



Costos Eficientes

Cuál es la configuración de su vehículo?

Camión tres ejes - Dobletroque



Qué tipo de carga va a transportar?

General



Qué tipo de unidad de transporte va a emplear?

ESTACAS



Donde se origina el viaje?

IBAGUÉ



73001000

Cual es el destino?

BOGOTÁ



11001000

Cual vía va a utilizar para el viaje?

IBAGUÉ _ BOGOTÁ



Horas acordadas para la actividad del cargue?

12

Horas acordadas para la actividad del descargue?

12

Horas de espera en el cargue?

12

Horas de espera en el descargue?

Cuál es el periodo?

Cuánto es 20 + 4

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

\$765.52

Costo Tonelada del Viaje

\$158,462.71

Costo Total del Viaje**\$2,535,403.37**

Costo x KM Movilización

\$4,770.55

Costo x KM del Viaje

\$12,248.33

Costos Operativos - Detalle

Tipo de costo	Concepto	Valor Mes	Valor por viaje	Valor por tonelada	Participación
FIJO	Capital	\$3,551,422.00	\$676,550.69	\$42,284.42	26.68%
FIJO	Comunicaciones	\$234,176.00	\$44,610.84	\$2,788.18	1.76%
FIJO	Impuestos Rodamiento	\$43,475.00	\$8,282.05	\$517.63	0.33%
FIJO	Parqueaderos	\$280,621.00	\$53,458.68	\$3,341.17	2.11%
FIJO	Revisión Técnico Mecánica	\$37,970.00	\$7,233.34	\$452.08	0.29%
FIJO	Salarios(1.5 SMV) + Prestaciones(55.69%) + Vacaciones(0.5 SMV/12)	\$2,784,077.33	\$530,370.49	\$33,148.16	20.92%
FIJO	Seguros Soat	\$124,492.00	\$23,715.89	\$1,482.24	0.94%
FIJO	Seguros Todo Riesgo	\$764,391.00	\$145,617.52	\$9,101.09	5.74%
Subtotal	Costos Fijos	\$7,820,624.33	\$1,489,839.50	\$93,114.97	58.76%
VARIABLE	Combustible	\$0.00	\$318,041.81	\$19,877.61	12.54%
VARIABLE	Peajes	\$0.00	\$117,600.00	\$7,350.00	4.64%
VARIABLE	Llantas	\$0.00	\$60,721.81	\$3,795.11	2.39%
VARIABLE	Lubricantes	\$0.00	\$25,570.01	\$1,598.13	1.01%
VARIABLE	Filtros	\$0.00	\$6,933.73	\$433.36	0.27%
VARIABLE	Mantenimiento y Reparación	\$0.00	\$95,512.57	\$5,969.54	3.77%

VARIABLE	Lavado y Engrase	\$0.00	\$6,146.82	\$384.18	0.24%
VARIABLE	Imprevistos(7.5%)	\$194,884.95	\$14,616.37	\$913.52	0.58%
Subtotal	Costos Variables	\$0.00	\$645,143.12	\$40,321.45	25.45%
OTROS	Comisiones(8%) + Factor Prestacional(55.69%)=12.4552%	\$2,134,982.62	\$265,916.36	\$16,619.77	10.49%
OTROS	Factor Administrativo(5%)	\$2,134,982.62	\$106,749.13	\$6,671.82	4.21%
OTROS	Retefuente + ICA (1% + 0.3%)=1.3%	\$2,134,982.62	\$27,754.77	\$1,734.67	1.09%
Subtotal	Otros Costos	\$0.00	\$400,420.26	\$25,026.27	15.79%
TOTAL	Costos de Operación	\$0.00	\$2,535,403.37	\$158,462.71	100%

Parámetros de la herramienta

Horas Hábiles del mes

288

Valor Combustible galón ACPM

\$9,357.00

Toneladas de la Configuración

16

Parámetros distancias y combustible

Item	Total item	Plano	Ondulado	Montaña	Recorrido Urbano	Despavimentado
Distancia (Km)	207.00	78.92	61.07	47.01	20.00	0.00
Velocidad Promedio (Km/h)		56.59	32.54	18.65	18.65	11.87
Horas de viaje	6.86	1.39	1.88	2.52	1.07	0
Consumo de combustible (Km/gln)		8.06	6.22	4.66	4.66	2.97
Valores combustible	\$318,041.81	\$91,619.66	\$91,870.09	\$94,393.26	\$40,158.80	\$0.00
Horas Recorrido (Viaje + Espera)	54.86					

Recorridos en el Mes 41.9557

Recorridos en el Mes 5.2493
(incluido Viaje +
Espera)

Parámetros de peajes

Nombre Peaje	Sector	Valor Peaje	Categoria
GUALANDAY	Km. 9+0600 de la ruta 4004 que corresponde a la v?a Ibagu? AMBOS SENTIDOS	\$30,700.00	III
CHICORAL	Km. 17+0350 de la ruta 4004B AMBOS SENTIDOS	\$31,700.00	V
CHINAUTA	Soacha - Girardot Km 52 AMBOS SENTIDOS	\$27,600.00	III
CHUSACA	Soacha - Girardot Km 109 ambos sentidos	\$27,600.00	III

Parámetros de llantas

Nombre Llanta	Valor Unidad	Cantidad	Frecuencia de cambio	Costo x KM	Costo Viaje
Llantas Direccionales	\$2,313,771.00	2.0	80,000	\$57.84	\$11,973.76
Llantas de Tracción	\$2,649,350.00	8.0	90,000	\$235.50	\$48,748.04

Parámetros de lubricantes

Nombre	Valor Galón	Cantidad	Frecuencia de cambio	Costo x KM	Costo Viaje
lubricantes Caja	\$90,257.00	6.0	65,000	\$8.33	\$1,724.60
lubricantes Diferenciales	\$87,205.00	12.0	65,000	\$16.10	\$3,332.57
lubricantes Motor	\$91,473.00	13.0	12,000	\$99.10	\$20,512.82

Parámetros de filtros

Nombre	Valor Unidad	Cantidad	Frecuencia de cambio	Costo x KM	Costo Viaje
Filtro Aire	\$531,853.00	1.0	60,000	\$8.86	\$1,834.89
Filtro Combustible primario	\$79,019.00	1.0	12,000	\$6.58	\$1,363.08
Filtro Trampa de Combustible (Agua)	\$66,862.00	1.0	80,000	\$0.84	\$173.01
Filtro de Aceite Motor	\$144,235.00	1.0	12,000	\$12.02	\$2,488.05
Filtro Combustible secundario	\$62,302.00	1.0	12,000	\$5.19	\$1,074.71
Parámetros de Mantenimiento y Reparación					

Nombre	Valor Unidad	Cantidad	Frecuencia de cambio	Costo x KM	Costo Viaje
Vidrios	\$1,207,714.00	1.0	144,000	\$8.39	\$1,736.09
Espejos	\$398,905.00	1.0	144,000	\$2.77	\$573.43
Estructuras Transversales	\$7,099,921.00	1.0	360,000	\$19.72	\$4,082.45
Cabina Completa	\$5,423,647.00	1.0	360,000	\$15.07	\$3,118.60
Latonería pintura	\$1,035,769.00	1.0	360,000	\$2.88	\$595.57
Tapicería Accesorios Internos	\$750,000.00	1.0	360,000	\$2.08	\$431.25
Motor de arranque	\$1,504,579.00	1.0	320,000	\$4.70	\$973.27
Batería	\$348,446.00	1.0	120,000	\$2.90	\$601.07
Alternador	\$2,401,170.00	1.0	320,000	\$7.50	\$1,553.26
Sensores	\$5,614,047.00	1.0	216,000	\$25.99	\$5,380.13
Luces	\$754,836.00	2.0	216,000	\$6.99	\$1,446.77
Accesorios	\$1,532,258.00	1.0	288,000	\$5.32	\$1,101.31
Reparación Motor	\$37,470,054.00	1.0	350,000	\$107.06	\$22,160.86
Reparación, Cambio Turbo	\$4,983,168.00	1.0	250,000	\$19.93	\$4,126.06
Inyectores	\$2,196,087.00	1.0	350,000	\$6.27	\$1,298.83
Bomba de Inyección	\$5,047,005.00	1.0	500,000	\$10.09	\$2,089.46
Refrigerante	\$300,916.00	1.0	144,000	\$2.09	\$432.57

Radiador	\$4,421,458.00	1.0	500,000	\$8.84	\$1,830.48
Manguera Radiador	\$100,304.00	1.0	144,000	\$0.70	\$144.19
Bomba de Agua	\$1,580,813.00	1.0	192,000	\$8.23	\$1,704.31
Fan Clutch	\$4,142,610.00	1.0	192,000	\$21.58	\$4,466.25
Disco	\$294,970.00	1.0	192,000	\$1.54	\$318.01
Prensa	\$4,094,462.00	1.0	192,000	\$21.33	\$4,414.34
Rodamiento Embrague	\$372,669.00	1.0	192,000	\$1.94	\$401.78
Bomba Principal Embrague	\$3,216,728.00	1.0	384,000	\$8.38	\$1,734.02
Bomba Auxiliar Embrague	\$409,545.00	1.0	288,000	\$1.42	\$294.36
Reparación Caja de Velocidades	\$6,452,706.00	1.0	384,000	\$16.80	\$3,478.41
Rodamientos y Retenedores Eje Delantero 1	\$1,157,307.00	1.0	72,000	\$16.07	\$3,327.26
Rodamientos y Retenedores Eje Trasero 1	\$1,157,307.00	1.0	72,000	\$16.07	\$3,327.26
Suspensión Eje Delantero 1	\$1,150,189.00	1.0	144,000	\$7.99	\$1,653.40
Suspensión Eje Trasero 1	\$1,081,272.00	1.0	144,000	\$7.51	\$1,554.33
Sistema de Frenos Eje Delantero 1	\$3,120,820.00	1.0	108,000	\$28.90	\$5,981.57
Caja Dirección	\$5,479,390.00	1.0	360,000	\$15.22	\$3,150.65
Bomba Hidráulica Dirección	\$1,390,927.00	1.0	360,000	\$3.86	\$799.78
Brazos de Dirección	\$647,065.00	1.0	216,000	\$3.00	\$620.10
Compresor	\$2,426,304.00	1.0	216,000	\$11.23	\$2,325.21
Válvulas y Controles	\$945,907.00	1.0	144,000	\$6.57	\$1,359.74
Mangueras	\$322,145.00	1.0	72,000	\$4.47	\$926.17
Parámetros de Lavado y Engrase					
Nombre	Valor Unidad	Cantidad	Frecuencia de cambio	Costo x KM	Costo Viaje
Lavado	\$148,474.00	1.0	10,000	\$14.85	\$3,073.41

Engrase	\$148,474.00	1.0	10,000	\$14.85	\$3,073.41
---------	--------------	-----	--------	---------	------------



Copyright 2023 Ministerio de Transporte : Términos de uso (<https://plc.mintransporte.gov.co/Terms>) : Política de privacidad (<https://plc.mintransporte.gov.co/Privacy>) :
Iniciar (<https://plc.mintransporte.gov.co/Login?returnurl=%2fRuntime%2fempresa%2fctl%2fSiceTAC%2fmid%2f417>)