

## RELICITACIÓN CONCESIÓN CAMINO NOGALES-PUCHUNCAVÍ

### Descripción del Contrato

El Proyecto denominado “**Relicitación Concesión Camino Nogales-Puchuncaví**” se ubica en la **Región de Valparaíso** y en Provincias de Quillota y Valparaíso, tiene por objetivo dotar de mayor capacidad a la concesión actual, **disminuyendo** los actuales **niveles de congestión**, principalmente en períodos estivales y fines de semana largo, además de proporcionar mejores estándares técnicos a los existentes en la ruta actual, servicios cuyas prestaciones buscan un mejor confort y **mayores niveles de seguridad para los usuarios**.

Se presenta a continuación una descripción general de las Principales Obras que conforman este proyecto de concesión.

### Sector 1: Ruta F-20 (Ruta 5 – Puchuncaví)

- ✓ Ruta 5 Norte –Plaza de peaje actual (Dm 0 a Dm 6.500).
- ✓ Plaza de Peaje-Fin de Cuesta (Dm 6.500 a Dm 19.000).
- ✓ Fin de Cuesta-Fin Concesión Actual (enlace Puchuncaví, cruce con F30E). (Dm 19.000 a Dm 25.840).

### Sector 2:

- ✓ Variante Puchuncaví (Dm 25.840 a Dm 32.975).

### Sector 3:

- ✓ Variante Ventanas (Dm 52.500 a Dm 61.000).

### Antecedentes Generales

Región/Comunas	Región de Valparaíso / Nogales, Puchuncaví y Quintero en Provincias de Quillota y Valparaíso
Km de Ubicación:	Ruta F-20 (Dm 0 a Dm25.840) By Pass Puchuncaví (Dm 25.840 a Dm 32.975) Variante Ventanas (Dm 52.500 a Dm 61.000)
IF Titular Res. N°3882 de 04-Nov-2016	<b>José Canales Agurto</b> Celular: 9-44327858 email: <a href="mailto:Jose.Canales@mop.gov.cl">Jose.Canales@mop.gov.cl</a>
IF Subrogante Res. N°3882 de 04-Nov-2016	<b>Francisco J. Espinosa Carmona</b> Celular: +56 9 90787859 email: <a href="mailto:francisco.espinosa@mop.gov.cl">francisco.espinosa@mop.gov.cl</a>
Sociedad Concesionaria	Sociedad Concesionaria Nuevo Camino Nogales Puchuncaví S.A.
Gerente General	Raúl Vitar Fajre Fono: +56 2 28718500 email: <a href="mailto:rvitar@ohlconcesiones.cl">rvitar@ohlconcesiones.cl</a>
Gerente Operaciones o Técnico	Hernán Ocaña Celular: +56 9 9759 4777 email: <a href="mailto:hocana@ohlconcesiones.cl">hocana@ohlconcesiones.cl</a>
Página web SC	<a href="http://www.canopsa.cl">http://www.canopsa.cl</a>
Asesoría en Ejecución	AIF Centro Norte 1
Empresa:	R&Q Ingeniería .
Res. de adjudicación:	DGOP N° 276 de fecha 30.12.2014
Res Complementaria	DGOP N° 162 de fecha 07.11.2016
Inicio Asesoría	16.01.2015
Término Asesoría	19.07.2017
Jefe de Asesoría IF	<b>Erick Mery Reyes</b> Celular: +56 9 6627 5284 email: <a href="mailto:Erick.mery@ryq.cl">Erick.mery@ryq.cl</a>
IF Titular AIT Res. N° 4468 del 21.12.2016	<b>Luis Henriquez Reyes</b> Celular:+56 9 9885 5196 email: <a href="mailto:luis.henriquez.r@mop.gov.cl">luis.henriquez.r@mop.gov.cl</a>
IF Subrogante AIT Res. N° 4468 del 21.12.2016	<b>Oscar Acevedo Moreno</b> Celular:+ 56 9 9886 1898 email: <a href="mailto:oscar.acevedo@mop.gov.cl">oscar.acevedo@mop.gov.cl</a>





#### Antecedentes del Contrato

Decreto Adjudicación	D.S. N° 199 del 07-Jun-2016
Fecha Publicación Diario Oficial del decreto de adjudicación	23-Agosto-2016
Inicio Plazo Concesión	23-Agosto-2016
Resolución PSP Fase 1	Res. D.G.O.P. N° 3142 del 31 Agosto 2016 Res D.G.O.P. N° 4152 del 28 Noviembre 2016 (rectificaria)
Resolución PSD	No hay
Plazo Máximo de Concesión	38 años
Fecha estimada de Terminación	23-Agosto-2054
Reajuste Tarifas	Según numeral 1.14 de las BALI

#### Antecedentes económicos del contrato

Subsidio Explotación UF	
IMG	
Presupuesto Oficial UF	5.250.000
Oferta Económica SC (ITC) UF	6.923.256
Inversión por Resolución PSD	
Inversión Materializada	

#### 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

#### Multas Cursadas

Multas Cursadas Construcción	
Multas Cursadas Explotación	
Multas Propuestas a resolver DGOP	1) Ord. IF N° 083 DGOP 002 de fecha 25-01-2017. 2) Ord. IF N° 091 DGOP 003 de fecha 08-02-2017. 3) Ord. IF N° 106 DGOP 004 de fecha 01-03-2017. 4) Ord. IF N° 127 DGOP 005 de fecha 28-03-2017. 5) Ord. IF N° 158 DGOP 006 de fecha 11-05-2017.

#### Antecedentes Ambientales

Titular ambiental	
RCA asociadas al contrato	
Observaciones	

Resolución Exenta 167/2017 (SEA Valparaíso) resuelve pertinencia de Ingreso al Sistema de Evaluación Ambiental (SEA), determina que el proyecto no debe someterse obligatoriamente al SEIA en forma previa a su ejecución.

## PRINCIPALES OBRAS DEL CONTRATO

Tipo de Obras	Detalle Principales Obras a Ejecutar
<p><b>Obras de mejoramiento de la Infraestructura Preexistente</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mejoramiento a lo largo del camino, considerando rectificación de curvas, pendientes, modernización de la señalización, entre otros. En general, una actualización del camino en cuanto a su geometría y elementos de seguridad de acuerdo con las actuales exigencias de la normativa vigente.</li> <li>✓ Rediseño de los lazos del enlace actual de Nogales (enlace F-20 con Ruta 5 Norte).</li> <li>✓ Aumento de las casetas en plaza de peaje.</li> <li>✓ Ampliación de las oficinas del Inspector Fiscal y las asesorías.</li> <li>✓ Construcción de veredas en calle las Romazas en la comuna de Nogales, en 1.000 m, a ambos costados de la calle, la que deberá considerar la poda de árboles y arbustos localizados en los cercos existentes y un sistema de reducción de velocidad e instalación de poste con luz y rejas de segregación para el cruce peatonal correspondiente al jardín infantil localizado al término de dicha calle.</li> </ul>
<p><b>Nuevas Obras de la Concesión</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Construcción de una vía en doble calzada de dos pistas por sentido, en el sector de cuesta, en el tramo de inicio y fin de la Ruta F-20.</li> <li>✓ Construcción de enlaces desnivelados: enlace cruce Ferrocarril, enlace cruce calle Huellacanal, enlace cruce Ruta F-220 oriente (cumbre de cuesta), enlace cruce Ruta F-220 poniente (acceso camino en dirección a Chilicauquén), enlace Ruta F-190, reconstrucción del enlace Puchuncaví, todos ellos con sus respectivos elementos de iluminación y paisajismo.</li> <li>✓ Nuevos puentes: Segundo puente Nogales, ambos puentes de Pucalán y Puchuncaví.</li> <li>✓ Pasos de ganado.</li> <li>✓ Construcción de calles locales para acceso a las propiedades y conexiones a enlaces.</li> <li>✓ Incorporación de cobro electrónico en las plazas de peajes.</li> <li>✓ Implementación de teléfonos de emergencia e incorporación de señalización variable.</li> <li>✓ Implementación de elementos de seguridad vial.</li> <li>✓ <b>By Pass Puchuncaví</b>; nuevo trazado en doble calzada de 2 pistas por sentido, de 7 km aproximadamente, que se emplazará al poniente de la Ruta F30E que corresponde al borde costero que conecta hacia los balnearios de Maitencillo, Cachagua, Zapallar, entre otros.</li> <li>✓ <b>Construcción de la Variante Ventanas</b> en una calzada simple de 9 kms aproximadamente, que se emplazará al oriente de la actual Ruta F30E, en el sector comprendido entre el actual acceso a Quintero hasta el enlace Puchuncaví, este último, correspondiente a la Concesión Camino Nogales-Puchuncaví.</li> </ul>

➤ Ampliación de Calzadas

	Dm inicio- Dm final (Aprox.)	Calzada Tipo
<b>Ruta F-20.</b>	0 - 4.086.	Doble calzada.
	4.086 - 5.760.	Calzada bidireccional.
	5.760 - 20.020.	Doble calzada.
	20.020 - 23.070.	Calzada bidireccional.
	23.070 - 25.840 (Fin solución F-20, Empalme solución By Pass Puchuncaví).	Doble calzada.
<b>By Pass Puchuncaví.</b>	25.840 – 32.975 (Fin solución F-20, Empalme solución By Pass Puchuncaví hasta empalme de proyecto con camino existente).	Doble calzada.
<b>Variante Ventanas</b>	52.500 – 61.000 (*)	Calzada bidireccional

➤ Tarifas Contrato Relicitación Concesión Camino Nogales-Puchuncaví (Vigentes desde el 1° de enero 2017) autorizadas mediante Resolvo DGOP N° 187

Tipo de vehículo	Clase de vehículo	TRONCAL	
		Tarifa base normal (TBN) \$	Tarifa base punta (TBP) \$
1	Autos y camionetas	1.300	2.600
2	Camiones doble rueda trasera y/o autos y camionetas con remolque	1.950	3.900
3	Camiones de dos ejes, maquinaria agrícola o de construcción	2.850	8.550
4	Camiones de dos ejes, maquinaria agrícola o de construcción	4.900	12.300
5	Buses de dos ejes	2.600	5.150
6	Buses de más de dos ejes	3.900	7.750
7	Motos y Motonetas	500	1.050

En este Proyecto tanto la Etapa de Construcción como la Etapa de Explotación se iniciaron el 1 ° de septiembre 2016 (Fase 1)

En la actualidad la etapa de construcción se encuentra en Fase de Ingeniería y respecto a la Etapa de Explotación se reporta la siguiente información:

### 1. INFORMACION DE FLUJO VEHICULAR (Transacciones de mayo 2017)

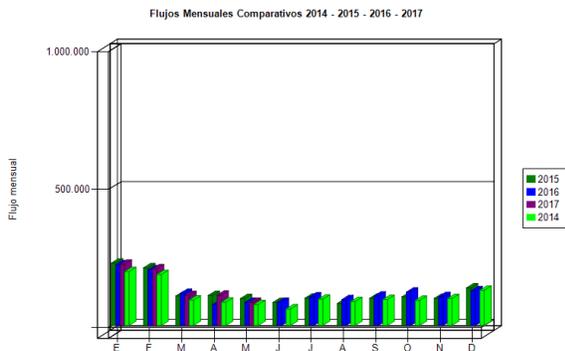


Gráfico 1: Flujos Mensuales Comparativos 2013-2014-2015- 2016-2017. Fuente: Reporte SICE 28

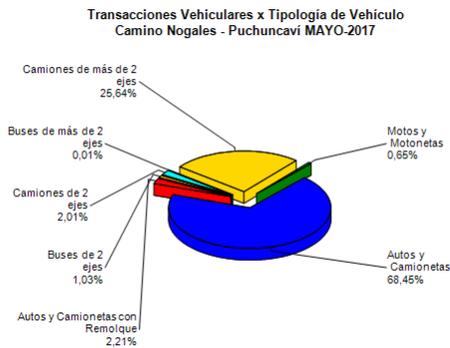


Gráfico 2: Transacciones vehiculares por tipología de Vehículo. . Fuente: Reporte SICE 29

### Flujos (transacciones) históricos últimos años

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2013	188.331	187.017	111.929	74.127	74.127	65.837	93.377	80.320	95.775	84.405	90.692	107.751
2014	195.663	185.053	92.210	85.003	76.117	60.357	95.662	87.003	94.487	91.370	98.035	127.855
2015	226.439	209.549	107.303	109.071	98.065	83.733	99.561	80.377	98.985	104.190	98.377	136.659
2016	220.462	202.213	116.363	76.154	83.921	84.386	103.846	94.033	107.035	121.082	105.038	126.422
2017	222.639	205.957	108.993	109.958	84.392							

Fuente: Reporte SICE 30.

### 2. INFORMACION DE INGRESOS

Los ingresos por concepto de pagos en plaza de peajes, en el presente mes de mayo 2017 fue de \$ 239.605.250, equivalentes a UF 9.007.

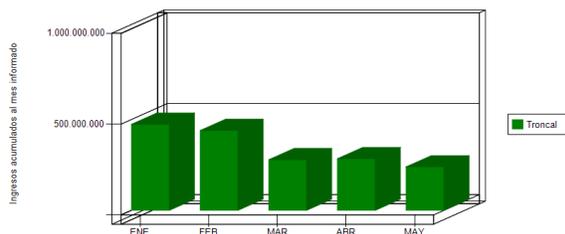


Gráfico 4: Ingresos acumulados al mes informado.

Fuente: Reporte SICE 31

### Distribución de transacciones por Plaza de Peaje Camino Nogales - Puchuncavi MAYO-2017

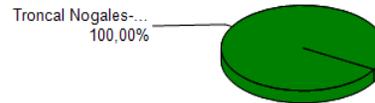


Gráfico 3: Distribución de Flujos, por Plaza de Peaje Fuente: Reporte SICE 29

Durante el mes de mayo 2017, el flujo de vehículos informado por la Concesionaria fue de 84.318 vehículos controlados con pago en la plaza de peaje y además se controló un flujo con tránsito liberado de peajes (exentos) por un total de 74 vehículos en el mes, por tanto el flujo total general (flujo potencial) fue de 84.392 vehículos, ellos clasificados en las 7 categorías existentes; de dicho flujo el 71,29% corresponde a vehículos livianos y el 28,71% a vehículos pesados.

El flujo vehicular con pago del mes de mayo 2017 decreció en un 23,32% respecto al mes anterior, pero registró un aumento de un 0,47% con respecto al mismo mes del año 2016.

El flujo vehicular neto anual acumulado al mes de mayo 2017, aumentó en un 4,65%, respecto al flujo vehicular acumulado al mismo período del año anterior 2016.

El ingreso del mes decreció en un 15,81% respecto del mes anterior, y aumentó en un 15,87% respecto de mismo mes, del año anterior. El ingreso acumulado anual para el año 2017, se incrementó en un 12,25% con respecto al mismo período del año anterior 2016.

### Ingresos por Plaza de Peaje Camino Nogales - Puchuncavi MAYO-2017



Gráfico 5: Ingresos por plaza de peaje. Fuente: Reporte SICE 32

### 3. ACCIDENTABILIDAD

Comparativo Accidentes 2016 - 2017

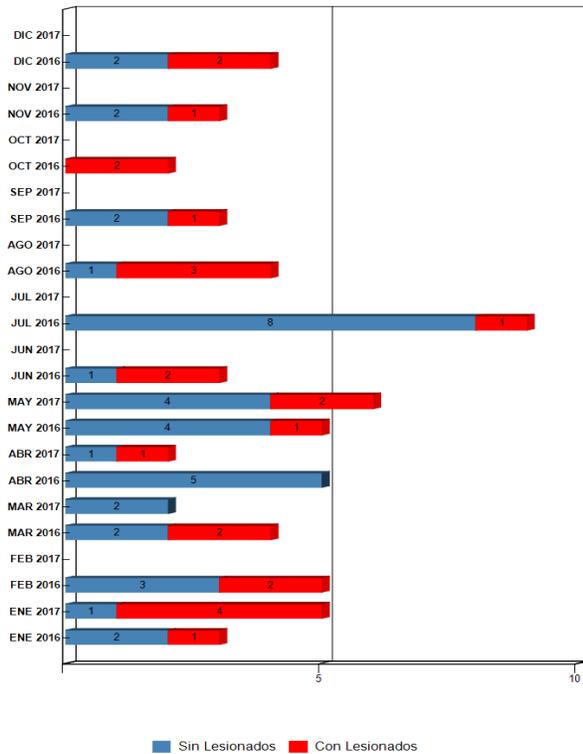
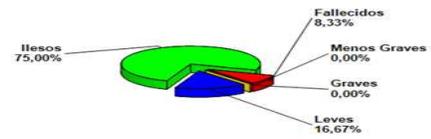


Gráfico 6: Comparativo Accidentes 2016 - 2017  
Fuente: Reporte SICE 33

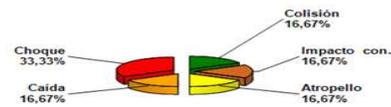
Distribución de Lesionados  
Camino Nogales - Puchuncavi MAYO-2017



	Distribución	Porcentaje Final
Ilesos	9	75,00%
Leves	2	16,67%
Menos Graves	0	0,00%
Graves	0	0,00%
Fallecidos	1	8,33%
Total	12	100,0%

Gráfico 7: Distribución por Tipos de Lesionados  
Fuente: Reporte SICE 34

Distribución Tipos de Accidentes  
Camino Nogales - Puchuncavi MAYO-2017



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

Gráfico 8: Distribución por Tipos de Accidentes  
Fuente: Reporte SICE 34

Durante el mes de mayo se ha informado de 6 accidentes, en los cuales se vieron involucrado a 12 usuarios, 9 de ellos no hubo lesiones (75,00%), 2 resultaron con lesiones de carácter leve (16,67%) y 1 resulto fallecido (8,33%).

Durante el mes de Mayo se ha informado los siguientes tipos de accidentes con 16,67% por atropello, un 16,67% por caída, un 16,67% debido a colisión, otro 16,67% por colisión con animal y un 33,33% por choque.

Accidentes: Cantidad de accidentes con lesionados y sin lesionados por mes del 2016 y 2017

	ENE 2016	ENE 2017	FEB 2016	FEB 2017	MAR 2016	MAR 2017	ABR 2016	ABR 2017	MAY 2016	MAY 2017	JUN 2016	JUN 2017	JUL 2016	JUL 2017	AGO 2016	AGO 2017	SEP 2016	SEP 2017	OCT 2016	OCT 2017	NOV 2016	NOV 2017	DIC 2016	DIC 2017
Con Lesionados	1	4	2	0	2	0	0	1	1	2	2	1	3	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2
Sin Lesionados	2	1	3	0	2	2	5	1	4	4	1	8	1	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	2
Total Acc.	3	5	5	0	4	2	5	2	5	6	3	9	4	3	2	3	2	3	2	3	4	4	4	4

Fuente: Reporte SICE 33.

Accidentes Acumulados Anuales (últimos 5 años)

Años	Accidentes		Víctimas				Total Lesionados	Tipos de Accidentes con lesionados						
	Total	Con Lesionados	Muertos	Graves	Menos Graves	Leves		Atropello	Caída	Volcaduras	Colisión	Choque	Impacto con animal	Otros
2013	27	8	0	1	2	11	14			2	3	3		
2014	34	14	1	10	0	12	23	1		6	6	1		
2015	39	23	2	6	1	21	30	4		14	2	1	2	
2016	50	18	4	10	0	23	37		3	7	5	2	1	
2017	15	7	1	5	2	3	11	1			5	1		

Fuente: Reporte SICE 35.

#### 4. RECLAMOS

Durante el mes de mayo no se recibieron sugerencias, reclamos ni consultas.

MES	RECLAMOS	SUGERENCIAS	AGRADECIMIENTOS	CONSULTA
ENERO	0	0	1	0
FEBRERO	0	0	0	0
MARZO	5	0	0	0
ABRIL	0	0	0	1
MAYO	0	0	0	0
JUNIO				
JULIO				
AGOSTO				
SEPTIEMBRE				
OCTUBRE				
NOVIEMBRE				
DICIEMBRE				
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

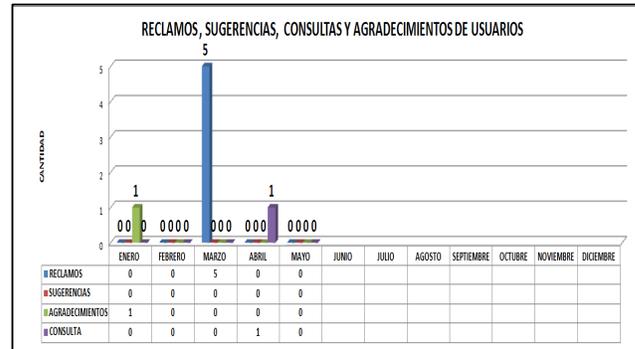


Tabla con reclamos

Fuente: Sociedad Concesionaria Relicitación Camino Nogales – Puchuncaví 2017.

Gráfico de reclamos, sugerencias y agradecimientos de los usuarios 2017

#### 5. ASISTENCIA USUARIOS

Mes	Tipo y Nº de atenciones									Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Enero	11	31	0	1	0	0	0	6	0	49
Febrero	27	40	0	0	0	0	0	7	0	74
Marzo	9	15	0	0	0	0	0	4	1	29
Abril	13	7	0	1	0	0	0	1	0	22
Mayo	13	4	0	0	0	0	0	2	0	19
Junio										
Julio										
Agosto										
Septiembre										
Octubre										
Noviembre										
Diciembre										
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>193</b>

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

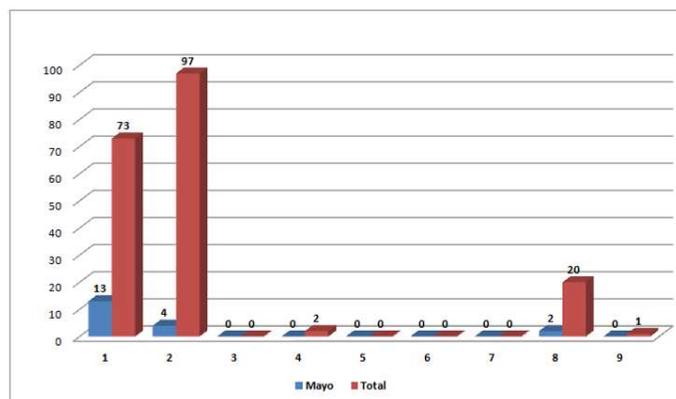


Gráfico 9 Distribución de Asistencias 2017

Fuente: Sociedad Concesionaria Camino Nogales – Puchuncaví S.A.

Dentro de lo que comprende el mes de mayo se prestaron diversas asistencias a los usuarios. La Sociedad Concesionaria prestó la asistencia correspondiente, ya sea ayudándolos en el lugar o trasladándolos a lugar seguro para no entorpecer la circulación ni provocar otra emergencia.



## 6. HECHOS RELEVANTES

Durante el mes de mayo hubo un accidente con resultado de un fallecido, el día 13 de mayo del 2017, atropello de un peatón en la vía en el Km 19,300.