

1. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE CONCESIÓN

Nombre del Contrato	Relicitación Concesión Túnel El Melón
Tipología del Contrato	Infraestructura Vial
Mandante del Contrato	Ministerio de Obras Públicas
Emplazamiento del Proyecto	Región de Valparaíso, Provincias de Petorca y Quillota
Presupuesto Oficial del Proyecto	UF 3.026.000 + IVA
Longitud Aproximada Proyecto	5,2 km
Nombre del Concesionario	Sociedad Concesionaria Túnel El Melón II S.A.
Accionistas del Concesionario	Conpax Energía y Concesiones SpA. (25%) Constructora BELFI S.A (50%) AURA INGENIERÍA S.A. (25%)
Decreto de Adjudicación	DS MOP N° 162 del 04-abr- 2016
Plazo de la Concesión	180 meses (15 años) ó VPI ≥ ITC
Inicio de Ejecución de las Obras	12 de octubre de 2018
Puesta en Servicio Provisoria de las Obras	Res. N° 2315 de 30.06.2016
Puesta en Servicio Definitiva de las Obras	07 de septiembre de 2022
Término de la Concesión	Julio de 2031
Inspector Fiscal Titular	Víctor Raymondi Eldan
Inspector Fiscal Suplente	Lester Poblete Godoy
Asesoría a la Inspección Fiscal de Construcción	Zañartu Ingenieros Consultores SpA.
Modificaciones al Contrato	Convenio Ad-Referéndum N°1 de 17.06.2020 Resolución DGC (Exenta) N° 278 de 04.02.2020
Estado de Calificación Ambiental del Proyecto	El proyecto no requiere ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental
Subsidios	No tiene
Página Web de la Concesión	www.tunelelmelon.cl

Relicitación Concesión Túnel El Melón FEBRERO 2021

2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

La Concesión Túnel El Melón, se emplaza aproximadamente entre los Dm 127.540 y 132.740 de la Ruta 5 Norte. Es de una longitud total aproximada de 5,2 km, y se ubica en las provincias de Petorca y Quillota, V Región de Valparaíso.



3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto de Concesión, denominado "Relicitación Concesión Túnel El Melón" consiste en la construcción, reparación, mantención y explotación de las obras, con el objeto de mejorar el estándar técnico y los niveles de servicio de la actual vía concesionada.

INFRAESTRUCTURA	INICIO	Término	Total
PREEXISTENTE	Dm	Dm	m
Contrato Concesión	127.540	132.740	5.200
Túnel existente	129.385	131920	2.535
Acceso Sur	127.540	129.385	1.845
Acceso Norte	131.920	132.740	820

PROYECTO	INICIO	Término	Total
CONSTRUCCIÓN	Dm	Dm	m
Longitud proyecto	127.445,00	132.861,14	5.416,14
Túnel Nuevo (*)	129.456,70	132.255,24	2.798,54
Acceso Sur	127.445,00	129.456,70	2.011,70
Acceso Norte	132.255,24	132.861,14	605,90

(*) No considera Túnel falso



4. PRINCIPALES OBRAS DEL PROYECTO

- Obras de Mejoramiento de la Infraestructura Preexistente
- Construcción de nuevo túnel aledaño al actual, diseñado para una velocidad de proyecto de 120 km/h.
- Mejoramiento de los accesos Norte y Sur, considerando rectificación de curvas, mejoramiento de los pavimentos existentes, modernización de la señalización y elementos de seguridad vial, entre otros.

5. BENEFICIOS DEL PROYECTO

El proyecto denominado "Relicitación Concesión Túnel El Melón" mejorará el estándar, tanto técnico como de sus niveles de servicio para la actual vía concesionada; considerando para ello, tanto el aumento de los niveles de seguridad, así como el aumento de su capacidad vial, respecto de la anterior Concesión Túnel El Melón, respondiendo a mejorar las condiciones de seguridad y confort de los usuarios y las mayores solicitaciones de tránsito previstas para la ruta para los siguientes años.

6. SERVICIOS

Los servicios que contempla el contrato de concesión, son:

- Servicio de Conservación y reparación de las Obras
- Servicio de Gestión de Tráfico
- Servicio de Asistencia en Ruta
- Servicio de Atención de Usuarios
- Servicio de Gestión de Cobro y Facturación
- Servicio de Información al Usuario
- Implementa teléfonos de emergencia
- Cobro electrónico en la plaza de peaje

7. HECHOS RELEVANTES

- Con fecha 12 de octubre de 2018, se da inicio al proyecto de construcción Túnel El Melón II.
- Con fecha 23 de febrero de 2019, se da inicio a la construcción del Túnel Nuevo por el sector Norte.
- Con fecha 03 de abril de 2019, se da inicio a la construcción del Túnel Nuevo por el sector Sur.
- Cumplimiento del Hito de 7%: 07 de mayo de 2019
- Cumplimiento del Hito de 30%: 07 de diciembre de 2019
- Cumplimiento del Hito de 50%: 31 de agosto de 2020

Estos Hitos se han cumplido dentro del plazo establecido en las BALI.

Relicitación Concesión Túnel El Melón

FEBRERO 2021

8. AVANCE DE LOS PROYECTOS DE INGENIERÍA DEFINITIVA

Al 28 de febrero de 2021, el avance en la revisión del Proyecto de Ingeniería de Detalle, es de un 100% Al considerar los documentos aprobados, el avance del PID, corresponde a 89,50%

9. AVANCE DE LA OBRA

El 12 de octubre de 2018, mediante anotación en el Libro de Obra N° 3, Folio 34, el Inspector Fiscal autorizó el inicio de la construcción de las obras.

Las principales actividades en terreno ejecutadas al 28 de febrero, fueron las siguientes:

OBRAS TUNEL:

TÚNEL PRINCIPAL (T2): Excavación y fortificación terminada el 12 de mayo de 2020. Se realiza murete lateral ambos costados y acera peatonal.

CONEXIÓN PEATONAL N° 1: Excavación y fortificación terminada el 22 de julio de 2020. Sin avance en el período.

CONEXIÓN PEATONAL N°2: Excavación y fortificación terminada el 21 de julio de 2020. Sin avance en el período.

CONEXIÓN PEATONAL N° 3: Excavación y fortificación terminada el 7 de julio de 2020. Sin avance en el período.

CONEXIÓN PEATONAL N° 4: Excavación y fortificación terminada el 7 de julio de 2020. Sin avance en el período.

CONEXIÓN VEHICULAR: Excavación y fortificación terminada el 5 de junio de 2020. Pavimento de hormigón ejecutado 95%.

TÚNEL EXISTENTE (T1): Obra no iniciada a la fecha.

Portal Sur: Excavación y fortificación terminada. Pendiente terminación de obras de saneamiento.

Portal Norte: Excavación y fortificación terminada. Pendiente terminación de obras de saneamiento.

EJES VIALES:

Eje 1 Túnel: Pavimento terminado 99%, falta la preparación de subbase granular, subrasante, soleras y pavimentación de ambas pistas y bermas en la zona de túnel falso norte.

Eje 1 Norte: Binder y carpeta ejecutada hasta unión con eje

Eje 2 Sur: Se trabaja en fortificación de taludes, muro TEM provisorio terminado. Se trabaja en preparación subrasante, capa asfáltica de binder y bermas, Obras de Arte y obras de saneamiento sobre taludes (contrafosos).

Eje 3 Norte: Ejecutado el Atravieso Oriente y rellenos en muro ala

Eje 4 Norte: Binder y carpeta ejecutada hasta unión con eje

Eje 5 Sur: Se encuentra excavado un tramo entre OA 2B y EES



ESTRUCTURAS:

Atravieso Oriente (Cajón H.A. 4x4 Eje 3 bajo Eje 1 Norte):

Obras terminadas.

Atravieso Poniente: Obra no iniciada a la fecha

Túnel Falso Sur: Se encuentra terminado.

Túnel Falso Norte: Se encuentra terminado. Se prepara

terreno para pavimento y saneamiento.

Túnel Peatonal Plaza de Peaje: Obra no iniciada a la fecha.

SALAS ELECTRICAS:

CT1: Instalación de Equipos, tableros, EPC y ductos.

CT2 (Interior túnel): Ejecutada obra gruesa y pavimento. Se trabaja en instalación de Equipos, tableros, EPC y ductos. Falta ejecución de muros divisorios.

CT3: Malla a tierra instalada.

CT4: Instalación de Equipos, tableros, EPC y ductos.

SANEAMIENTO:

Obra de Arte N°1 al 6: Se trabaja en las OA N° 3, 4, 5 y 6.

Obra de Arte N° 2B: Realizada la obra gruesa, se ejecuta impermeabilización de muros y relleno estructural.

Obra de Arte N° 9: Atravieso tuberías corrugadas de 1.5 m de diámetro y muro boca salida ejecutado. Se trabaja en disipador de energía.

Colector N°7 Eje 3: No hubo movimiento en este período. Se encuentra ejecutada la cámara de inspección N°6, y una parte del colector N° 7 frente a eje 3.

EDIFICACIONES:

Edificio Sub Centro de Control: Obras no iniciadas

Edificio Emergencia Sur: Ejecutado fundaciones y

sobrecimientos. Sin trabajos en el período.

Edificio Emergencia Norte: Ejecutado el Cambio de Servicio de instalaciones eléctricas de CGE, inicio de excavaciones.

Plaza de Peaje: Obras no iniciadas

Al mes de febrero de 2021, se lleva un Avance Financiero de ejecución de obra, de 57,55%

Mes- Año	Avance Financiero de la Obra (%)					
ivies- Ano	Anterior	Actual	Acumulado			
Octubre-2018	0,00	0,63	0,63			
Noviembre-2018	0,63	0,87	1,50			
Diciembre-2018	1,50	0,65	2,15			
Enero-2019	2,15	0,35	2,50			
Febrero-2019	2,50	0,88	3,38			
Marzo-2019	3,38	1,87	5,25			
Abril-2019	5,25	3,94	9,19			
Mayo-2019	9,19	2,23	11,42			
Junio-2019	11,42	2,08	13,50			
Julio-2019	13,50	2,18	15,68			
Agosto-2019	15,68	2,35	18,03			
Septiembre-2019	18,03	2,36	20,39			
Octubre-2019	20,39	4,05	24,44			
Noviembre-2019	24,44	4,42	28,86			
Diciembre-2019	28,86	3,62	32,48			
Enero-2020	32,48	2,91	35,39			

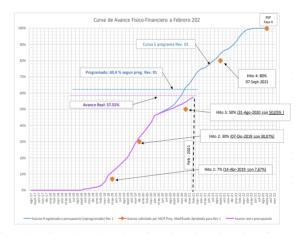
Relicitación Concesión Túnel El Melón

FEBRERO 2021

Mes- Año	Avance Financiero de la Obra (%)					
ivies- Ano	Anterior	Actual	Acumulado			
Febrero-2020	35,39	2,99	38,38			
Marzo-2020	38,38	3,18	41,56			
Abril-2020	41,56	4,54	46,10			
Mayo-2020	46,10	1,14	47,24			
Junio-2020	47,24	0,97	48,21			
Julio-2020	48,21	0,97	49,18			
Agosto-2020	49,18	0,87	50,05			
Septiembre-2020	50,05	0,81	50,86			
Octubre-2020	50,86	1,41	52,27			
Noviembre-2020	52,27	0.79	53,06			
Diciembre-2020	53,06	1,35	54,41			
Enero - 2021	54,41	1,70	56,11			
Febrero - 2021	56,11	1,44	57,55			

Nota: En mayo hubo un cambio en la base de cálculo para el avance de obras, debido a la entrada en vigencia del nuevo Programa de Ejecución de Obras, que contempló el aumento del Presupuesto por Obras Adicionales; pasando de UF 2.770.690 a UF 2.860.768, lo que implicó que en dicho mes, el porcentaje de avance, que inicialmente se calculó en 49.35%, pasó a 47.24%

Curva S Avance Financiero Mensual Programado vs Real





10. DESCRIPCIÓN FOTOGRÁFICA



Vista panorámica Portal Norte del período actual





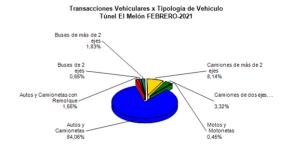


Relicitación Concesión Túnel El Melón FEBRERO 2021

11. ETAPA DE OPERACIÓN DE LA CONCESIÓN

11.1 INFORMACIÓN DE FLUJO VEHICULAR (Transacciones)

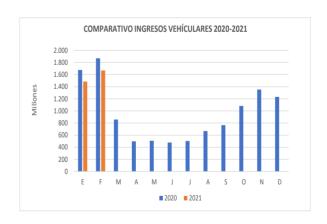
El flujo vehicular durante el mes de febrero fue de 479.432 distribuidos en las 7 categorías existentes. De este flujo, el 86,06% corresponde a vehículos livianos y el 13,94% restante a vehículos pesados.



El flujo aumentó en un 15,62% respecto al mes anterior, y disminuyó en un 11,46% respecto al mismo mes del año anterior.

11.2 INFORMACIÓN DE INGRESOS Comparativo año 2020 – 2021

El ingreso mensual del mes de febrero, corresponde a \$ 1.667.766.200

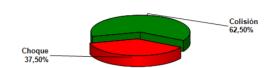




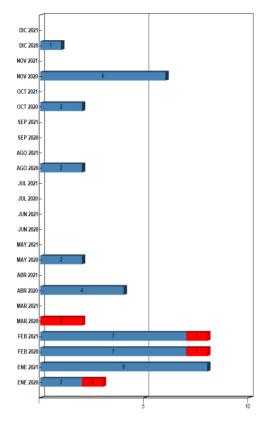
11.3 ACCIDENTABILIDAD

Relicitación Concesión Túnel El Melón FEBRERO 2021

Distribución Tipos de Accidentes Túnel El Melón FEBRERO-2021

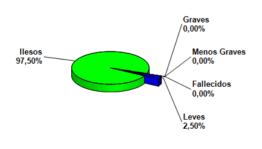


Comparativo Accidentes 2020 - 2021



Distribución de Lesionados Túnel El Melón FEBRERO-2021

Sin Lesionados Con Lesionados



11.4 CONSULTAS, SUGERENCIAS Y RECLAMOS DE USUARIOS

CASUISTICAS	diciembre	enero	febrero
CALIDAD DE SERVICIO	100	127	102
COMERCIALES	14	19	13
ESTA DO DE LA S INSTA LA CIONES E INFRA ESTRUCTURA	0	0	0
FACTORES DE ACCIDENTA BILIDA D	1	1	0
DISPONIBILIDA D DE INFORMACIÓN	0	0	0
SOLICITUDES DE INFORMACIÓN	7	20	11
TOTALES	122	167	126

11.5 ASISTENCIA AL USUARIO

Año	Mes	N° de Atenciones							Total		
Ano	Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	asistencia
	Enero	67	29		21				121	7	245
	Febrero	71	35		19				133	8	266
	Marzo	37	29		23				98	13	200
	Abril	31	16		14				54	3	118
	Mayo	47	17		11				71	5	151
	Junio	25	17		12				50	3	107
	Julio	47	31		29				89	4	200
	Agosto	38	14		7				64	4	127
	Septiembre	66	27		23				95	7	218
	Octubre	49	32		21				65	10	177
	Noviembre	54	21		15				69	7	166
	Diciembre	53	25		26				79	23	206
Enero Febrero Marzo	Enero	77	33		46				121	23	300
	Febrero	57	24		34				92	19	226
	Marzo	46	14		14				61	16	151
	Abril	41	23		19				62	15	160
	Mayo	41	27		22				63	13	166
	Junio	52	15	1	5		1	1	56	14	145
2019	Julio	60	16	1	23				71	27	198
	Agosto	53	21		7				57	18	156
	Septiembre	70	29		17				71	35	222
	Octubre	61	23	1	5				62	33	185
	Noviembre	64	25		4				65	25	183
	Diciembre	61	18	1	6				61	13	160
	Enero	95	46		17				94	29	281
	Febrero	112	44		19				112	24	311
	Marzo	49	18		22				51	24	164
	Abril	16	4		8				16	22	66
	Mayo	29	6		7				29	14	85
	Junio	24	10		5				25	4	68
2020	Julio	24	8		7			1	24	1	64
	Agosto	39	13		12				39	4	107
	Septiembre	46	12		6				46	4	114
	Octubre	57	20		12			1	57	5	151
	Noviembre	78	35		36				78	6	233
	Diciembre	65	19		31				66	9	190
	Enero	74	21		24				75	10	204
2021	Febrero	80	31		0				81	11	203
	año 2021	154	52	0	24	0	0	0	156	21	407

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	