



## Costos Eficientes

Cuál es la configuración de su vehículo?

Tractocamión tres ejes - Tractomula con semiremolque de tres ejes



Qué tipo de carga va a transportar?

Contenedor



Qué tipo de unidad de transporte va a emplear?

TRAYLER



Donde se origina el viaje?

CARTAGENA



13001000

Cual es el destino?

DUITAMA



15238000

Cual vía va a utilizar para el viaje?

CARTAGENA \_ DUITAMA



Horas acordadas para la actividad del cargue?

2

Horas acordadas para la actividad del descargue?

2

Horas de espera en el cargue?

1

Horas de espera en el descargue?

1



Cuál es el periodo?

Cuánto es 55 + 32

**CALCULAR**

Ultima actualización: 2023/03/28

Los precios unitarios indicados en la herramienta son referencia de mercado y se encuentran avalados por la mesa técnica del observatorio de transporte de carga por carretera OTCC. El SiceTac no incluye un porcentaje de intermediación para las empresas de transporte.

Desde enero de 2023 todas las rutas tienen un kilometraje asociado a los recorridos urbanos avalados por la mesa técnica del observatorio de transporte de carga por carretera OTCC. Adicionalmente, se agregaron 44 rutas que usan como vías alternas las vías La Primavera-Peñalisa (Bolombolo-Amaga) y Bolombolo-Santa Fe de Antioquia y viceversa.

## Costos Operativos - Resumen

Tonelada x KM Movilización

Costo Tonelada Movilización

Costo Movilización Carga

Costo Hora Adicional

Horas de Espera

Costo Tiempos de Espera

Tonelada x KM del Viaje

Costo Tonelada del Viaje

**Costo Total del Viaje**

**\$5,556,573.81**

Costo x KM Movilización

\$5,404.28

Costo x KM del Viaje

\$5,656.29

## Costos Operativos - Detalle

Tipo de costo	Concepto	Valor Mes	Valor por viaje	Valor por tonelada	Participación
FIJO	Capital	\$5,415,918.00	\$618,601.07	\$18,194.15	11.13%
FIJO	Comunicaciones	\$234,176.00	\$26,747.36	\$786.69	0.48%
FIJO	Impuestos Rodamiento	\$63,580.00	\$7,262.05	\$213.59	0.13%
FIJO	Parqueaderos	\$420,611.00	\$48,041.79	\$1,412.99	0.86%
FIJO	Revisión Técnico Mecánica	\$37,970.00	\$4,336.90	\$127.56	0.08%
FIJO	Salarios(1.5 SMV) + Prestaciones(55.69%) + Vacaciones(0.5 SMV/12)	\$2,784,077.33	\$317,994.70	\$9,352.79	5.72%
FIJO	Seguros Soat	\$124,492.00	\$14,219.36	\$418.22	0.26%
FIJO	Seguros Todo Riesgo	\$926,007.00	\$105,767.65	\$3,110.81	1.90%
<b>Subtotal</b>	<b>Costos Fijos</b>	\$10,006,831.33	\$1,142,970.87	\$33,616.79	20.57%
VARIABLE	Combustible	\$0.00	\$1,876,175.13	\$55,181.62	33.76%
VARIABLE	Peajes	\$0.00	\$364,800.00	\$10,729.41	6.57%
VARIABLE	Llantas	\$0.00	\$530,418.25	\$15,600.54	9.55%
VARIABLE	Lubricantes	\$0.00	\$121,824.64	\$3,583.08	2.19%
VARIABLE	Filtros	\$0.00	\$52,581.98	\$1,546.53	0.95%
VARIABLE	Mantenimiento y Reparación	\$0.00	\$461,372.85	\$13,569.79	8.30%
VARIABLE	Lavado y Engrase	\$0.00	\$38,523.40	\$1,133.04	0.69%
VARIABLE	Imprevistos(7.5%)	\$1,204,721.10	\$90,354.06	\$2,657.47	1.63%
<b>Subtotal</b>	<b>Costos Variables</b>	\$0.00	\$3,536,047.99	\$104,001.41	63.64%
OTROS	Comisiones(8%) + Factor Prestacional(55.69%)=12.4552%	\$4,679,018.86	\$582,781.16	\$17,140.62	10.49%
OTROS	Factor Administrativo(5%)	\$4,679,018.86	\$233,950.94	\$6,880.91	4.21%
OTROS	Retefuente + ICA (1% + 0.3%)=1.3%	\$4,679,018.86	\$60,827.25	\$1,789.04	1.09%

<b>Subtotal</b>	<b>Otros Costos</b>	\$0.00	\$877,559.35	\$25,810.57	15.79%
<b>TOTAL</b>	<b>Costos de Operación</b>	\$0.00	\$5,556,573.81	\$163,428.64	100%

## Parámetros de la herramienta

Horas Hábiles del mes

288

Valor Combustible galón ACPM

\$9,357.00

Toneladas de la Configuración

34

## Parámetros distancias y combustible

Item	Total item	Plano	Ondulado	Montaña	Recorrido Urbano	Despavimentado
Distancia (Km)	982.37	393.97	414.35	162.05	12.00	0.00
Velocidad Promedio (Km/h)		56.25	33.13	23.57	23.57	15.00
Horas de viaje	26.90	7.00	12.51	6.88	0.51	0
Consumo de combustible (Km/gln)		6.48	4.80	3.26	3.26	2.07
Valores combustible	\$1,876,175.13	\$568,885.38	\$807,723.53	\$465,123.27	\$34,442.94	\$0.00
Horas Recorrido (Viaje + Espera)	32.90					
Recorridos en el Mes	10.7083					
Recorridos en el Mes (incluido Viaje + Espera)	8.7551					

## Parámetros de peajes

Nombre Peaje	Sector	Valor Peaje	Categoría
CALAMAR	Km 131 Ruta 2515 Troncal de Occidente AMBOS SENTIDOS	\$42,400.00	V

PUENTE PLATO	KM 0 + 150 VÍA PLATA - PUEBLO NUEVO SUR NORTE	\$40,700.00	V
EL DIFICIL	KM 67+300 Plato Pueblo Nuevo SUR NORTE	\$40,700.00	V
LA LOMA	Km 42 V?a San Roque - Bosconia	\$31,800.00	V
PAILITAS	Km 28+500 V?a La Mata ? San Roque AMBOS SENTIDOS	\$34,700.00	V
MORRISON	Km 28+500 V?a San Alberto ? Aguaclara AMBOS SENTIDOS	\$34,700.00	V
RIO BLANCO	Vía Rio Negro - San Alberto Km 53+100 NORTE-SUR	\$31,200.00	V
RIO NEGRO	AEROPUERTO MEDELLIN	\$34,200.00	V
LOS CUROS	Vía San Gil - Bucaramanga Km 53+730 Jurisdicción Municipio de Piedecuesta Ambos Sentidos	\$37,200.00	V
CURITI SANGIL	VIA BUCARAMANGA - SAN GIL AMBOS SENTIDOS	\$37,200.00	V

## Parámetros de llantas

Nombre Llanta	Valor Unidad	Cantidad	Frecuencia de cambio	Costo x KM	Costo Viaje
Llantas Direccionales	\$2,296,625.00	2.0	80,000	\$57.42	\$56,403.39
LLantas de Tracción	\$2,620,502.00	8.0	90,000	\$232.93	\$228,826.89
Llantas Eje Libre	\$2,287,898.00	12.0	110,000	\$249.59	\$245,188.62

## Parámetros de lubricantes

Nombre	Valor Galón	Cantidad	Frecuencia de cambio	Costo x KM	Costo Viaje
lubricantes Caja	\$89,563.00	6.0	65,000	\$8.27	\$8,121.60
lubricantes Diferenciales	\$87,630.00	12.0	65,000	\$16.18	\$15,892.63
lubricantes Motor	\$91,907.00	13.0	12,000	\$99.57	\$97,810.57

## Parámetros de filtros

Nombre	Valor Unidad	Cantidad	Frecuencia de cambio	Costo x KM	Costo Viaje
--------	--------------	----------	----------------------	------------	-------------

Filtro Aire	\$316,409.00	2.0	60,000	\$10.55	\$10,361.02
Filtro Combustible primario	\$79,634.00	2.0	12,000	\$13.27	\$13,038.34
Filtro Trampa de Combustible (Agua)	\$158,770.00	1.0	80,000	\$1.98	\$1,949.64
Filtro de Aceite Motor	\$143,649.00	2.0	12,000	\$23.94	\$23,519.41
Filtro Bypass	\$45,363.00	1.0	12,000	\$3.78	\$3,713.60

#### Parámetros de Mantenimiento y Reparación

Nombre	Valor Unidad	Cantidad	Frecuencia de cambio	Costo x KM	Costo Viaje
Motor de arranque	\$1,486,266.00	1.0	320,000	\$4.64	\$4,562.70
Batería	\$349,332.00	1.0	120,000	\$2.91	\$2,859.78
Alternador	\$2,412,798.00	1.0	320,000	\$7.54	\$7,407.06
Sensores	\$5,618,955.00	1.0	216,000	\$26.01	\$25,555.06
Luces	\$756,754.00	1.0	216,000	\$3.50	\$3,441.72
Accesorios	\$1,535,231.00	1.0	288,000	\$5.33	\$5,236.68
Reparación Motor	\$37,013,984.00	1.0	350,000	\$105.75	\$103,889.79
Reparación, Cambio Turbo	\$4,922,514.00	1.0	250,000	\$19.69	\$19,342.92
Inyectores	\$2,198,005.00	1.0	350,000	\$6.28	\$6,169.30
Bomba de Inyección	\$5,051,420.00	1.0	500,000	\$10.10	\$9,924.73
Refrigerante	\$297,253.00	1.0	144,000	\$2.06	\$2,027.86
Radiador	\$4,367,641.00	1.0	500,000	\$8.74	\$8,581.28
Manguera Radiador	\$99,084.00	1.0	144,000	\$0.69	\$675.95
Bomba de Agua	\$1,561,571.00	1.0	192,000	\$8.13	\$7,989.79
Fan Clutch	\$4,092,187.00	1.0	192,000	\$21.31	\$20,937.72
Disco	\$295,606.00	1.0	192,000	\$1.54	\$1,512.47
Prensa	\$4,044,626.00	1.0	192,000	\$21.07	\$20,694.37
Rodamiento Embrague	\$375,495.00	1.0	192,000	\$1.96	\$1,921.22
Bomba Principal Embrague	\$3,233,406.00	1.0	384,000	\$8.42	\$8,271.88
Bomba Auxiliar Embrague	\$413,714.00	1.0	288,000	\$1.44	\$1,411.18
Reparación Caja de Velocidades	\$6,522,989.00	1.0	384,000	\$16.99	\$16,687.47



Rodamientos y Retenedores Eje Delantero 1	\$1,132,897.00	2.0	72,000	\$31.47	\$30,914.56
Rodamientos y Retenedores Eje Trasero 1	\$1,132,897.00	1.0	72,000	\$15.73	\$15,457.28
Suspensión Eje Delantero 1	\$1,061,499.00	1.0	144,000	\$7.37	\$7,241.56
Suspensión Eje Trasero 1	\$997,396.00	1.0	144,000	\$6.93	\$6,804.25
Sistema de Frenos Eje Delantero 1	\$3,127,551.00	1.0	108,000	\$28.96	\$28,448.26
Caja Dirección	\$5,484,349.00	1.0	360,000	\$15.23	\$14,965.72
Bomba Hidráulica Dirección	\$1,389,157.00	1.0	360,000	\$3.86	\$3,790.74
Brazos de Dirección	\$646,241.00	1.0	216,000	\$2.99	\$2,939.11
Compresor	\$2,396,772.00	1.0	216,000	\$11.10	\$10,900.54
Válvulas y Controles	\$934,394.00	1.0	144,000	\$6.49	\$6,374.45
Mangueras	\$318,915.00	1.0	72,000	\$4.43	\$4,351.29
Vidrios	\$1,207,714.00	1.0	144,000	\$8.39	\$8,239.04
Espejos	\$398,905.00	1.0	144,000	\$2.77	\$2,721.34
Estructuras Transversales	\$7,099,921.00	1.0	360,000	\$19.72	\$19,374.30
Cabina Completa	\$5,423,647.00	1.0	360,000	\$15.07	\$14,800.08
Latonería pintura	\$1,063,841.00	1.0	360,000	\$2.96	\$2,903.02
Tapicería Accesorios Internos	\$750,000.00	1.0	360,000	\$2.08	\$2,046.60

#### Parámetros de Lavado y Engrase

Nombre	Valor Unidad	Cantidad	Frecuencia de cambio	Costo x KM	Costo Viaje
Lavado	\$196,074.00	1.0	10,000	\$19.61	\$19,261.72
Engrase	\$196,074.00	1.0	10,000	\$19.61	\$19,261.72

Iniciar ([https://plc.mintransporte.gov.co/Login?  
returnurl=%2fRuntime%2fempresa%2fctl%2fSiceTAC%2fmid%2f417](https://plc.mintransporte.gov.co/Login?returnurl=%2fRuntime%2fempresa%2fctl%2fSiceTAC%2fmid%2f417))

