



Transporte



(<https://plc.mintransporte.gov.co/>)

Go to...

[RNDC](https://plc.mintransporte.gov.co/RNDC) (<https://plc.mintransporte.gov.co/RNDC>)

[SiceTAC](https://plc.mintransporte.gov.co/Runtime/empresa/ctl/SiceTAC/mid/417) (<https://plc.mintransporte.gov.co/Runtime/empresa/ctl/SiceTAC/mid/417>)

[Estadísticas](#)

[Alianzas](#)

[Corredores](#)

[Publicaciones](#)

Buscar...

Costos Eficientes

Cuál es la configuración de su vehículo?

Camión dos ejes - PBV mas de 10500 Kg



Qué condición de carga va a emplear?

CARGADO



Cuál es el tipo de carrocería o semirremolque a emplear?

FURGON REFRIGERADO



Qué tipo de carga va a transportar?

Carga Refrigerada

▼

Donde se origina el viaje?

MEDELLÍN

✕ ▼

5001000

Cual es el destino?

SANTA ROSA DE OSOS - SANTA ROSA DE OSOS - ANTIOQUIA

✕ ▼

5686000

Cual vía va a utilizar para el viaje?

MEDELLIN ANTIOQUIA _ SANTA ROSA DE OSOS ANTIOQUIA

▼

Estandar

Diligenciar cada uno de los campos de las horas logísticas

Horas acordadas para la actividad del cargue?

2

Horas acordadas para la actividad del descargue?

7

Horas de espera en el cargue?

2

Horas de espera en el descargue?

7

Cuál es el periodo (AAAAMMDD)?

20251107

Campo de validación. Diligenciar resultado antes de presionar el botón calcular. ¿Cuánto es 1 + 12?

41

CALCULAR

Ultima actualización: 2025/10/27

Resolución 20243040057465 de 2024

La ruta que estas calculando es: MEDELLIN ANTIOQUIA _ SANTA ROSA DE OSOS ANTIOQUIA, usando la siguiente configuracion: Camión dos ejes - PBV mas de 10500 Kg - Carga Refrigerada - FURGON REFRIGERADO - CARGADO - Periodo de referencia (AAAAMMDD): 20251027

La actualizacion del 1 de octubre de 2025 solo incluyo 214 rutas nuevas y el ajuste en el trazado parametrizado de 7 rutas: Socha Boyacá _ Santa Marta Magdalena, Socha Boyacá _ Dibulla La Guajira, Socha Boyacá _ Sitionuevo Magdalena, Socha Boyacá _ Barranquilla Atlántico, Socha Boyacá _ Cartagena Bolívar, Paz De Rio Boyacá _ Santa Marta Magdalena, Socha Boyacá _ Malambo Atlántico. **Por lo tanto los costos eficientes de las demas rutas siguen con los valores del mes de septiembre.**

¡Atención! En cumplimiento a la implementación gradual de la Ley 2101 de 2021 "Por medio de la cual se reduce la jornada laboral semanal de manera gradual, sin disminuir el salario de los trabajadores y se dictan otras disposiciones" a partir del 15 de julio de 2025, la duración máxima de la jornada laboral pasa de 46 a 44 horas semanales, por lo tanto, conforme a lo establecido en el Anexo de la Resolución 20243040057465 de 2024, nos permitimos señalar que se realizará la actualización del Salario en la estructura de SICE-TAC a partir del 16 de julio de 2025 que frente a este rubro representa un incremento del 4,55% respecto al salario vigente.

El 1 y 29 de junio de 2025, se realizó la actualización en los kilómetros por tipo de terreno (plano, ondulado, montañoso, recorrido urbano y afirmado) de 1.245 rutas. [LISTADO RUTAS ACTUALIZADAS \(/Download.ashx?file=RutasActualizadas202506.xlsx\)](#)

El Costo del viaje que se obtiene para el camión sencillo de dos ejes, aplica para los vehículos con Peso Bruto vehicular máximo permitido mayor a 10.5 toneladas.

El costo adicional de refrigerados contiene: certificado, dotación, examen medico, lavado interno, desmanchado, desinfección y fumigación.

A partir de la actualización del SICE TAC con la Resolución 20243040057465 del 26 de noviembre de 2024, la carrocería o semirremolque asociado al tipo de carga contenedor, es Portacontenedor. Antes de esta actualización, correspondiente a los costos en noviembre de 2024 o antes, el tipo de carga contenedor, se asociaba con la carrocería o semirremolque Trayler.

SICE TAC establece un mínimo de cuatro (4) horas logísticas por viaje, distribuidas así: una (1) hora para la espera de cargue, una (1) hora para el cargue, una (1) hora para la espera de descargue, y una (1) hora para el descargue. Las horas logísticas adicionales a las indicadas, deberán liquidarse y pagarse por viaje de acuerdo al costo por hora establecido en SICE TAC, según la tipología del vehículo y el tipo de carga.

El cálculo de los costos eficientes en el SICE TAC, no incluye un porcentaje de intermediación para las empresas de transporte, al igual que no incluye utilidades, valor del cargue y valor del descargue de la carga.

Dar clic [aquí](#) para verificar fechas de ingreso y actualización de rutas en SICE-TAC

Tonelada x KM Movilización

\$668.45

Costo Tonelada Movilización

\$52,392.89

Costo Movilización Carga

\$471,535.51

Costo Hora

\$67,994

Horas de Espera

18.0

Costo Tiempos de Espera

\$1,223,891.64

Tonelada x KM del Viaje

\$2,403.43

Costo Tonelada del Viaje

\$188,380.79

Costo Total del Viaje

\$1,695,428

Costo x KM Movilización

\$6,016.02

Costo x KM del Viaje

\$21,630.86

Costos Operativos - Detalle

Tipo de costo	Concepto	Valor Mes	Valor por viaje	Valor por tonelada	Participación
FJO	Capital	\$5,883,707.00	\$421,116.02	\$46,790.67	24.84%
FJO	Comunicaciones	\$342,952.00	\$24,546.19	\$2,727.35	1.45%
FJO	Costos Adicionales Refrigerados	\$2,175,220.00	\$155,687.56	\$17,298.62	9.18%

FIJO	Impuestos Rodamiento	\$310,082.00	\$22,193.58	\$2,465.95	1.31%
FIJO	Parqueaderos	\$428,520.00	\$30,670.57	\$3,407.84	1.81%
FIJO	Revisión Técnico Mecánica	\$44,526.00	\$3,186.87	\$354.10	0.19%
FIJO	Salarios(1.5064 SMV) + Prestaciones	\$3,667,499.59	\$262,494.86	\$29,166.10	15.48%
FIJO	Seguros Soat	\$106,467.00	\$7,620.19	\$846.69	0.45%
FIJO	Seguros Todo Riesgo	\$1,448,039.00	\$103,640.85	\$11,515.65	6.11%
Subtotal	Costos Fijos	\$14,407,012.59	\$1,031,156.68	\$114,572.96	60.82%
VARIABLE	Combustible	\$0.00	\$90,463.00	\$10,051.44	5.34%
VARIABLE	Combustible equipo refrigeración	\$0.00	\$176,860.01	\$19,651.11	10.43%
VARIABLE	Peajes	\$0.00	\$51,100.00	\$5,677.78	3.01%
VARIABLE	Llantas	\$0.00	\$12,672.78	\$1,408.09	0.75%
VARIABLE	Lubricantes	\$0.00	\$7,375.26	\$819.47	0.44%
VARIABLE	Filtros	\$0.00	\$3,210.19	\$356.69	0.19%
VARIABLE	Mantenimiento y Reparación	\$0.00	\$33,543.50	\$3,727.06	1.98%
VARIABLE	Lavado y Engrase	\$0.00	\$2,252.26	\$250.25	0.13%
VARIABLE	Imprevistos(7.5%)	\$59,054.00	\$4,429.05	\$492.12	0.26%
Subtotal	Costos Variables	\$0.00	\$381,906.06	\$42,434.01	22.53%
OTROS	Comisiones + Factor Prestacional	\$1,413,062.74	\$193,340.90	\$21,482.32	11.40%
OTROS	Factor Administrativo(5%)	\$1,413,062.74	\$70,653.14	\$7,850.35	4.17%
OTROS	Retefuente + ICA (1% + 0.3%)=1.3%	\$1,413,062.74	\$18,369.82	\$2,041.09	1.08%
Subtotal	Otros Costos	\$0.00	\$282,363.85	\$31,373.76	16.65%
TOTAL	Costos de Operación	\$0.00	\$1,695,428	\$188,380.79	100%

Parámetros de la herramienta

Horas Hábiles del mes

288

Valor Combustible galón ACPM

\$11,076.00

Toneladas de la Configuración

9

Parámetros distancias y combustible

Item	Total item	Plano	Ondulado	Montaña	Recorrido Urbano	Afirmado
Distancia (Km)	78.38	27.76	17.76	19.36	13.50	0.00
Velocidad Promedio (Km/h)		60.00	35.00	20.00	20.00	9.55
Horas de viaje	2.61	0.46	0.51	0.97	0.68	0
Consumo de combustible (Km/gln)		12.70	10.01	7.81	7.81	4.97
Valores combustible	\$90,463.00	\$24,210.22	\$19,651.32	\$27,456.00	\$19,145.45	\$0.00
Horas Recorrido (Viaje + Espera)	20.61					
Recorridos en el Mes	110.2141					
Recorridos en el Mes (incluído Viaje + Espera)	13.9717					

Parámetros de peajes

Nombre Peaje	Sector	Valor Peaje	Categoria
TRAPICHE	Km 4 Vía alterna Girardota Hatillo	\$32,500.00	IV
PANDEQUESO	KM 38+700 RUTA 2510, via Medellin - La costa SENTIDO DON MATIAS - COPACABANA	\$18,600.00	IV

Parámetros de llantas

Nombre Llanta	Valor Unidad	Cantidad	Frecuencia de cambio	Costo x KM	Costo Viaje
Llantas Direccionales	\$2,130,203.00	2.0	80,000	\$53.26	\$4,174.13
LLantas de Tracción	\$2,439,649.00	4.0	90,000	\$108.43	\$8,498.65
Total llantas				\$161.68	\$12,672.79

Parámetros de lubricantes

Nombre	Valor Galón	Cantidad	Frecuencia de cambio	Costo x KM	Costo Viaje
lubricantes Diferenciales	\$92,783.00	6.0	65,000	\$8.56	\$671.29
lubricantes Caja	\$96,017.00	3.0	65,000	\$4.43	\$347.35
lubricantes Motor	\$97,320.00	10.0	12,000	\$81.10	\$6,356.62
Total Lubricantes				\$94.10	\$7,375.26

Parámetros de filtros

Nombre	Valor Unidad	Cantidad	Frecuencia de cambio	Costo x KM	Costo Viaje
Filtro Combustible primario	\$73,326.00	1.0	12,000	\$6.11	\$478.94
Filtro de Aceite Motor	\$156,428.00	1.0	12,000	\$13.04	\$1,021.74
Filtro Trampa de Combustible (Agua)	\$71,934.00	1.0	80,000	\$0.90	\$70.48
Filtro Aire	\$236,263.00	1.0	60,000	\$3.94	\$308.64
Filtro Combustible secundario	\$131,985.00	1.0	12,000	\$11.00	\$862.08
Filtro Bypass	\$71,697.00	1.0	12,000	\$5.97	\$468.30
Total filtros				\$40.96	\$3,210.18

Parámetros de Mantenimiento y Reparación

Nombre	Costo x KM	Costo Viaje
Sistema Aire	\$38.65	\$3,029.39
Sistema Cabina	\$8.96	\$702.28
Sistema Carrocería	\$13.70	\$1,073.81
Sistema Chasis	\$25.89	\$2,029.26
Sistema Eléctrico	\$75.61	\$5,926.31
Sistema Frenos	\$69.49	\$5,446.63
Sistema Motor	\$73.12	\$5,731.15

Sistema Refrigeración	\$37.27	\$2,921.22			
Sistema Suspensión	\$47.85	\$3,750.48			
Sistema Transmisión	\$37.42	\$2,932.98			
Total Sistemas de Mantenimiento	\$427.96	\$33,543.50			
Parámetros de Lavado y Engrase					
Nombre	Valor Unidad	Cantidad	Frecuencia de cambio	Costo x KM	Costo Viaje
Lavado	\$143,676.00	1.0	10,000	\$14.37	\$1,126.13
Engrase	\$143,676.00	1.0	10,000	\$14.37	\$1,126.13
Total lavado y engrase				\$28.74	\$2,252.26
Fechas actualizaciones					
Fecha	Descripción de la actualización				
2025/10/27	Actualización del valor del ACPM (\$ 11,076 referencia Bogotá).				
2025/10/14	Se agregan 242 nuevas rutas y 9 nodos. (De click para descargar listado de rutas y distancias por tipo de terreno). (/Download.ashx?file=DISTANCIAS TIPO DE TERRENO RUTAS SICETAC-2025-10-14.xlsx) (De click para descargar listado completo de relación rutas - peajes) (/Download.ashx?file=PeajesPorRutasConTarifas SICETAC 2025-10-14.xlsx)				
2025/10/01	Se agregan 214 nuevas rutas y 17 nodos. Ajuste del trazado de 7 rutas: Socha Boyacá _ Santa Marta Magdalena, Socha Boyacá _ Dibulla La Guajira, Socha Boyacá _ Sitionuevo Magdalena, Socha Boyacá _ Barranquilla Atlántico, Socha Boyacá _ Cartagena Bolívar, Paz De Rio Boyacá _ Santa Marta Magdalena, Socha Boyacá _ Malambo Atlántico. (De click para descargar listado de rutas y distancias por tipo de terreno). (/Download.ashx?file=DISTANCIAS TIPO DE TERRENO RUTAS SICETAC-2025-10-01.xlsx) (De click para descargar listado completo de relación rutas - peajes) (/Download.ashx?file=PeajesPorRutasConTarifas SICETAC 2025-10-01.xlsx)				
2025/09/01	Actualización de costos variables con el ICTC del DANE de los meses de mayo, junio y julio de 2025. Se agregan 216 nuevas rutas y 9 nodos.(De click para descargar listado de rutas y distancias por tipo de terreno). (/Download.ashx?file=DISTANCIAS TIPO DE TERRENO RUTAS SICETAC-2025-09-01.xlsx) (De click para descargar listado completo de relación rutas - peajes) (/Download.ashx?file=PeajesPorRutasConTarifas SICETAC 2025-09-01.xlsx)				
2025/08/22	Actualización del valor del ACPM (\$ 10,976 referencia Bogotá). Ajuste en las tarifas por categoría del peaje Supia y el ajuste en la relación de rutas - peajes de 170 rutas que usan los peajes Carimagua y Fragua.				

Copyright 2025 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](https://plc.mintransporte.gov.co/Login?returnurl=%2fRuntime%2fempresa%2fctl%2fSiceTAC%2fmid%2f417))