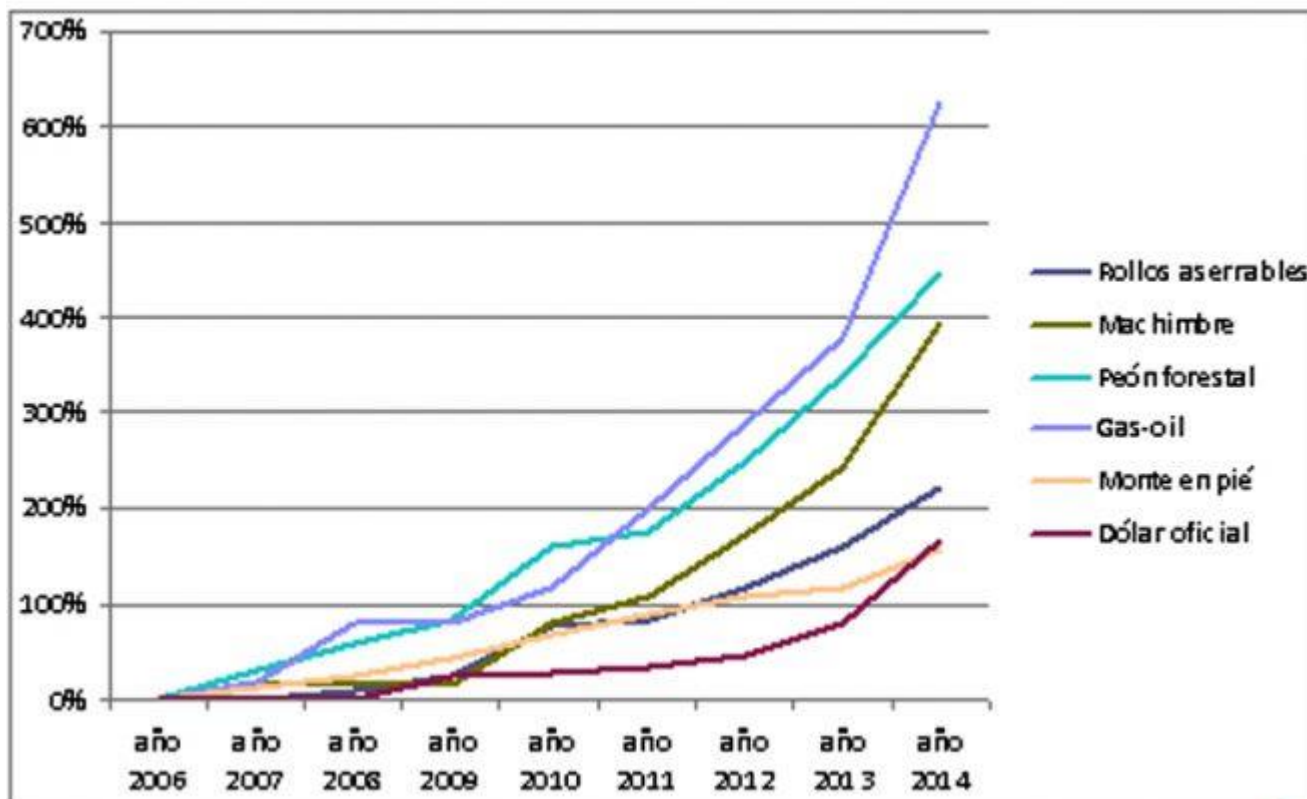
Peón forestal: salarios oficiales vigentes según CAR N°9 (Comisión Asesora Regional) para Misiones y Corrientes.

Gas oil: precios de surtidor informados a través de la página web de la Secretaría de Energía (Consulta Pública..).

Monte en pié: son valores propios manejados por la empresa SELVA S.R.L.

Dólar oficial: cotización del B.C.R.A. (Banco Central República Argentina)

Autor: Ing. Ftal. Daniel Durán



Gasto en Repuestos

