

## ANÁLISIS COSTO HORARIO

<b>MAQUINARIA:</b>	<b>PAVIMENTADORA DE ASFALTO AP555F CATERPILLAR</b>
<b>ESPECIFICACIONES:</b>	TOLVA DE 6.7 M3, ANCHO DE PAVIMENTACIÓN DE 2.44 M - 4.75 M Y ESPESOR HASTA 30.5 CM CON MOTOR DE 142 HP.
<b>TIPO:</b>	PAVIMENTACIÓN Y ASFALTO
<b>COMBUSTIBLE:</b>	DIESEL
<b>OPERADOR:</b>	CUADRILLA PAVIMENTADORA (OPERADOR + AYUDANTE)

<b>PRECIO DE ADQUISICIÓN:</b>	\$ 9,370,089.31	<b>VIDA ECONOMICA EN AÑOS:</b>	8 años
<b>PRECIO JUEGO DE LLANTAS:</b>	\$ -	<b>HORAS POR AÑO (Hea):</b>	1500 hrs
<b>VIDA ECONOMICA DE LLANTAS:</b>	0 hrs	<b>VIDA ECONOMICA (Ve):</b>	12000 hrs
<b>PRECIO PIEZAS ESPECIALES. (Pe):</b>	\$ -	<b>POTENCIA NOMINAL:</b>	142 HP
<b>VIDA ECONOMICA PIEZAS ESPECIALES (Va):</b>	0 hrs	<b>COSTO POR COMBUSTIBLE (Pc):</b>	\$ 17.10 /lt
<b>% RESCATE :</b>	20.00%	<b>COSTO LUBRICANTE (Pa):</b>	\$ 59.49 /lt
<b>VALOR DE RESCATE (Vr):</b>	\$ 1,874,017.86	<b>FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):</b>	80%
<b>VALOR DE LA MAQUINA (Vm):</b>	\$ 9,370,089.31	<b>POTENCIA DE OPERACIÓN (Pt):</b>	113.6
<b>TASA DE INTERES (i):</b>	14.5925%	<b>FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):</b>	0.8
<b>PRIMA DE SEGUROS (S):</b>	2.0000%	<b>COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):</b>	0.1514
<b>SALARIO REAL DEL OPERADOR (Sr):</b>	\$ 162.98	<b>COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):</b>	0.003
<b>SALARIO POR OPERACIÓN (So):</b>	\$ 1,303.81	<b>CAPACIDAD DEL CARTER(CC):</b>	20
<b>HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht):</b>	8 hrs		
<b>TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca):</b>	200 hrs		

CARGOS FIJOS	ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA	%
a) DEPRECIACIÓN.....D = (Vm - Vr) / Ve = (9370089.31 - 1874017.86) / 12000 =	\$ 624.67	100%	\$ 624.67	100%	\$ 93.70	15%
b) INVERSIÓN.....Im = (Vm + Vr) / 2Hea * i = (9370089.31 + 1874017.86) / 3000 * 0.1459 =	\$ 546.93	100%	\$ 546.93	100%	\$ 546.93	100%
c) SEGUROS.....Sm = (Vm + Vr) / 2Hea * S = (9370089.31 + 1874017.86) / 3000 * 0.02 =	\$ 74.96	100%	\$ 74.96	100%	\$ 74.96	100%
d) MANTENIMIENTO.....M = Ko * D = 0.8 * 624.67 =	\$ 499.74	100%	\$ 399.79	80%	\$ 74.96	15%
<b>SUMA DE CARGOS FIJOS</b>	<b>1746.30</b>		<b>1646.36</b>		<b>790.55</b>	

CARGOS POR CONSUMOS	ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA	%
a) COMBUSTIBLE.....Co = Fc * Pt * Pc = 0.1514 * 113.6 * 17.1 =	\$ 294.10	100%	\$ 14.71	5%	\$ -	0%
b) LUBRICANTE.....Lb = ((Fa * Pt) + CC / Ca) * Pa = ((0.003 * 113.6) + 20 / 200) * 59.49 =	\$ 26.22	100%	\$ 1.31	5%	\$ -	0%
c) PIEZAS ESPECIALES...Ae = Pe / Va = 0 / 0 =	\$ -	100%	\$ -	0%	\$ -	0%
d) LLANTAS.....N = Pn / Vn = 0 / 0 =	\$ -	100%	\$ -	0%	\$ -	0%
<b>SUMA DE CARGOS POR CONSUMOS</b>	<b>\$ 320.32</b>		<b>\$ 16.02</b>		<b>\$ -</b>	

CARGOS POR OPERACIÓN	ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA	%
a) SALARIO TURNO.....Po = So / Ht = 1303.81 / 8 =	\$ 162.98	100%	\$ 162.98	100%	\$ 162.98	100%
<b>SUMA DE CARGOS POR OPERACIÓN</b>	<b>\$ 162.98</b>		<b>\$ 162.98</b>		<b>\$ 162.98</b>	

<b>COSTO DIRECTO HORA-MAQUINA</b>	<b>\$ 2,229.60</b>	<b>\$ 1,825.35</b>	<b>\$ 953.53</b>
-----------------------------------	--------------------	--------------------	------------------