

Mayo 2020

1.- DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE CONCESIÓN

Nombre del Contrato	Relicitación Concesión Camino Nogales-Puchuncaví					
Tipología del Contrato	Infraestructura Vial Interurbana					
Mandante del Contrato	Ministerio de Obras Públicas					
Emplazamiento del Proyecto	Región de Valparaíso. Provincias de Quillota y Valparaíso, Comunas de Nogales y Puchuncaví.					
Presupuesto Oficial del Proyecto	UF 5.250.000 + IVA					
Longitud del Proyecto	Ruta F-20, 27 km, S1 By Pass Puchuncaví, 7 km, S2 Variante Ventanas, 9 km, S3					
Nombre del Concesionario	Sociedad Concesionaria Nuevo Camino Nogales-Puchuncaví S.A.					
Accionistas del Concesionario	Aleatica S.A. (ex – OHL Concesiones) (0.4%)					
Accionistas del Concesionano	Aleatica S.A.U. (ex – OHL Concesiones Chile S.A.) (99.6%)					
Decreto de Adjudicación	Decreto Supremo MOP N° 199 de 07 junio de 2016, publicado en el Diario Oficial el 23 de agosto de 2016					
Plazo de la Concesión	Plazo máximo de 38 años o cuando se cumpla que VPIm >= ITC, lo primero que ocurra.					
Inicio de Ejecución de las Obras	No se han iniciado obras					
Puesta en Servicio Provisoria de las Obras Sector 1.	23 de mayo del 2022					
Puesta en Servicio Definitiva de las Obras	Según numeral 1.10.2 de las BALI, la SC deberá solicitar la PSD de las obras dentro del plazo de 6 meses desde la PSP parciales de las obras.					
Término de la Concesión	23 de agosto del 2054					
Inspector Fiscal Titular	Andrés Caroca Baeza					

2.- UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto denominado "Relicitación Concesión Camino Nogales-Puchuncaví" se ubica en la Región de Valparaíso y en las Provincias de Quillota y Valparaíso, el cual tiene como trazado principal la Ruta F-20 que conecta la ruta 5 a la altura de la comuna Nogales con la ruta F-30-E en el sector de Puchuncaví. En esta intersección se genera un By Pass Puchuncaví que se emplaza hasta el acceso sur de Maitencillo y una Variante denominada Ventanas que se orienta hacia al sur hasta la comuna de Quintero.



3.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto "Relicitación Concesión Camino Nogales-Puchuncaví" 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.

Termino de la Concesion	23 de agosto del 2054		
Inspector Fiscal Titular	Andrés Caroca Baeza	Sector	
Inspector Fiscal Suplente	Victor Raymondi Eldan	1	ſ
Asesoría a la Inspección Fiscal	Víctor Faraggi Hernández Consultora de Ingeniería Civil		L
de Construcción y Explotación	E.I.R.L.	1	l
	Mediante Resolución Exenta		L
Modificaciones al Contrato	N°3667, se modifica por razones de interés público y urgencia, las características de las obras y servicio.	1	
Estado de Calificación Ambiental del Proyecto	El proyecto no requiere ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental	2	
		3	l
Subsidios	No tiene.		L
Página Web de la Concesión	www.canopsa.cl		

Sector	Subsector	Dm Inicial	Dm Final	Longitud (kilómetros)
1	Ruta 5 Norte – Plaza de Peaje	0	6.500	6.5
1	Plaza de Peaje- Fin de Cuesta	6.500	19.000	12.500
1	Fin de Cuesta- Fin Concesión Actual	19.000	25.840	6.840
2	Variante Puchuncaví	25.840	32.975	7.135
3	Variante Ventanas	52.500	61.000	8.500



Mayo 2020

4.- PRINCIPALES OBRAS DEL PROYECTO

Obras de mejoramiento de la Infraestructura Preexistente:

- 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.
- Rediseño de los lazos del enlace actual de Nogales (enlace F-20 con Ruta 5 Norte).
- Aumento de las casetas en plaza de peaje.
- Ampliación de las oficinas del Inspector Fiscal y las asesorías.
- 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.

Nuevas Obras de la Concesión:

- 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.
- 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 naisalismo.
- Nuevos puentes: Segundo puente Nogales, ambos puentes de Pucalán y Puchuncaví.
- Pasos de ganado.
- Construcción de calles locales para acceso a las propiedades y conexiones a enlaces.
- Incorporación de cobro electrónico en las plazas de peajes.
- Implementación de teléfonos de emergencia e incorporación de señalización variable.
- Implementación de elementos de seguridad vial.
- By Pass Puchuncaví; 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.

• Construcción de la Variante Ventanas en una calzada simple de 9 km 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.

Puentes	Dimensiones	Dm. Proyecto
	Luz = 37.3+30.2m,	
Estero Nogales	Gálibo máx. = 5.65m	0.901
	Luz = 11.5m, Gálibo	
Estero Pucalán	máx. = 5.12m	2.400
Estero	Luz = 38m, Gálibo máx.	
Puchuncaví	= 4.39m	25.300
Estero	Luz = 38m, Gálibo máx.	
Puchuncaví II	= 4.30m	1.120
	Luz = 12.2m, Gálibo	
Los Maitenes	máx. = 4.45m	4.240

Paso Superior	Dimensiones	Dm. Provecto
	Luz = 12m, Gálibo =	TTOYCCLO
Fresia	6.30m (min).	1.400
	Luz = 12m, Gálibo =	
Las Romazas	6.30m (min).	1.530
	Luz = 12m, Gálibo = 5m	
Huellacanal	(min).	2.815
	Luz = 12m, Gálibo =	
Enlace Cumbre	5m (min).	11.436
Enlace Pucalán	Luz = 12m, Gálibo =	
II	5m (min).	18.115
	Luz = 18,09m, Gálibo =	
Enlace F-190	5m (min).	23.980
Enlace	Luz = 20m, Gálibo =	
Campiche	5.02m (min).	26.760
	Luz = 11m, Gálibo =	
Quirilluca	5.38 – 5.69m (min).	28.730
	Luz = 14m, Gálibo =	
Las Lomas	6.60 – 7.89m.	32.265
	Luz = 12m, Gálibo =	
Enlace Central	6.04 – 8.44m.	5.100
Enlace	Luz = 9m, Gálibo =	
Quintero	6.85m.	8.100



Mayo 2020



Maqueta Virtual, Ruta F-20 doble calzada, Sector PS Las Romazas.

- obra pública fiscal denominada "Relicitación Concesión Camino Nogales-Puchuncaví", en particular lo establecido en la letra b) del artículo 1.9.2.7 y en la letra B. del artículo 1.10.1 de las BALI.
- La Sociedad Concesionaria informa respecto al contrato celebrado con Sacyr SA para la ejecución de las Obras del Sector 1. Ruta F-20.

8.- AVANCE DE LOS PROYECTOS DE INGENIERÍA DEFINITIVA

Actualmente, el avance de ingeniería definitiva es 0%.

5.- BENEFICIOS DEL PROYECTO

El proyecto contribuye a mejorar el estándar técnico y los niveles de servicio de la vía actual; considerando para ello, aumentar tanto la capacidad vial existente como los actuales niveles de seguridad, mejorando las condiciones de confort de los usuarios y respondiendo a las mayores solicitaciones de tránsito previstas para la ruta en los próximos años, incluyendo una mantención de tarifa, y ahorros de tiempo.

- Disminuye los tiempos de viaje
- Aumentan los niveles de seguridad para los usuarios de la vía.
- Mejora el nivel de servicio de la misma, que en la actualidad presenta altos niveles de saturación en ciertos períodos del año.
- Aumento de conectividad con dos By Pass Variante Puchuncaví y Variante Ventanas

6.- SERVICIOS

Los servicios que contempla el contrato de concesión son:

- Doble Calzada Ruta F-20, con tramos bidireccionales (Dm 4.086 a Dm 5.760 y Dm 20.020 a Dm 23.070).
- Nuevo By Pass Puchuncaví.
- Nueva Variante Ventanas.
- Servicio de Conservación de las Obras.
- Sistema Informático para la Constatación del nivel de Servicio (SIC-NS).
- Sistema de Información Geográfico (SIG).

9.- AVANCE DE LA OBRA

El avance de obra es de 0%. Se estima que el inicio de obras será en el primer semestre del 2020.

10.- DESPCRIPCIÓN FOTOGRÁFICA



Magueta Virtual, Ruta F-20, Plaza de Peaje. Dm 6.500



Maqueta Virtual, Ruta F-20, Pórtico telepeaje Free Flow y Caseta de Cobro Manual, Dm 6.500

7.- HECHOS RELEVANTES

 Mediante Resolución Exenta N°3667, se modifica por razones de interés público y urgencia, las características de las obras y servicio del contrato de concesión de la



Mayo 2020



Maqueta Virtual, Ruta F-20, Sector Cuesta, Dm 11.000 al Dm 16.000

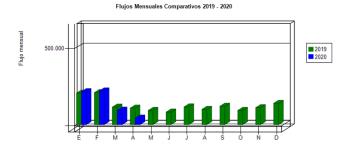


Mayo 2020

11.- OPERACIÓN DE LA RUTA

11.1- INFORMACION DE FLUJO VEHICULAR TOTAL MENSUAL (Veh)

Distribución de transacciones por Plaza de Peaje Camino Nogales - Puchuncaví ABRIL-2020



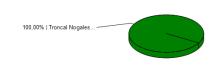


Gráfico 1: Flujos Mensuales Comparativos 2019 - 2020.

Fuente: Reporte SICE 28

Transacciones Vehiculares x Tipología de Vehiculo Camino Nogales - Puchuncaví ABRIL-2020

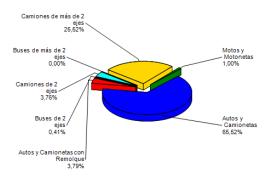


Gráfico 2: Transacciones vehiculares por tipología de vehículo. Fuente: Reporte SICE 29

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

Comparativa años 2018 - 2019

El flujo vehicular total durante el mes de abril de 2020 fue de 42.890 vehículos, distribuidos en las 7 categorías de vehículos existentes y el 100% de ellos circuló por la plaza de peaje troncal NOGALES, que es la única operable a la fecha. De este flujo, el 70,3%, corresponde a vehículos livianos y el 29,7% restante, a vehículos pesados. Asimismo, el 91% de los flujos vehiculares de abril 2020 se concentra en 2 Categorías: Autos y Camionetas con 65% y Camiones de más de 2 ejes con 26%. Sólo el 6% restante se distribuye en las otras 5 categorías de vehículos.

El flujo vehicular de abril 2020 disminuyó en 54,4% respecto del mes anterior marzo 2020, y disminuyó en 60,0% respecto del mismo mes del año anterior, abril 2019. El flujo vehicular acumulado de enero - abril 2020 respecto de enero - abril 2019 disminuyó en 10%.

Flujos (transacciones) históricos últimos 5 años

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
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	77.667	106.833	92.542	111.348	112.696	94.050	129.371
2018	208.587	203.614	119.150	94.532	94.037	77.964	109.362	85.692	106.744	97.915	111.178	126.591
2019	204.287	207.801	113.866	107.317	92.001	81.696	115.072	99.243	119.216	92.234	110.249	138.306
2020	213.796	218.692	94.103	42.890								

Fuente: Reporte SICE 30.

Comparativa años 2019 - 2020

El ingreso mensual de abril 2020 disminuyó en 49.1% respecto del mes anterior marzo 2020, y disminuyó en 64,0% respecto del mismo mes del año anterior, abril 2019. El ingreso acumulado de enero – abril 2020 respecto de enero - abril 2019 disminuyó en 7,7%.

El ingreso total mensual de abril 2020 alcanzó un monto de \$ 120.801.300-, equivalentes a UF 4.216,23 al 30.04.2020. El 100% de estos ingresos se produjo en la Plaza de peaje Troncal NOGALES, que es la única operable a la fecha.



Mayo 2020

11.3 ACCIDENTABILIDAD



DIC 2020 NOV 2020 NOV 2019 OCT 2019 **SEP 2020** AGO 2020 AGO 2019 JUL 2020 JUL 2019 MAY 2020 ABR 2019 FEB 2020 **FNF 2020** ENE 2019 Sin Lesionados Con Lesionados

Distribución de Lesionados Camino Nogales - Puchuncaví ABRIL-2020

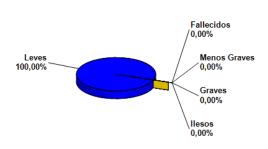


Gráfico 7: Distribución por Tipos de Lesionados Fuente: Reporte SICE 34

Distribución Tipos de Accidentes Camino Nogales - Puchuncaví ABRIL-2020

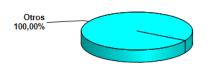


Gráfico 8: Distribución por Tipos de Accidentes

Gráfico 6: Comparativo Total Accidentes 2018 – 2019, con lesionados. Fuente: Reporte SICE 33

Durante el mes de abril 2020 se ha informado de 1 accidente, en el cual se vio involucrado 1 usuario, resultando con lesiones leves. La distribución, según tipos de accidentes, es de un 100,00% clasificado como "Otros",

Cantidad de accidentes con lesionados y sin lesionados, comparativos por mes de años 2019 y 2020:

	ENE	ENE	FEB	FEB	MAR	MAR	ABR	ABR	MAY	MAY	JUN	JUN	JUL	JUL	AGO	A GO	SEP	SEP	OCT	OCT	NOV	NOV	DIC	DIC
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Con Lesionados		1 :	2 2	2 4	2	2 2	2 1	1	1	() 3	3 () () () 2	2 () '	1	0 () () ;	3	0 0	0
Sin Lesionados		3 !	9 4	1 4	. () :	3 (0	1	() 3	3 ()	1 () 1	() 2	2	0 () () ;	3	0 0	0 (
Total Acc.		4 1	1 6	8 8	2		5 1	1	2	2	6	3		1	3	3	1 3	3)	(6)

Fuente: Reporte SICE 33.

Accidentes Acumulados Anuales (últimos 6 años)



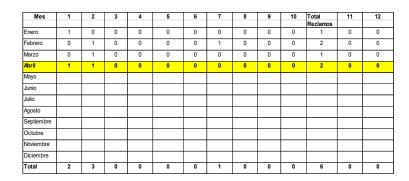
Mavo 2020

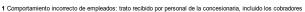
	Ac	cidentes		Victir	n as		Total	Total Tipos de Accidentes con lesionados							
Años	Total	Con Lesionados	Muertos	Graves	Menos Graves	Leves	Lesionados	Atropello	Caida	Volcaduras	Colisión	Choque	Impacto con animal	Otros	
2016	50	18	4	10	0	23	37		3	7	5	2	1		
2017	44	16	1	8	3	15	27	1	2		11	1		1	
2018	47	15	1	4	0	16	21		3	1	2	2		7	
2019	34	16	2	1	1	19	23		2	4	4	4		2	
2020	25	9	3	6	3	16	28		1	1	5			2	

Fuente: Reporte SICE 35.

11.4 RECLAMOS DE USUARIOS

Durante el mes de abril 2020 se recibieron 2 reclamos por parte de los usuarios, clasificados de acuerdo a la tabla siguiente:





- 2 Tarifas o grupos tarifarios: valor de tarifa, clasificación de vehículos y tarifa cobrada, reajuste, hora de cambio de tarifa, etc.
 3 Señalización: falta de señales, señales que llevan a confusión
- Serializazioni, nal une seriales, seriales que rievan a continstini
 Consenación y mantenimiento: hoyos, baches, fisuras, cercos, defensas deterioradas, etc., limpieza de señales, deterioro de señalización horizontal (demarcaciónes) y otros.

 Obstáculos en la calzada: elementos en el camino (piedras, materiales, animales, u otros)
- 6 Asistencias: calidad de la atención, retrasos en la atención, no llegada del servicio solicitado, etc.
- 7 Congestión: atochamientos en la ruta o plazas de peaje
 8 Iluminación: falta de iluminación
 9 Daños por terceros: sucesos que pasan en la vía y que no son de responsabilidad de la concesionaria, por ejemplo: apedreamiento de vehículos, mala conducción de otros choferes, etc.
- 10 Otros: no clasificables dentro de los anteriores.
- 11 Agradecimientos 12 Sugerencias

Tabla con reclamos, sugerencias y agradecimientos del año 2020. Fuente: Sociedad Concesionaria Relicitación Camino Nogales – Puchuncaví.



Gráfico 9: Distribución de Reclamos de Usuarios, Fuente: Sociedad Concesionaria Relicitación Camino Nogales - Puchuncaví.

11.5 ASISTENCIA A USUARIOS

Mes		Tipo y N° de atenciones										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Asistencias		
Enero	21	12	0	0	0	0	0	10	7	50		
Febrero	11	28	0	0	0	0	0	9	5	53		
Marzo	8	11	0	0	0	0	0	3	2	24		
Abril	5	6	0	0	0	0	0	0	0	11		
Mayo												
Junio												
Julio												
Agosto												
Septiembre												
Octubre												
Noviembre												
Diciembre												
Total	45	57	0	0	0	0	0	22	14	138		



- 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
- 7: Traslado de usuario a centro asistencial
- 8: Instalación de señalización preventiva



Gráfico 10: Distribución de Asistencias a Usuarios, Fuente: Sociedad Concesionaria Relicitación Camino Nogales - Puchuncaví.



Mayo 2020

Tabla con las atenciones mensuales y acumuladas 2019 y tipos de atención. Fuente: Sociedad Concesionaria Relicitación Camino Nogales – Puchuncaví S.A.

Durante el mes de abril 2020 se prestaron 11 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.

11.6. HECHOS RELEVANTES

• No existen hechos relevantes en el período.