



ANEXO N° 4

Cálculo del Costo Hora Máquina de la Camioneta

Camioneta 4x2 - Zona Urbana

		Costo (S/./día)
Costo de Inversión		20.79
Costo (US\$)	16 891.00	
Vida útil (años)	10.00	
Costo de Operación y Mantenimiento		130.44
Combustible		34.00
Recorrido (km/día)	150.00	
Recorrido (km/año)	39 600.00	
Rendimiento (km/galón)	45.00	
Cantidad de combustible (galón/día)	3.33	
Costo de combustible D2 (S/./galón)	10.20	
Mantenimiento 5000, 15000, 25000 y 35000 km		3.93
Costo unitario (US\$)	79.80	
Costo total (US\$)	319.20	
Costo total (S/.)	1 037.40	
Mantenimiento 10000, 20000, 30000 y 40000 km		7.21
Costo unitario (US\$)	146.40	
Costo total (US\$)	585.60	
Costo (S/.)	1 903.20	
Mantenimiento Mayor		2.61
Costo (S/.) (una vez durante vida útil)	6 900.00	
Costo (S/./año)	690.00	
Otros gastos		
Peajes (S/./día)		1.00
Cochera (S/./día)		3.00
Cambio de llantas		1.79
Frecuencia (km)	60 000.00	
Costo (S/.)	715.00	
Cambio de batería		0.74
Frecuencia (años)	1.00	
Costo (S/.)	195.00	
Conductor (S/./día)		70.00
Seguro (S/./día) (400 US\$/año)		4.92
SOAT (US\$ 50/año)		0.62
SAT (1% del costo de inversión por año, durante 3 años)		0.62

Total Costo de Inversión	20.79
Total Costo de Operación	130.44
Total Costos	151.24

Total Costos (S/./h-m)	18.90
Total Costos (US\$/h-m)	5.82

Tipo de cambio (S/./US\$) 3.25
Días útiles por mes 22

Camioneta 4x4 - Zona Rural

		Costo (S./día)
Costo de Inversión		24.52
Costo (US\$)	19 916.00	
Vida útil (años)	10.00	
Costo de Operación y Mantenimiento		130.55
Combustible		34.00
Recorrido (km/día)	150.00	
Recorrido (km/año)	39 600.00	
Rendimiento (km/galón)	45.00	
Cantidad de combustible (galón/día)	3.33	
Costo de combustible D2 (S./galón)	10.20	
Mantenimiento 5000, 15000, 25000 y 35000 km		3.93
Costo unitario (US\$)	79.80	
Costo total (US\$)	319.20	
Costo total (S./)	1 037.40	
Mantenimiento 10000, 20000, 30000 y 40000 km		7.21
Costo unitario (US\$)	146.40	
Costo total (US\$)	585.60	
Costo (S./)	1 903.20	
Mantenimiento Mayor		2.61
Costo (S./) (una vez durante vida útil)	6 900.00	
Costo (S./año)	690.00	
Otros gastos		
Peajes (S./día)		1.00
Cochera (S./día)		3.00
Cambio de llantas		1.79
Frecuencia (km)	60 000.00	
Costo (S./)	715.00	
Cambio de batería		0.74
Frecuencia (años)	1.00	
Costo (S./)	195.00	
Conductor (S./día)		70.00
Seguro (S./día) (400 US\$/año)		4.92
SOAT (US\$ 50/año)		0.62
SAT (1% del costo de inversión por año, durante 3 años)		0.74

Total Costo de Inversión	24.52
Total Costo de Operación	130.55
Total Costos	155.07

Total Costos (S./h-m)	19.38
Total Costos (US\$/h-m)	5.96

Tipo de cambio (S./US\$) 3.25
Días útiles por mes 22

