

## CONCESIÓN PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSERVACION DE LA RUTA 43 DE LA REGION DE COQUIMBO PERIODO MARZO 2020

Infraestructura Vial Interurbana Ruta 43, de 70 kms concesionados, ubicado en la Región de Coquimbo

### Descripción del Contrato

La Concesión se emplaza en la Provincia de Elqui, cuya capital es la ciudad de Coquimbo, y en la Provincia de Limarí, cuya capital es Ovalle y constituye la principal y más directa ruta que une a estas dos capitales provinciales

En términos generales, se amplía la Ruta 43 a doble calzada, diseñada para una velocidad de 100 km/hr, desde el Dm 5.880 al norte de la ciudad de Ovalle hasta el Dm 61.800 sector Pan de Azúcar (Coquimbo), además se construye un By Pass de 16 km, desde Dm 61.800 hasta el Dm 76.590 sector La Cantera de Coquimbo.

### Beneficios

La Concesión, inserta en la Región de Coquimbo, permite una adecuada conectividad a los usuarios, ya que, gracias a la doble calzada, los tiempos de viajes son más cortos, lo que, acompañado de un alto estándar de la señalización, iluminación y pavimentos, se obtiene mejores niveles de seguridad y confort.

### Estado Actual:

En Etapa de Explotación y operando en forma normal, durante el periodo.

### Temas Contractuales

#### Antecedentes Generales

Región/Comunas	Región de Coquimbo/ Ovalle y Coquimbo
Km de Ubicación:	Km. Inicial Km. 5.880 KM final Km. 76.590
IF Titular	Luis Barrera T. Celular: +56 9 5656 8193 email:luis.barrera.t@mop.gov.cl
Res. (E) DGC N°	0343 del 07.02.2020
IF Subrogante	Max Schrader B. email: max.schrader@mop.gov.cl
Res. (E) DGC N°	0343 del 07.02.2020
Sociedad Concesionaria	Sociedad Concesionaria Ruta del Limari S.A.
Gerente General	Cristian Gallardo Carmona Celular: +569 34081977 email: cgallardo@sacyr.com
Gerente Explotación	Gonzalo Mujica de la Barra Celular: +569 44024867 email: gmujica@rutadellimari.cl
Empresas SC y % Participación	Sociedad de Inversiones Ruta La Serena Ovalle S.A. (49 %) Concesiones Viales Andina SpA (51 %)
Página web SC	www.rutadellimari.cl
Asesoría en Ejecución	"Asesoría a la Inspección Fiscal para la Explotación de la Obra Vial de Mejoramiento y Conservación de la Ruta 43"
Empresa:	Zañartu Ingenieros Consultores SpA.
Res. de adjudicación:	Res. N°0009 de fecha 04.04.2019
Inicio Asesoría	04.04.2019
Término Asesoría	04.10.2021
Mes en ejecución:	03. 2020
Jefe de Asesoría IF	Marcelo Beratto R. Celular: +5693431745 email: mberatto@zanartu.cl
IF Titular	Luis Barrera T. Celular: +56 9 5656 8193 email:luis.barrera.t@mop.gov.cl
Res. (E) DGC N°	0522 del 20.02.2020
IF Subrogante	Max Schrader B. email: max.schrader@mop.gov.cl
Res. (E) DGC N°	0522 del 20.02.2020





### Antecedentes del Contrato

Decreto Adjudicación	.D.S. MOP N° 151 del 06-Mar-2013
Fecha Publicación Diario Oficial del decreto de adjudicación	31 de mayo de 2013
Inicio Plazo Concesión	31 de mayo de 2013
Resolución PSP	N°2350 de 06 de Julio 2018
Resolución PSD	N° 0008 de 04 de enero 2019
Plazo de Concesión	Maximo 360 meses o VPI >= ITC
Fecha estimada de Termino	Mayo 2043
Reajuste Tarifas	Res (E) DGC. N° 0457 de fecha 20.02.2019, aplica desde 01.01.2019

### Antecedentes económicos del contrato

Subsidio Explotación	0,589
IMG	(Monto actual si corresponde)
Presupuesto Oficial UF	5.100.000
Oferta Económica SC	Factor de subsidio 0,589, con un ITC de 3.900.000 UF
Inversión por Resolución PSD	UF 5.413.258,41
Inversión Materializada	UF 6.264.186,95

### Convenios Complementarios

N° de Convenio	DS MOP que lo aprueba	Materia	Condiciones Económicas	Observaciones

### Convenios Ad Referéndum

N° de Convenio	DS MOP que lo aprueba	Materia	Condiciones Económicas	Observaciones
C Ad-Ref 1	N°94 de 17-ago-2017	Obras Adicionales	UF 537.049,00	
C Ad-Ref 2	N°153 de 18-dic-2018	Tratamiento Tarifas Peaje	UF 46.800,00	
C Ad-Ref 3	N° de 27-dic-2019	Tratamiento Tarifas Peaje		

### Multas Cursadas

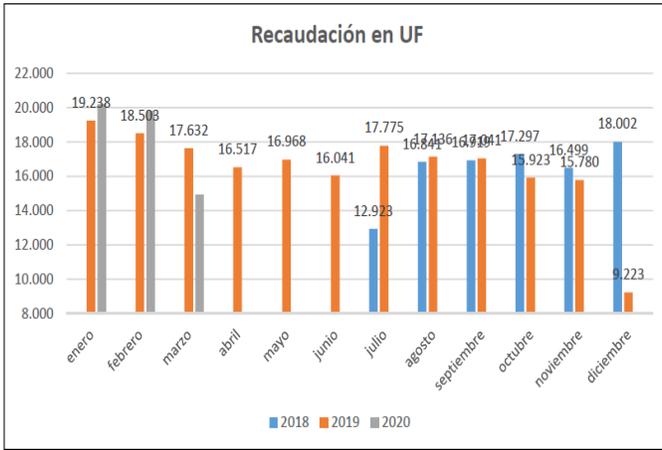
Multas Cursadas Construcción	11 multas
Multas Cursadas Explotación	No Hay
Multas Propuestas a resolver DGOP	ninguna

### Antecedentes Ambientales

Titular ambiental	Concesionaria Ruta del Limari S.A.			
RCA asociadas al contrato	RCA N°087/2010	RCA N° 145/2011	RCA N° 027/2015	RCA N° 092/2015
Observaciones	Estero Culebrón Seguimiento Compromiso	Pozo El Manzano (cerrado) Seguimiento compromiso reforestación	Pozo 10 (cerrado) Seguimiento compromiso	Pozo Romeralcillo Proceso cierre

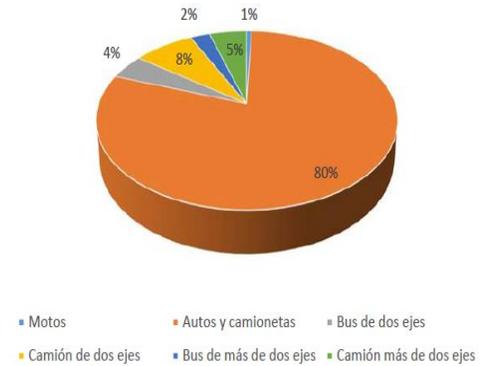
**Información Adicional**

**INFORMACIÓN DE FLUJO MENSUAL AL MES DE MARZO 2020**



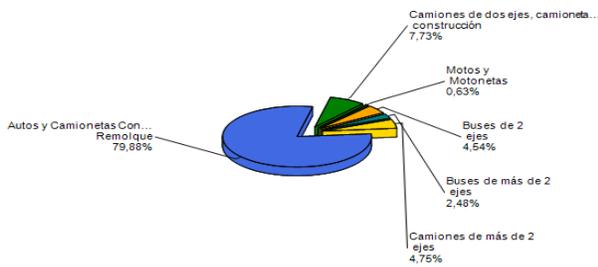
**Gráfico 1:** Flujo Mensual periodo febrero 2020.  
Fuente: Sociedad Concesionaria Ruta del Limari S.A..

**Distribución por Categorías Peaje Las Cardas**



**Gráfico 2:** Distribución de Flujos, por Categorías  
Fuente: Sociedad Concesionaria Ruta del Limari S.A..

**Transacciones Vehiculares x Tipología de Vehículo  
Ruta 43 de la Región de Coquimbo MARZO-2020**



**Gráfico 3:** Distribución de flujos (transacciones) por categoría de vehículos.  
Fuente: SICE Reporte 29

El flujo vehicular durante el presente mes fue 133.741 vehículos, distribuidos en las 6 categorías existentes. De este flujo el 80,0 % corresponde a vehículos livianos y el 20,0% restante a vehículos pesados.

El flujo vehicular neto disminuyó en un 27,0 % con respecto al mes anterior.

**FLUJOS A MARZO (históricos)**

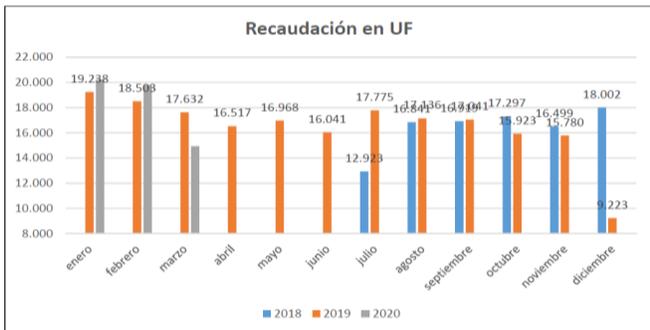
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2019	176.322	171.120	159.334	149.864	155.023	148.239	166.525	158.187	161.002	147.597	146.790	86.542
2020	187.552	183.970	133.741									

Fuente: SICE Sociedad Concesionaria ruta del Limari S.A.

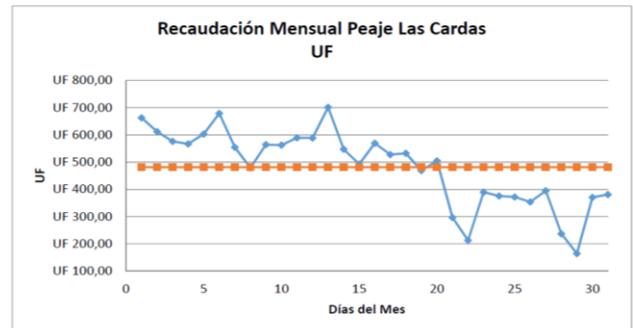
**INFORMACIÓN DE LOS INGRESOS A MARZO 2020**

El Ingreso mensual disminuyó un 24,20% respecto del mes anterior

El ingreso total mensual asciende en UF 14.930,91 o \$426.001.050.  
El promedio mensual diario corresponde a UF 481,64 o \$13.741.969



**Gráfico 4:** Ingresos Mensuales.  
Fuente: Sociedad Concesionaria Ruta del Limari S.A.



**Gráfico 5:** Distribución de Ingresos por día.  
Fuente: Sociedad Concesionaria Ruta del Limari S.A.

**ACCIDENTABILIDAD A MARZO 2020**

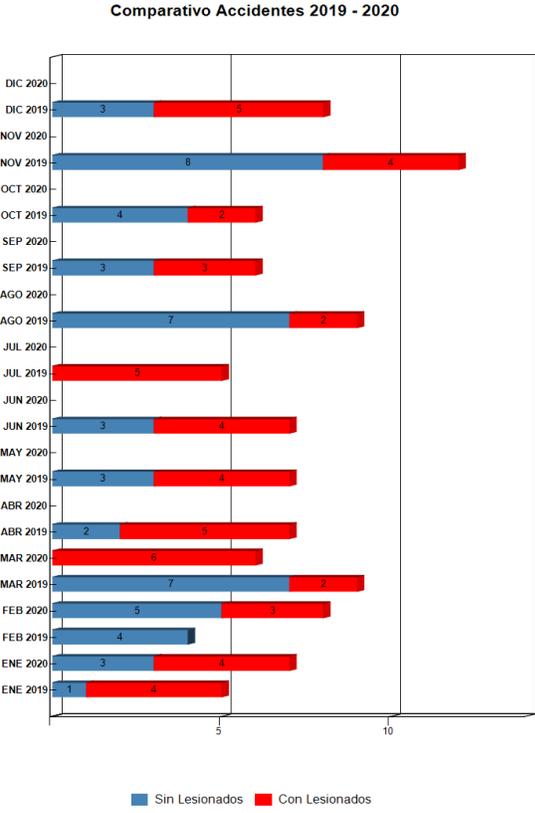
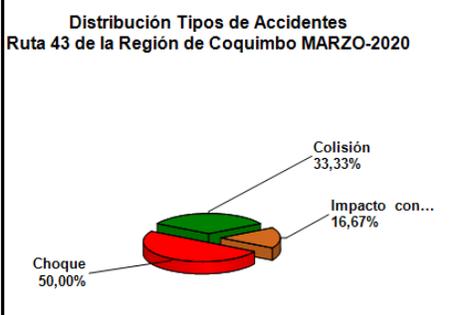


Gráfico 6: Accidentes FEBRERO 2020 con y sin lesionados  
Fuente: SICE Reporte 33.



	Distribución	Porcentaje Final
Ilesos	9	40,91%
Leves	12	54,55%
Menos Graves	0	0,00%
Graves	1	4,55%
Fallecidos	0	0,00%
Total	22	100,0%

Gráfico 7, Distribución por Tipo de Lesionados MARzo 2020  
Fuente: SICE. Reporte 34



	Distribución	Porcentaje
Choque	3	50,00%
Colisión	2	33,33%
Impacto con animal	1	16,67%
Total	6	100,00%

Gráfico 8, Distribución por Tipo de Accidentes Marzo 2020  
Fuente: SICE Reporte 34

	ENE 2019	ENE 2020	FEB 2019	FEB 2020	MAR 2019	MAR 2020	ABR 2019	MAY 2019	JUN 2019	JUL 2019	AGO 2019	SEP 2019	OCT 2019	NOV 2019	DIC 2019
Con Lesionados	4	4	0	3	2	6	5	4	4	5	2	3	2	4	5
Sin Lesionados	1	3	4	5	7	0	2	3	3	0	7	3	4	8	3
Total Acc.	5	7	4	8	9	6	7	7	7	5	9	6	6	12	8

**ACCIDENTES ACUMULADOS ANUALES**

Años	Accidentes		Victimas				Total	Tipos de Accidentes con lesionados						
	Total	Con Lesionados	Muertos	Graves	Menos Graves	Leves	Lesionados	Atropello	Caida	Volcaduras	Colisión	Choque	Impacto con animal	Otros
2018	50	28	0	6	4	34	44	0	--	3	9	14	2	
2019	85	40	3	8	1	58	70	3	--	10	15	9	--	1
2020	22	13	1	1	0	33	35	1	--	--	5	6	1	

Fuente: SICE Reporte 35

**RECLAMOS DE USUARIOS A FEBRERO 2020**

Mes	TIPO DE RECLAMO												TOTAL Reclamos
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Enero	0	1	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	6
Febrero	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Marzo	0	1	0	0	2	0	0	0	1	2	0	0	6
Abril													
Mayo													
Junio													
Julio													
Agosto													
Septiembre													
Octubre													
Noviembre													
Diciembre													
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>
<b>TOTAL 2019</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>59</b>

**Tipo de Reclamos:**

- |                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| 1.- Comportamiento de personal. | 2.- Tarifas.      |
| 3.- Señalización.               | 4.- Conservación. |
| 5.- Obstáculo en la calzada.    | 6.- Asistencia.   |
| 7.- Congestión.                 | 8.- Iluminación   |
| 9.- Daños por Terceros.         | 10.- Otros.       |
| 11.- Agradecimientos.           | 12.- Sugerencias. |

**Gráfico 9:** Tabla Solicitudes Ciudadanas Año 2020.  
Fuente Sociedad Concesionaria Ruta del Limarí S.A

**Casuísticas 2020**

Casuística RU43		Enero	Febrero	Marzo
Calidad de Servicio	Oficina de atención al usuario			
Calidad de Servicio	Atención en plaza de peaje			1
Calidad de Servicio	Atención de emergencia o asistencia en la ruta			1
Calidad de Servicio	Calidad y pertinencia de información que se entrega en página web			
Comerciales	Problemas con numero de emergencia 800123685	1		
Comerciales	Clasificación Tarifaria			
Comerciales	Distribución e Información de modalidades pre pago			
Comerciales	Facilidades de pago		1	
Comerciales	Consultas Comerciales			
Comerciales	otras			
Disponibilidad de Información	Claridad de Información respecto a trabajos en la vía			
Disponibilidad de Información	Deberes y derechos de los usuarios			
Estado de las Instalaciones e Infraestructura	Reposición y mantenimiento de cerco			
Estado de las Instalaciones e Infraestructura	Necesidad de nuevas obras			
Estado de las Instalaciones e Infraestructura	Limpieza de la vía y sus alrededores			
Estado de las Instalaciones e Infraestructura	Estado de señalética			
Estado de las Instalaciones e Infraestructura	Habilitación de acceso ilegal o riesgoso			
Estado de las Instalaciones e Infraestructura	Falta o exceso de iluminación			
Estado de las Instalaciones e Infraestructura	Funcionamiento S.O.S			
Estado de las Instalaciones e Infraestructura	Estado de paisajismo			
Factores de Accidentabilidad	Animal se cruza en la vía	2	1	
Factores de Accidentabilidad	Objeto extraño ocupa la vía			2
Factor de Accidentabilidad	Presencia de vendedores ambulantes en la vía			
Solicitudes de Información	Respecto de datos de Accidentes			
Solicitudes de Información	Respecto de datos de Flujos			
Solicitudes de Información	Respecto Trabajos en la vía			
Solicitudes de Información	Respecto de otras documentación o datos (ej: planos).			
Solicitudes de Información	Procedimiento sobre dimensionado			
Solicitudes de Información	Sobre otros procedimientos (ej. comprar el TAG)			
Solicitudes de Información	Otros (Registrar)	2	1	2
<b>total casuísticas por mes</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

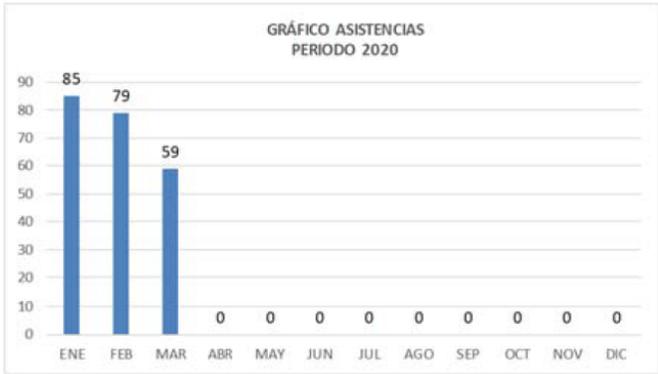
Fuente SICE Reporte 51

Mes	Tipo y N° de atenciones									Total Asistencias
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Enero	0	35	0	0	0	7	0	43	0	85
Febrero	0	32	1	0	0	8	0	38	0	79
Marzo	1	20	1	0	0	6	0	28	3	59
Abril										
Mayo										
Julio										
Julio										
Agosto										
Septiembre										
Octubre										
Noviembre										
Diciembre										
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>87</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>109</b>	<b>3</b>	<b>223</b>
TOTAL 2019	71	456	28	25	0	70	12	215	9	886

**Tipo de Atenciones:**

- 1.- Reparación vehículo en terreno.
- 2.- Remolque de vehículo a lugar seguro.
- 3.- Panne por falta de combustible.
- 4.- Falla vehículo que requiere otros servicios.
- 5.- Primeros auxilios.
- 6.- Auxilio en accidente.
- 7.- Traslado de usuario a centro asistencial
- 8.- Instalación de señal preventiva.
- 9.- Otros

Gráfico 10: Tabla con las atenciones mensuales y acumuladas 2020.  
Fuente: Sociedad Concesionaria Ruta del Limari S.A



Durante el mes de marzo de 2020 se efectuaron 59 solicitudes de atención en la ruta, realizadas a través de diferentes medios: teléfono directo/celular, vigilancia u otros, las cuales se clasifican principalmente en: Remolque de vehículo a lugar seguro, Otros, Reparación de vehículo en terreno, Auxilio en Accidente e Instalación de señal preventiva.

Gráfico 11: Distribución atenciones mes marzo 2020.  
Fuente: Sociedad Concesionaria Ruta del Limari S.A

**HECHOS RELEVANTES:**

Producto de la Contingencia nivel país se aprecia una disminución importante después del 18 de marzo lo que se ve reflejado en los Flujos diarios y en la recaudación al compararlo con los meses anteriores