

#### 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.
	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
•	Zañartu Ingenieros Consultores SpA.
	Resolución DGC (Exenta) N° 278 de 04.02.2020
Ambiental del Proyecto	El proyecto no requiere ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental
Subsidios	No tiene

# Relicitación Concesión Túnel El Melón JULIO 2020

#### 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

### 8. AVANCE DE LOS PROYECTOS DE INGENIERÍA DEFINITIVA

Al 30 de junio de 2020, el avance en la revisión del Proyecto de Ingeniería de Detalle, es de un 100%

## Relicitación Concesión Túnel El Melón JULIO 2020

Al considerar los documentos aprobados, el avance del PID, corresponde a 82,38%

#### 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 30 de junio, fueron las siguientes:

**TÚNEL NORTE:** El Avance en la excavación del Túnel, fue de 1.615,86 m, lográndose la unión con el túnel del frente Sur el día 12 de mayo de 2020.

**CONEXIÓN PEATONAL N° 4:** El avance en la excavación es de 183,65 m, alcanzado el 26 de junio 2020, el resto de la excavación (3,63 m) se ejecutará desde el Túnel existente.

**CONEXIÓN PEATONAL N° 3:** El avance en la excavación de esta conexión es de 146,13 m, alcanzado el 26 de junio de 2020.

**CONEXIÓN VEHICULAR:** Esta conexión se inició el 16.04.20, y se terminó en el mes de junio de 2020. Los últimos 6,18 m se ejecutaron provisoriamente con una sección menor a la especificada en el proyecto (sección de túnel peatonal). Su ejecución definitiva será cuando se realicen las obras del Túnel existente.

**TÚNEL SUR:** El avance final del túnel, fue de 1.182,68 m al 12 de mayo, fecha de rotura.

**CONEXIÓN PEATONAL N° 1:** El avance en la excavación de esta conexión es de 104,38 m, alcanzado el 11 de marzo de 2020. El resto de la excavación (18,25 m) se ejecutara en julio de 2020.

**CONEXIÓN PEATONAL N°2:** Esta conexión se inició el 11.02.20 y su avance en la excavación es de 139,75 m, logrado el 30.04.20. Los metros restantes (7,6 m) se ejecutara en julio de 2020.

**Eje 1 y eje 4 Norte:** Continuaron los trabajos en banquetas de los taludes y algunas obras de fortificación de taludes.

**Eje 1 Túnel:** Continuaron la colocación del colector D= 300 mm, colector D=200 mm, subbase, preparación subrasante, soleras y pavimentación de ambas pistas.

**Eje 2 zona Sur:** Continuaron los trabajos de excavación del talud Poniente y de fortificación de taludes, primera capa de shotcrete y colocación de malla.

Obra de Arte N° 9 (Doble tubo PAD D=1,5 m bajo eje 1 Norte): Continuó la excavación en roca para el disipador de



energía por lo que se realizaron perforaciones y tronaduras en el lugar.

Atravieso oriente (Cajón H.A. 4x4 eje 3 bajo eje 1 norte): Se trabajó en la elevación de los muros ala oriente y poniente.

**Túnel Falso Sur:** Se hormigonó la fundación derecha (oriente) y se trabajó en la colocación de enfierradura del muro primera etapa.

**CT1:** Se instalaron las puertas en esta estructura que se encuentra terminada, faltando solamente la cubierta.

**CT3:** Sin movimiento durante el mes, sólo se encuentra ejecutada la obra de soterramiento de la línea de media tensión que cruza sobre la estructura.

**CT4:** Obra gruesa terminada en el mes de abril, estando pendiente la cubierta.

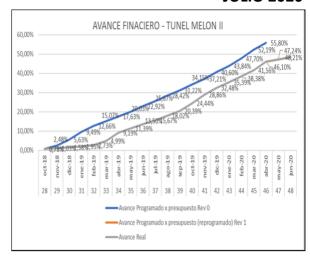
**Colector N°7 eje 3:** No hubo movimiento en este período. Se encuentra ejecutada la cámara de inspección N°6, y una parte del colector N°7 frente a eje 3.

Obra de Arte N° 2B (Cajón Var. 2,5 m bajo eje 5 Sur): Se avanzó con la estructura de esta obra de arte.

Al mes de junio de 2020, se lleva un Avance Financiero de ejecución de obra, de 48,21%

	Avance Físico de la Obra (%)					
Mes- Año	Anterior	Actual	Acumulado			
Octubre-2018	0,00	0,63	0,63			
Noviembre-2019	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			
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			

## Relicitación Concesión Túnel El Melón JULIO 2020



#### 10. DESCRIPCIÓN FOTOGRÁFICA



Sector Norte: excavación talud de corte para Eje 4





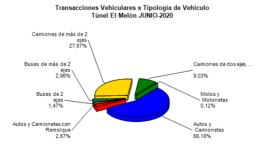




#### 11. ETAPA DE OPERACIÓN DE LA CONCESIÓN

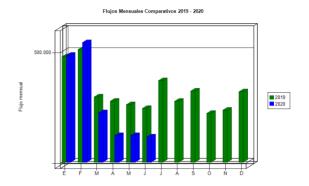
### 11.1 INFORMACIÓN DE FLUJO VEHICULAR (Transacciones)

El flujo vehicular durante el mes de junio fue de 114.437 distribuidos en las 7 categorías existentes. De este flujo, el 58,87% corresponde a vehículos livianos y el 41,13% restante a vehículos pesados.



# Relicitación Concesión Túnel El Melón JULIO 2020

El flujo disminuyó en un 5,16% respecto al mes anterior, y se redujo en un 52,96% respecto al mismo mes del año anterior.



#### 11.2 INFORMACIÓN DE INGRESOS

#### Comparativo años 2019 - 2020

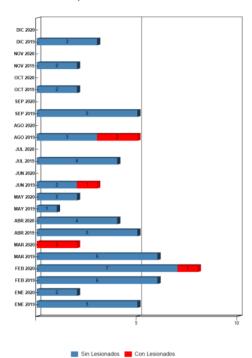
El ingreso mensual del mes de junio, corresponde a \$ 478.567.700

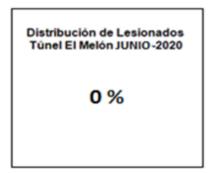


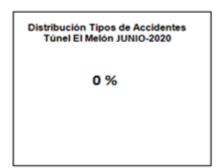


#### 11.3 ACCIDENTABILIDAD

Comparativo Accidentes 2019 - 2020







### Relicitación Concesión Túnel El Melón JULIO 2020

### 11.4 CONSULTAS, SUGERENCIAS Y RECLAMOS DE USUARIOS

CASUISTICAS	abril	mayo	junio
CALIDAD DE SERVICIO	35	38	32
COMERCIALES	10	13	8
ESTADO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA	0	0	0
FACTORES DE ACCIDENTABILIDAD	6	3	1
DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN	0	0	0
SOLICITUDES DE INFORMACIÓN	1	0	6
TOTALES	52	54	47

#### 11.5 ASISTENCIA AL USUARIO

Año		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
2018	Junio	25	17		12				50	3	107
2018	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	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
2019	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
2020	Abril	16	4		8				16	22	66
	Mayo	29	6		7				29	14	85
	Junio	24	10						25	4	68
TOTALES	año 2020	325	128	0	78	0	0	0	327	117	975

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