

CONCESIÓN RUTA 160 TRAMO TRES PINOS - ACCESO NORTE A CORONEL NOVIEMBRE 2023

1. ANTECEDENTES GENERALES

El Proyecto "Concesión Ruta 160, Tramo Tres Pinos - Acceso Norte a Coronel", es una ruta que se emplaza en la Región del Bío-Bío, y une la capital Regional Concepción, con la ciudad de Lebu, capital de la Provincia de Arauco.

El tramo de la Ruta 160 que forma parte de la Concesión, está configurado como una ruta de doble calzada con mediana estructurada en hormigón, y comprende el tramo comprendido entre el Acceso Norte a Coronel y la localidad de Cerro Alto, con una extensión aproximada de 89 km. El trazado de la Ruta Concesionada, se desarrolla a partir de la comuna de Coronel, pasando por las Comunas de Lota, Arauco, Curanilahue, para terminar en la comuna de Los Álamos.

El proyecto de "Concesión Ruta 160, Tramo Tres Pinos - Acceso Norte a Coronel" ha considerado la ejecución de obras de mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento de la antigua Ruta 160, el cual ha aumentado considerablemente los niveles de servicio que presentaba la Ruta 160 originalmente, considerando doble calzada de 7 metros de ancho cada una en toda su extensión y ha considerado bermas en ambos costados, además de obras tales como: mejoramiento de estructuras existentes y construcción de otras nuevas, nuevos enlaces e intersecciones viales, obras de saneamiento, señalización y seguridad vial, iluminación, paraderos y aproximadamente 13.000 m. de calles de servicio. Además del Baipás Lota, se incorporan los correspondientes a las localidades de Laraquete, Carampangue, y Villa Los Ríos.

| | | |
|---------------------------------------|---|--------------|
| Nombre del Contrato | Ruta 160, Tramo Tres Pinos – Acceso Norte a Coronel | |
| Sociedad Concesionaria | Sociedad Concesionaria Autopista Costa Arauco S.A. | |
| Decreto de Adjudicación | D.S. MOP N° 411 del 27.06.2008 | |
| Inicio de Concesión | 13.09.2008 | |
| Plazo de Concesión | 40 años, 480 meses. | |
| Kilómetros Concesionados | 89,000 Kilómetros | |
| kilometro de: | inicio | 14,300 |
| | termino | 103,051 |
| Puesta en Servicio Provisoria | Tramo B) 13.08.2013 por Res. DGOP (E) N° 3267 del 13.08.2013 Tramo A) 30.09.2016 por Res DGOP (E) N° 3497 del 30.09.2016 | |
| Puesta en Servicio Definitiva | 01.06.2017 por Res. (E) DGOP N° 2005 del 31.05.2017. | |
| Inversión Oferta | Oficial | UF 7.700.000 |
| | Materializada | UF 8.234.085 |
| Convenios Complementarios | CC 1 de fecha 06.08.2014 aprobado por DS MOP 274 del 17.09.2013 CAR 1 de fecha 07.12.2016 aprobado por DS MOP 265 del 15.12.2016 CAR 2 Convenio ad referéndum N°2 de fecha 21/08/2020 aprobado mediante DS N° 64 de fecha 30/04/2020 | |
| Accionistas y su participación | Global Vía Chile SpA. | 94.0% |
| | Global Vía Infraestructuras Chile S.A. | 06.0% |
| Asesoría Inspección Fiscal | Axioma Ingenieros Consultores S.A. | |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Call Center | (41) 2260100 |
| Fono Emergencia | (41) 2260160 |
| Centro(s) Atención | Ruta 160, km 42, Chivilingo, Comuna de Lota |
| Áreas de Servicio | Oriente Km 47,750 (Laraquete Sur) Poniente Km 47,750 (Laraquete Sur) |
| Estacionamientos de Camiones | Oriente Km 47,750 (Laraquete Sur) Poniente Km 47,750 (Laraquete Sur) |
| N° Postes SOS | 72 o 36 pares |
| Mensajería Variable | No |
| Página WEB Concesionaria | https://www.costarauco.cl |



CONCESIÓN RUTA 160 TRAMO TRES PINOS - ACCESO NORTE A CORONEL NOVIEMBRE 2023

2. INFORMACION DE FLUJO VEHICULAR (Transacciones)

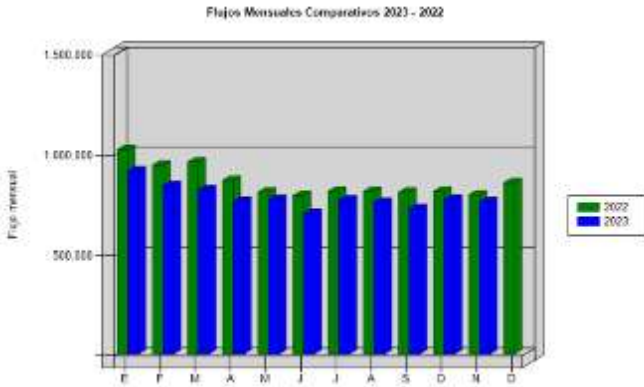


Gráfico 1: Flujos Mensuales Comparativos 2022 – 2023
Fuente: Reporte N° 28 SICE



Gráfico 3: Distribución de Flujos por Plaza de Peaje
Fuente: Reporte N° 29 SICE

El flujo vehicular mensual fue de **759.195** vehículos distribuidos en las 7 categorías existentes.

De este flujo el **79,93%** corresponde a **vehículos livianos**, y el **20,07%** restante a **vehículos pesados**.

El flujo vehicular **disminuyó** en un **1,73%** respecto del mes anterior y **disminuyó** un **4,38%** respecto del mismo mes del año anterior

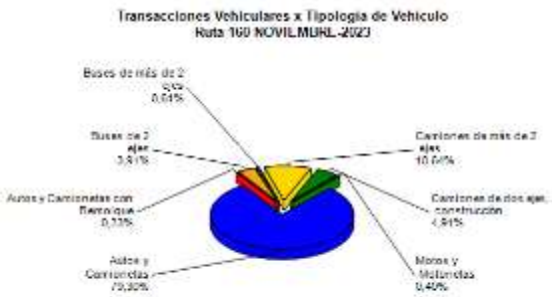


Gráfico 2: Distribución de Flujos, por categoría de vehículo
Fuente: Reporte N° 29 SICE

Flujos (transacciones) históricos últimos 5 años

| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
|------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 2019 | 800.176 | 782.269 | 727.860 | 687.719 | 709.124 | 642.915 | 700.901 | 706.474 | 699.280 | 593.507 | 539.485 | 723.307 |
| 2020 | 885.740 | 894.057 | 625.159 | 472.766 | 546.599 | 553.449 | 594.679 | 640.709 | 581.531 | 651.311 | 751.035 | 795.007 |
| 2021 | 738.123 | 743.082 | 780.571 | 685.450 | 798.377 | 781.348 | 904.682 | 933.293 | 937.718 | 957.412 | 950.793 | 1.040.800 |
| 2022 | 1.019.449 | 942.289 | 957.176 | 866.246 | 807.413 | 790.101 | 811.554 | 810.358 | 806.539 | 812.048 | 793.997 | 854.365 |
| 2023 | 914.311 | 839.422 | 819.306 | 761.767 | 771.293 | 701.492 | 767.937 | 756.201 | 725.213 | 772.579 | 759.195 | |

Fuente: Reporte N° 30 SICE

3. INFORMACION DE INGRESOS

Comparativa años 2022 – 2023

El ingreso mensual fue de **\$1.814.988.800**, equivalentes a **UF 49.638,86** al 30 de noviembre 2023.

El ingreso mensual **disminuyó** en un **1,05%** respecto del mes anterior, y **augmentó** en un **7,90%** respecto del mismo mes del año anterior.

El mayor aporte a dichos ingresos lo hizo la **Plaza de Peaje Chivilingo** con **MM\$ 1.216 (67,01%)**.

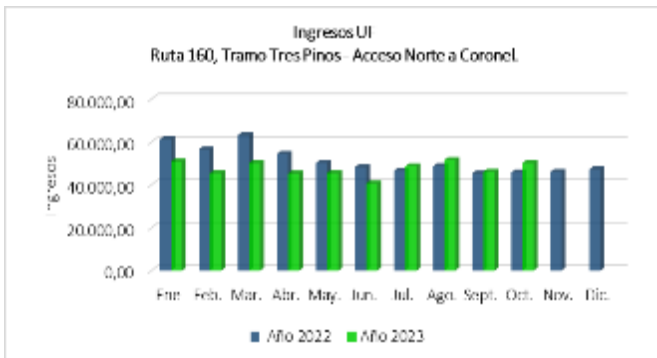


Gráfico 4: Ingreso Mensuales Comparativos 2022 - 2023
Fuente: Reportes AIFE

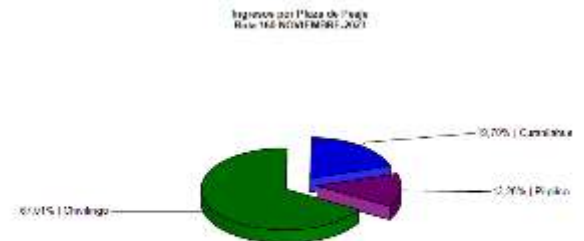


Gráfico 5: Distribución de Ingresos Mensuales por Plaza de Peaje
Fuente: Reporte N°32 SICE

**CONCESIÓN RUTA 160, TRAMO TRES PINOS – ACCESO NORTE A CORONEL
NOVIEMBRE 2023**

4.- ACCIDENTABILIDAD

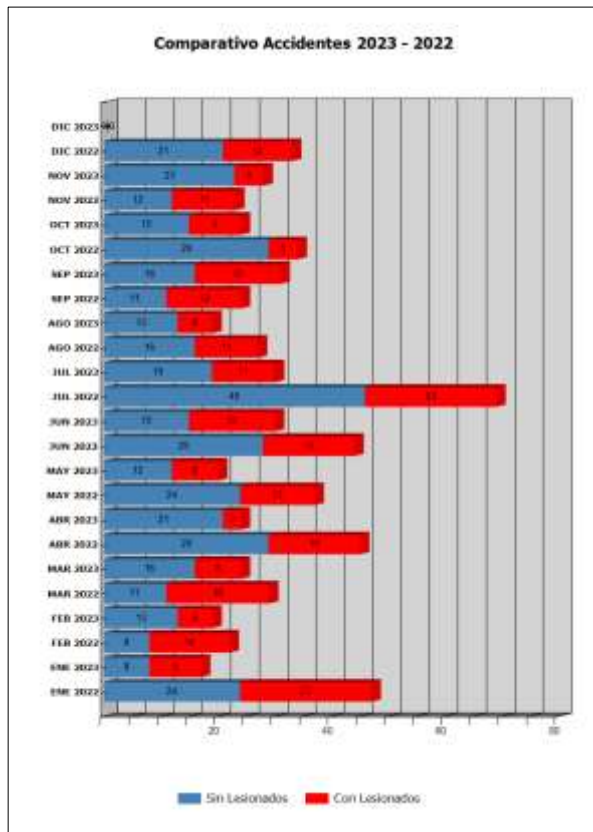


Gráfico 6: Comparativo Accidentes 2022-2023
Fuente: Reporte N° 33 SICE

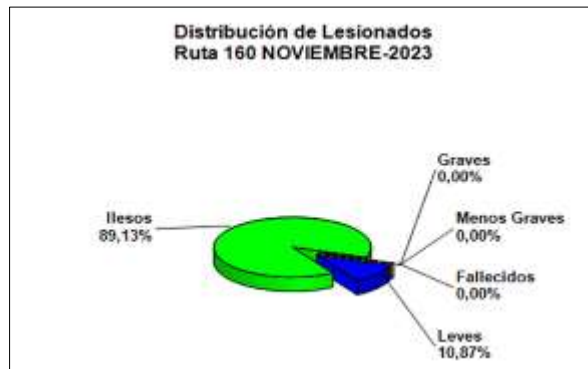


Gráfico 7: Distribución de Lesionados
Fuente: Reporte N° 34 SICE



Gráfico 8: Distribución de tipos de Accidentes
Fuente: Reporte N° 34 SICE

Respecto de las posibles causas de los accidentes ocurridos durante el mes de Noviembre, el 57,14% fue debido a una Falla humana, en tanto que un 42,86% fue originado por Condición climática.

De las personas que se vieron involucradas en los 28 accidentes registrados durante el mes de Noviembre, un 89,13% resultó ileso y un 10,87% tuvo lesiones leves. Este mes no se registran víctimas fatales como consecuencia de estos accidentes.

| | ENE 2022 | ENE 2023 | FEB 2022 | FEB 2023 | MAR 2022 | MAR 2023 | ABR 2022 | ABR 2023 | MAY 2022 | MAY 2023 | JUN 2022 | JUN 2023 | JUL 2022 | JUL 2023 | AGO 2022 | AGO 2023 | SEP 2022 | SEP 2023 | OCT 2022 | OCT 2023 | NOV 2022 | NOV 2023 | DIC 2022 | DIC 2023 |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Con Lesionados | 23 | 9 | 14 | 6 | 18 | 8 | 16 | 3 | 13 | 8 | 16 | 15 | 23 | 11 | 11 | 6 | 13 | 15 | 5 | 9 | 11 | 5 | 12 | 0 |
| Sin Lesionados | 24 | 8 | 8 | 13 | 11 | 16 | 29 | 21 | 24 | 12 | 28 | 15 | 46 | 19 | 16 | 13 | 11 | 16 | 29 | 15 | 12 | 23 | 21 | 0 |
| Total Acc. | 47 | 17 | 22 | 19 | 29 | 24 | 45 | 24 | 37 | 20 | 44 | 30 | 69 | 30 | 27 | 19 | 24 | 31 | 34 | 24 | 23 | 28 | 33 | 0 |

Tabla N°1 Comparativo de accidentes por años.
Fuente: Reporte N° 33 SICE

Accidentes Acumulados Anuales (últimos 5 años)

| Años | Accidentes | | Victimas | | | | Total Lesionados | Tipos de Accidentes con lesionados | | | | | | |
|------|------------|----------------|----------|--------|--------------|-------|------------------|------------------------------------|-------|------------|----------|--------|--------------------|-------|
| | Total | Con Lesionados | Muertos | Graves | Menos Graves | Leves | | Atropello | Caída | Volcaduras | Colisión | Choque | Impacto con animal | Otros |
| 2019 | 327 | 112 | 0 | 9 | 17 | 181 | 207 | 1 | 7 | 21 | 33 | 48 | 1 | 1 |
| 2020 | 294 | 101 | 2 | 6 | 18 | 146 | 172 | 1 | 3 | 27 | 27 | 42 | 0 | 1 |
| 2021 | 436 | 191 | 8 | 12 | 23 | 299 | 342 | 3 | 10 | 53 | 51 | 67 | 2 | 5 |
| 2022 | 434 | 175 | 5 | 15 | 14 | 230 | 264 | 6 | 7 | 36 | 45 | 75 | 4 | 2 |
| 2023 | 266 | 95 | 4 | 2 | 8 | 120 | 134 | 1 | 3 | 22 | 24 | 45 | 0 | 0 |

Tabla N°2 Histórico de accidentes anuales
Fuente: Reporte 35 SICE

CONCESIÓN RUTA 160 TRAMO TRES PINOS - ACCESO NORTE A CORONEL NOVIEMBRE 2023

5.- RECLAMOS DE USUARIOS

| CASUÍSTICA | Oct-23 | Nov-23 | Totales |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Consultas comerciales | 2 | 9 | 11 |
| Desconoce de cobro | 15 | 21 | 36 |
| Objeto extraño ocupa la vía | 6 | 2 | 8 |
| Otros | 2 | 2 | 4 |
| Atención en plaza de peaje | 0 | 4 | 4 |
| Devolución TAG | 0 | 1 | 1 |
| Estado de paisajismo | 0 | 1 | 1 |
| Calidad de servicio en oficina de atención al usuario | 1 | 0 | 1 |
| Estado de baños y dependencias en áreas de servicio | 1 | 0 | 1 |
| Limpieza de la vía y sus alrededores | 2 | 0 | 2 |
| Totales | 29 | 40 | 69 |

Tabla N°3 Distribución de Reclamos del presente mes v/s mes anterior.
Fuente: Reportes SC Registros y Estadísticas de Reclamos de Usuarios

Reclamos de Usuarios

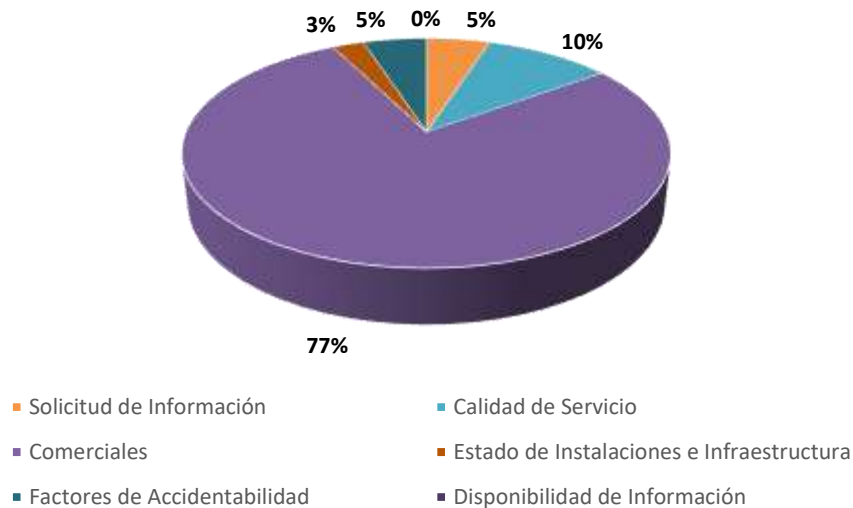


Gráfico 9: Distribución de reclamos por área temática
Fuente: Reporte de SC y registros Estadísticos de Reclamos de Usuarios

Los reclamos de los usuarios se clasifican en porcentajes según casuísticas en los siguientes: 77% comerciales, 10% calidad de servicio, 5% solicitud de información, 5% factores de accidentabilidad, 3% estado de instalación e infraestructura y 0% en disponibilidad de información.

CONCESIÓN RUTA 160 TRAMO TRES PINOS - ACCESO NORTE A CORONEL NOVIEMBRE 2023

6.- ASISTENCIA A USUARIO

| Mes | Tipo y N° de atenciones | | | | | | | | | Total |
|--------------|-------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|------------|-------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| Enero | 27 | 94 | 1 | 6 | 3 | 13 | 0 | 151 | 25 | 320 |
| Febrero | 19 | 92 | 4 | 3 | 3 | 18 | 2 | 129 | 20 | 290 |
| Marzo | 20 | 94 | 2 | 0 | 2 | 20 | 1 | 139 | 15 | 293 |
| Abril | 29 | 93 | 6 | 4 | 0 | 29 | 1 | 150 | 23 | 335 |
| Mayo | 32 | 71 | 1 | 1 | 0 | 20 | 1 | 135 | 21 | 282 |
| Junio | 18 | 88 | 3 | 3 | 0 | 34 | 2 | 141 | 23 | 312 |
| Julio | 34 | 82 | 1 | 1 | 1 | 31 | 3 | 156 | 14 | 323 |
| Agosto | 33 | 88 | 6 | 2 | 1 | 20 | 1 | 151 | 20 | 322 |
| Septiembre | 36 | 95 | 2 | 7 | 0 | 33 | 3 | 164 | 22 | 362 |
| Octubre | 36 | 109 | 4 | 7 | 0 | 25 | 0 | 192 | 25 | 398 |
| Noviembre | 35 | 87 | 4 | 5 | 0 | 33 | 1 | 151 | 29 | 345 |
| Diciembre | | | | | | | | | | |
| Total | 319 | 993 | 34 | 39 | 10 | 276 | 15 | 1659 | 237 | 3582 |

| Tipos de atenciones de los servicios |
|---|
| 1: Reparación del vehículo in situ |
| 2: Remolque del vehículo en panne |
| 3: Panne por falta combustible del vehículo |
| 4: Detecta falla de vehículo y solicita otro servicio |
| 5: Primeros auxilios |
| 6: Auxilio en accidentes |
| 7: Traslado de usuario a centro asistencial |
| 8: Instalación de señalización preventiva |
| 9: Otros |

Tabla 4 Tabla con las atenciones mensuales y acumuladas
Fuente: Reportes

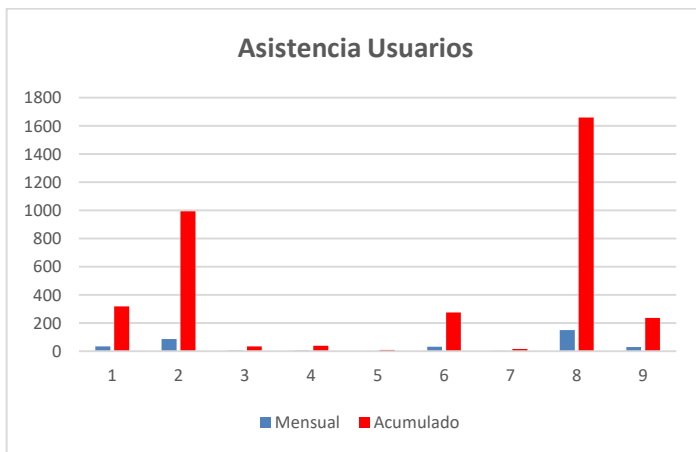


Gráfico 10: Distribución porcentual de las Asistencias
Fuente: Reportes SC

Durante el mes de noviembre se efectuaron **345** asistencias a usuarios. Se puede inferir que las mayores asistencias correspondieron a **instalación de señalización preventiva (8)** con un **44%**, el segundo lugar corresponde a **remolque de vehículos en panne (2)** con un **25%**, en tercer lugar se encuentran las categorías de **reparación de vehículo in situ (1)** y **auxilio en accidentes (6)** con un **10%** cada uno, en quinto lugar **otros (9)** con un **8%**, en sexto lugar **panne por falta de combustible del vehículo (3)** y **detecta falla de vehículo y solicita otro servicio (4)** con un **1%** cada uno y finalmente **primeros auxilios (5)** y **traslado de usuarios a centro asistencial (7)** con un **0%**.

Las categorías nombradas suman un 100% del total de las asistencias mensuales.