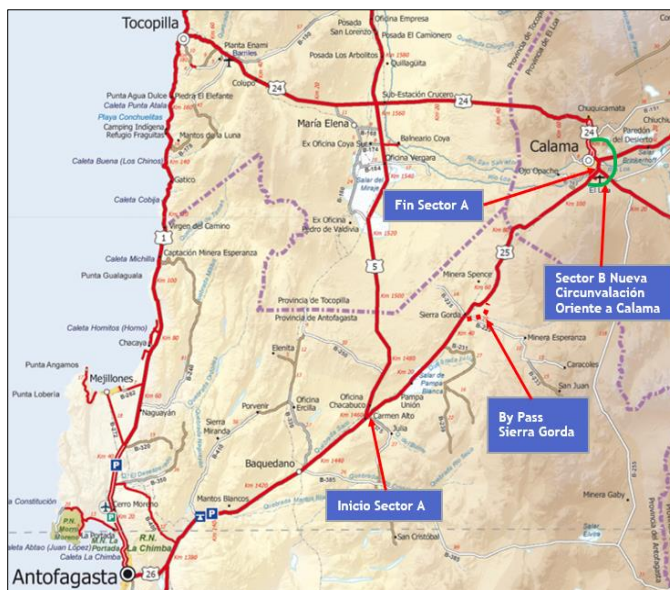


1.- DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE CONCESIÓN

Nombre del Contrato	Concesión Vial Rutas del Loa
Tipología del Contrato	Infraestructura Vial Interurbana
Mandante del Contrato	Ministerio de Obras Públicas
Emplazamiento del Proyecto	Región de Antofagasta Provincias de Antofagasta y El Loa. Comuna de Sierra Gorda Y Calama, respectivamente.
Presupuesto Oficial del Proyecto	UF 7.330.000.
Superficie del Proyecto	112 Km. (Sector A) y 25 Km. (Sector B).
Nombre del Concesionario	Ruta del Loa Sociedad Concesionaria S.A.
Accionistas del Concesionario	Ilsa Inversiones Tolten Ltda. (0,0000027%) - Intervial Chile S.A. (99,9999973%).
Decreto de Adjudicación	Decreto Supremo MOP N° 149 del 27.12.2017. Publicación en Diario Oficial el 10 de abril de 2018.
Inicio Concesión	10 abril de 2018
Plazo de la Concesión	Plazo máximo de 480 meses (40 años).
Inicio de Ejecución de las Obras	17 de agosto de 2020
Puesta en Servicio Provisoria de las Obras	25 septiembre 2023 (Sector A). 10 enero 2025 Sector B Circunvalación Oriente hacia Calama (PSP Total de las Obras (PSPTO)).
Puesta en Servicio Definitiva de las Obras	10 de Julio de 2025
Término de la Concesión	10 de Abril de 2058
Inspector Fiscal Titular	Juan Pablo Ubeda Rojas
Inspector Fiscal Subrogante	Víctor Raymondi Eldan
Asesoría a la Inspección Fiscal de Construcción	Cruz y Dávila Ingenieros Consultores Ltda.
Modificaciones al Contrato	Obras Adicionales (Sierra Gorda). En Desarrollo.
Estado de Calificación Ambiental del Proyecto (EIA)	<u>Sector A:</u> Pertinencia realizada, no se ingresa al Sistema de Evaluación Impacto Ambiental (SEIA). <u>Sector B:</u> El 02.10.2020 el SEA aprueba EIA.
Ingresos Mínimos Garantizados (IMG)	Si.
Página Web de la Concesión	www.rutaloe.cl

2.- UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto se emplaza en las provincias de Antofagasta y El Loa, a través de las comunas de Sierra Gorda y Calama. “Concesión Vial Rutas del Loa” considera mejorar las rutas de acceso a zonas productivas, como es la Ruta 25 que une la Ruta 5 con Calama, elevando sus estándares técnicos y niveles de servicio, mejorando las actuales condiciones de seguridad para el tránsito.



3.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto se divide en dos sectores, el Sector A que comprende la actual Ruta 25 hasta el norte de la actual rotonda de acceso Sur a Calama y el Sector B Nueva Circunvalación Oriente hacia Calama.

Sector	Descripción	Dm Inicio - Dm Final	Longitud (m)
A	Ruta 25 Enlace El Carmen Alto	0 - 858,5	0,860
	Ruta 25 Tramo Enlace El Carmen Alto - Calama	858,5 - 111.860	111,00
B	Nueva Circunvalación Oriente a Calama	400 - 25.000	24,60

Nota: Distancias métricas aproximadas.

4.- PRINCIPALES OBRAS DEL PROYECTO

Como parte de las principales obras que conforman el proyecto, se destacan:

SECTOR A: Obras Asociadas a la Ruta 25

- Construcción Enlace Carmen Alto.
- Ampliación a doble calzada y rehabilitación de la Ruta 25, considera obras de recapado asfáltico sobre la calzada, además de la ampliación de las bermas existentes.
- Construcción de variante en doble calzada en el sector Sierra Gorda.
- Construcción de intersecciones a desnivel.
- Construcción de estructuras del tipo Paso Superior en

- doble calzada en sectores de enlaces.
- Ampliación de los PS FFCC Los Arrieros y Cochrane existentes, para dar cabida al perfil tipo de la calzada.
- Construcción de nuevos (PS FFCC);
- Construcción del Área de Servicios Generales y Atención de Emergencias en el sector de Sierra Gorda;
- Construcción de puntos de retorno a nivel en la mediana;
- Construcción de una Plaza de Peaje;
- Construcción de pasarelas peatonales;
- Construcción de aceras peatonales en calles de servicio, en sectores de pasarelas peatonales y en paraderos.
- Mejoramiento de las intersecciones, accesos privados a nivel y de los accesos a caminos públicos que acceden a la Ruta 25; Sistemas de Saneamiento y Drenaje, Sistema de Señalización y Seguridad Vial y Obras de Paisajismo.

SECTOR B: Obras asociadas a la Nueva Circunvalación Oriente a Calama.

- Construcción de la Nueva Circunvalación Oriente a Calama, en calzada simple.
- Construcción de intersecciones a nivel con las Rutas 21, 23 y 24 Oriente;
- Construcción de un viaducto en calzada simple en la Circunvalación Oriente a Calama en el sector de Yalquincha.
- Construcción de un Paso Superior de Ferrocarril en el sector de Dupont y construcción de un Paso a Nivel de Ferrocarril en el sector de paso hacia Chiu Chiu.
- Construcción de Miradores en el sector del Viaducto Yalquincha;
- Construcción de los Sistemas de Saneamiento y Drenaje, Señalización y Seguridad Vial;
- Obras de Paisajismo.

Cabe destacar que el proyecto considera la conservación y el mantenimiento del Sector A, durante todo el periodo que dure la concesión tanto de las obras nuevas a ejecutar como de las obras preexistentes, de acuerdo con los Estándares Técnicos y Niveles de Servicio establecidos.

5.- BENEFICIOS DEL PROYECTO

El proyecto Concesión Vial Rutas del Loa contribuirá a:

- Mejorar el estándar técnico y niveles de servicio de la actual Ruta 25.
- Aumentar los niveles de seguridad para los usuarios y sus alrededores y reducción de la tasa de accidentes.
- Aumentar la capacidad vial
- Disminuir los tiempos de viaje.
- Para el Sector B Nueva Circunvalación Oriente a Calama, se dispondrá de una nueva conexión entre el lado sur de la ciudad de Calama y las Rutas 23, 21 y 24, mejorando la conectividad hacia localidades interiores descongestionando la ciudad de Calama, especialmente del transporte pesado y sobredimensionado.

- Mejorar el potencial económico de la región, tanto en temas turísticos como en intercambio comercial.
- Contratación de Mano de Obra local y aumento del empleo.

Cantidad de población beneficiada (estimada)	188.000 habitantes en forma directa (Sierra Gorda, Calama, Chuquicamata, San Pedro de Atacama, Chiu Chiu, Ollagüe y alrededores).
Generación de empleos directos e indirectos (estimados)	Sector A: 250 (personas/mes) en promedio y 450 (personas/mes) en los meses "peak". Sector B: 120 (personas/mes) en promedio y 200 (personas/mes) en los meses "peak".

6.- SERVICIOS DURANTE LA OPERACIÓN DEL CONTRATO DE CONCESIÓN

Sector A Enlace Carmen Alto - Calama

- Conservación, reparación y operación de todas las obras que se encuentren en el Área de Concesión.
- Funcionamiento y Operación del Área de Servicios Generales y Atención de Emergencias.
- Servicio de Asistencia en Ruta
- Servicio de Atención de Usuarios.
- Servicio de Operación de la Plaza de Peaje.

Sector B Nueva Circunvalación Oriente a Calama

Una vez autorizada la Puesta en Servicio Provisoria Parcial del Sector B (Fecha máxima el 10.01.2025), este sector quedará excluido del Contrato de Concesión y a partir de ese momento, dicho Sector pasará a tuición, administración y conservación de la *Dirección de Vialidad*.

7.- HECHOS RELEVANTES

- Durante agosto se realizaron reuniones para analizar y corregir el convenio entre FCAB (Ferrocarril Antofagasta Bolivia) y la Sociedad Concesionaria por los temas de estructuras y tuberías ubicados en la faja Fiscal.
- El 11.08.2021 Se realizan reuniones con Codelco y la Sociedad Concesionaria, con presencia del Dpto Expropiaciones, que han resultado en el envío a Codelco de un permiso de acceso para ejecutar obras en zonas con servidumbres mineras ubicadas en la Nueva Circunvalación Oriente a Calama.
- El 10.08.2021 y el 25.08.2021 se realiza reunión en Alcaldía de Calama, con asistencia de la Dirección General de Concesiones, Inspector Fiscal, Administrador Municipal y otros funcionarios. En ellas se trataron temas del proyecto, coordinación e información de las obras en zona urbana de Calama.
- Con fecha 11 de agosto se realiza reunión con BBNN y la IF ha objeto de consultar por propiedad de terrenos por cambio de trazado de la Variante Sierra Gorda y, además, por las gestiones en materia de ocupaciones ilegales en el sector B, intersección entre la nueva Circunvalación Oriente a Calama y Ruta 21.
- En agosto se realizan reuniones con representantes de Codelco y la Sociedad Concesionaria, con presencia del Dpto. Expropiaciones, que resultan en la redacción de un

permiso de acceso para realizar obras en la zona de servidumbre de Codelco.

8.- AVANCE DE LOS PROYECTOS DE INGENIERÍA DEFINITIVA

Avance de los Proyectos Ingeniería Definitiva: 96 %.

Sector A

- Inspección Fiscal mediante ORD. N° 477 de fecha 23.09.2019 aprueba Proyecto Vial del sector A, con alcances.
- Otros Proyectos: Continua la revisión de los proyectos de Plaza de Peaje y centro de control, Sistema de Cobro. Las especialidades relacionadas con el área de servicios generales y atención de emergencias se encuentran suspendidas de revisión hasta la Res. Modificatoria del contrato de concesión. *En trámite.*

Modificación Anteproyecto Referencial

Propuesta de Modificación al Anteproyecto Referencial, presentada mediante la Carta RDL MOP N° 32 en el mes de marzo 2019: tres pasos superiores del By Pass de Sierra Gorda, estos son Enlace acceso sur Sierra Gorda, Enlace camino El Tesoro y Enlace acceso norte Sierra Gorda. Inspección Fiscal envía ORD. N° 1197 en el mes de junio 2020 al Director General de Concesiones de Obras Públicas (DGC) con el cierre del presupuesto de esta Modificación. Con fecha 06.07.2020 IF envía a Div. De Construcción – DGC informe favorable de las nuevas obras y solicita acto administrativo. Al mes de agosto 2021 no se ha firmado resolución. En Trámite.

Sector B

- Inspección Fiscal aprueba proyecto Vial del Sector B en marzo 2020 con ORD N° 954
- Otros Proyectos: Viaducto Yalquincha: con Memorandum 118 de fecha 01.03.21 el Depto. de Ingeniería DGC indica que no continuará con la observación referente a la profundidad de las fundaciones junto con establecer que la aprobación se dará de acuerdo a la verificación estructural que realice el proyectista destinado a ello por el Inspector Fiscal. Al mes informado, la Sociedad Concesionaria da respuesta a las observaciones a la revisión G del proyecto estructural del Viaducto Yalquincha con carta RdL MOP N° 799/2021, adjuntando la revisión H de dicho proyecto. Sin embargo, con oficio ORD N° 2635, de fecha 31.08.2021, la IF le remite minuta de observaciones a dicha revisión H.

8.1. Protocolo Sierra Gorda

El día 07.07.2020 se firma el Protocolo de acuerdo entre el Gobierno Regional de Antofagasta, la Dirección General de Concesiones y la I. Municipalidad de Sierra Gorda para las obras adicionales solicitadas por la comunidad de Sierra Gorda.

En el mes de marzo 2021 se tomó conocimiento de la decisión de separar las obras en grupos, para la generación

de una resolución que abordara las Obras del Grupo A, mientras que las obras del Grupo B serán abordadas por otro acto administrativo.

Obras Sierra Gorda Grupo A	
Proyecto N°	OBRA
1	Modificación de trazado de la Variante Sierra Gorda
2	Modificación del emplazamiento del área de servicios generales y área de emergencia
3	Atravesio y conexión de la calle estructurante Nueva 3 a la Ruta 25
4	Ramal de acceso a Sierra Gorda desde Calama, por eliminación del Enlace Norte a Sierra Gorda
5	Retornos en doble calzada para acceso a relleno sanitario
6	Accesos a salitreras
Obras Sierra Gorda Grupo B	
Proyecto N°	OBRA
1	Pavimentación de la calle principal Avenida Salvador Allende
2	Pavimentación de la calle estructurante Nueva 3
3	Iluminación del tramo urbano de la Ruta 25
4	Acceso y vialidad interior sector Pique Chela

8.2. Obras según Bases de Licitación a definir por el Inspector Fiscal durante la Etapa de Construcción.

- Según el Art. 2.3.1.8.1 de las Bases de Licitación, la construcción de 4 (cuatro) accesos adicionales. Estos accesos deberán ser construidos por la Sociedad Concesionaria durante la Etapa de Construcción de la obra.
- Según el Art. 2.3.1.9.2 de las Bases de Licitación, la instalación de cierros de protección del tipo cercos de malla metálica para una longitud de 5.000 metros.
- Según el Art. 2.3.1.6 de las Bases de Licitación, la construcción de una pasarela peatonal, la cual debe incluir paraderos de buses con refugios peatonales a ambos costados de la ruta y las veredas peatonales respectivas para acceder a ellas.
En Desarrollo y Pendientes por Definir.

9.- ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

9.1- Pólizas de Seguros

Póliza de Seguro Catástrofe de Obras Nuevas con vigencia hasta 09.02.2024 APROBADA por División Jurídica (DGC) y Fiscalía MOP ORD 4188, POL 2051900003583 Mapfre Seguros, Monto UF 7.856.693

Póliza de Seguro Catástrofe de Obras Prexistentes. EN REVISIÓN. Con ORD N° 2001 de 22.02.21 se envía a DAF-DGC, respuesta a las observaciones realizadas y Certificación de la Inspección Fiscal. POL 220102825 de Seguros Generales Continental. Monto UF958.816,38, vigencia desde el 15.12.2020 al 15.12.2021. Con ORD. N° 2465-2021, de fecha 06.07.2021, se solicita estado del trámite de aprobación. Aún sin respuesta.

Póliza de Responsabilidad Civil período 2019-2024 APROBADA con ORD N° 3172 de Fiscalía MOP. POL 6020152 de CHUBB Seguros Chile S.A. Monto UF 25.000.

9.2.- BOLETAS de GARANTIA

- **Sector A:** SC entrega 10 boletas emitidas por Banco Santander por un monto de UF 26.400 cada una y vencimiento el 10 de diciembre 2023.

- **Sector B:** SC entrega 10 boletas emitidas por Banco Santander por un monto de UF 7.900 cada una y vencimiento el 10 de julio 2025.

Todas las B.G. se encuentran en custodia de la División de Adm y finanzas DGC.

9.3.- Multas pagadas por la Sociedad Concesionada en el período.

No hay multas cursadas a la Sociedad Concesionaria.

9.4.- Subsidios y Compensaciones.

Subsidios

Contrato no considera subsidios.

El Contrato considera mecanismo de Ingresos Mínimos Garantizados (IMG).

Compensaciones: No Hay.

10.- INICIO DE OBRAS

Se inician las obras el día 17-08-2020. El actual Programa de obras contempla retraso de 107 días por emergencia sanitaria (ver 10.2) y, de acuerdo a ello, al mes de agosto 2021 presenta el siguiente avance, el cual no incluye la Ingeniería:

Avance de Obra Acumulado a Agosto 2021		
Sector	Programado	Real
A	22,80%	6,92%
B	13,56%	0,31%
Acumulado A+B	20,86%	5,53%

10.1 Estado de las Estructuras (Agosto)

- Enlace Carmen Alto con un 45,8% de avance, durante el período se da a tránsito desvío implementado en ruta 5, con lo cual se trabaja en cepa central del enlace. A esta fecha se avanzó en la confección y hormigonado de la fundación y colocación de enfierradura de columnas.

- Enlace Acceso Sur Sierra Gorda presenta avance de 49,9%. A la espera de la confección de vigas para ser

instaladas. Se concluyen los trabajos correspondientes al Muro TEM ubicado a la salida del estribo N°2.

- Enlace Dupont con un 40,3% de avance, se está a la espera de la confección de vigas para ser instaladas.

- Paso Superior Parque Industrial muestra un 14,0% de avance, durante este período no se realizan trabajos en esta estructura. A la espera de la construcción de vigas.

- Pasarela Las Industrias, con un 9,1% de avance. Se está a la espera de confección de vigas para poder continuar con la etapa siguiente. La SC presentó la UFD N° 28, en donde proponen modificar la disposición de los fierros verticales de las columnas, ya que estos topaban con la enfierradura de las vigas.

- Paso Inferior Acceso Sur a Calama, con un 3,3%, durante el período se trabaja en la confección de las fundaciones de esta estructura.

10.2 Impacto Emergencia Sanitaria en Programa de Ejecución de las Obras

Luego de algunas iteraciones con la SC, durante los meses de febrero y marzo, la Inspección Fiscal envía ORD 2099-2021 a la División de Construcción informe de aceptación de ampliación de plazo de las obras del Sector A solicitado por la Sociedad Concesionaria, considerando que se puede atribuir 107 días de atraso en la ejecución de éstas debido a la situación sanitaria y solicita someter a consideración de la Dirección General de Concesiones el desplazamiento de los Hitos contractuales relacionados así como la Puesta en Servicio del Tramo A. En respuesta a dicha solicitud, se emite la Resolución DGC N° 1495, de fecha 23.06.2021, que autoriza la ampliación de plazos, desplazando los hitos contractuales del sector A.

11.- PROGRAMA DE INFORMACIÓN A LOS USUARIOS (PIU)

- La Concesionaria con carta RDL N° 856, de fecha 27.08.21, responde ORD N° 2519 de 26.07.21 y hace llegar al Inspector Fiscal los documentos para incorporar al Plan de Gestión Sustentable del tramo B, Circunvalación Oriente de Calama, el Programa de Información a los Usuarios, con i) Plan de Difusión, (II) Plan de Desvíos y (III) el Plan de Manejo para la Conectividad y Desplazamientos Locales y Peatonales para el PGS del Sector B.

- En lo que respecta a la página web, durante agosto se pusieron 5 noticias vinculadas a diversos temas, la reunión con la nueva administración del municipio de Sierra Gorda, el desvío en el cruce de la ruta 5 con la ruta 25 en Carmen Alto, la actualización del Covid 19, la inserción de fotografías de la situación actual del proyecto y una nota sobre familiares de Ricardo Cifuentes Owen, cuya animita fue relocalizada.

- Respecto del Twitter de Ruta del Loa, en él se informó de: desvío en Carmen Alto; Señal de peligro ¡Precaución! Trabajos de bacheo para distintos sectores y fechas, indicando "Tránsito alternado en el lugar"; la construcción de las fundaciones para la nueva pasarela

peatonal, cerca del camino de acceso al Aeropuerto; se retwiteó Gobierno Regional Antofagasta. Se comparten fotos de la reunión del Gobernador Regional, con el Gerente General de Rutas del Loa; retiro del Ferrillo desde la rotonda de Calama; y se insertan imágenes de la Maqueta Virtual del proyecto

12.- TERRITORIO

- 06.08.2021 Deudos de animita de 5 los jóvenes fallecidos km 69 piden compensación. En carta al Inspector Fiscal, solicitan una indemnización por cambio de la animita del km 96, luego que tras 3 reuniones no se llegó a un entendimiento por el traslado de la animita. La Inspección Fiscal en Ordinario 2588, señala que escapa de las facultades del MOP el pago de compensaciones por el traslado de animitas.
- 09.08.2021 Información por baches entre kms 19 a 46. Llega a la Inspección Fiscal el ordinario 54, de 15 de julio, del retén de Carabineros de Sierra Gorda, que informa que divisó hoyos y baches en la calzada de la ruta 25, desde el Km 19 hasta el km 46, en ambas pistas y bermas. Con carta RDL 824, de fecha 19.08.2021, la Sociedad Concesionaria indica que inició la reparación de los baches de la carpeta entre los km 19 al 46 con un programa de trabajo que atenderá los sectores más críticos, debido a lo extenso de la zona dañada y que espera cumplir con dicho programa el 30 de septiembre.
- 12.08.2021 Retiro del Ferrillo. La Sociedad con carta RdL N°81 informa del retiro de El Ferrillo desde el acceso sur a Calama y su traslado al depósito de bienes fiscales, lo que fue publicada en la red social twitter y en la página web rutaloea.cl.
- 17.08.2021 Retiro del retén policial. Con Ordinario N°91, la Primera Comisaría de Carabineros de Calama formaliza solicitud de retiro de garita frente a Enaex. Además, solicita al Inspector Fiscal evaluar la reposición de la garita.
- 29.08.2021 Concejo Municipal de Calama recibe a comunidades y ONG por el puente Yalquincha. El Consejo anuncia que analizará el tema del puente de Yalquincha con la ONG Yareta y las 2 comunidades indígenas para ver su propuesta de construir en el sector Santa Margarita.
- En este período se realiza la reubicación de 12 animitas de la ruta 25, que se había anunciado en la página web.

13.- MEDIO AMBIENTE

- Con ORD. N° 2555 de fecha 02.08.21 se remite al Consejo de Monumentos Nacionales (CMN) la carta RDL N° 679/2021 que entrega antecedentes faltantes durante la evaluación ambiental para tramitar el permiso de prospección y/o excavación paleontológica "Proyecto Extracción de áridos Pozo E 10 (km 100)" correspondiente al informe de profundización de línea de Base paleontológica, en la que se propone frecuencia de monitoreo paleontológico y medidas para la adecuada protección del patrimonio paleontológico.

Caracterización arqueológica

Desde el año 2019, El Consejo de Monumentos Nacionales ha autorizado la excavación en 12 de los 13 sitios solicitados por el concesionario para el Sector A; y los 3 sitios solicitados en el Sector B.

En relación a la Evaluación del Impacto Ambiental, la Sociedad Concesionaria presentó consulta de pertinencia el año 2018 con carta GI 14/2018 de fecha 17 de abril, la que resolvió que el Proyecto del Sector A no debe ingresar en forma obligatoria al Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental. Mediante Res. Ex N°202102010125. El Servicio de Evaluación Ambiental resuelve que las Obras Nuevas de la Municipalidad de Sierra Gorda, no deben someterse a evaluación ambiental obligatoria.

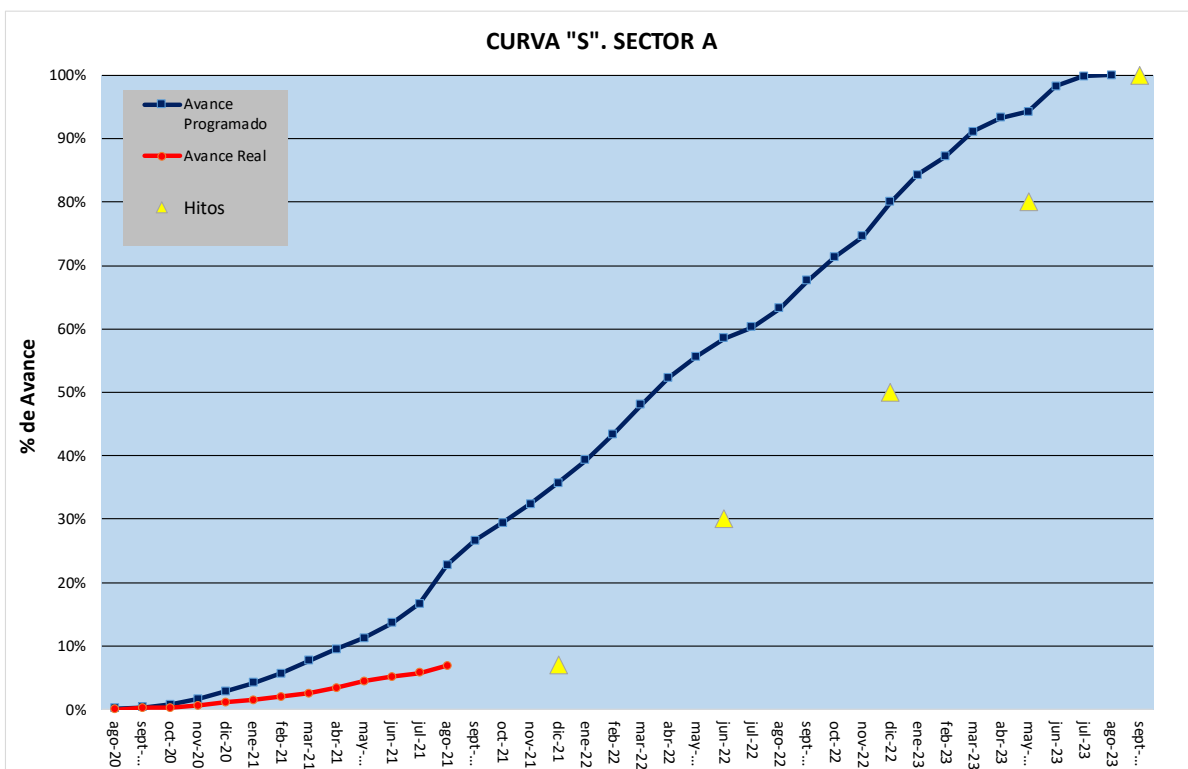
02.10.2020 SEA procede a cargar Res. EX N°234, donde se califica favorablemente al Proyecto "Nueva Circunvalación Calama Oriente".

14.- CURVA "S" AVANCE FISICO sector A

En la tabla a continuación se observa el avance programado y el avance real que ha tenido a la fecha el Sector A (el Sector B aún no observa un avance significativo y, además, tiene una programación más tardía):

Mes N°	Mes/Año	Avance Programado		Avance Real	
		% Parcial	% Acum	% Parcial	% Acum
		1	ago-20	0,13%	0,13%
2	sept-20	0,24%	0,37%	0,26%	0,26%
3	oct-20	0,38%	0,75%	0,01%	0,27%
4	nov-20	0,93%	1,68%	0,28%	0,55%
5	dic-20	1,15%	2,83%	0,57%	1,12%
6	ene-21	1,35%	4,17%	0,31%	1,43%
7	feb-21	1,52%	5,70%	0,59%	2,02%
8	mar-21	1,97%	7,66%	0,51%	2,53%
9	abr-21	1,85%	9,51%	0,90%	3,43%
10	may-21	1,76%	11,27%	1,05%	4,48%
11	jun-21	2,30%	13,57%	0,68%	5,16%
12	jul-21	3,07%	16,64%	0,62%	5,78%
13	ago-21	6,16%	22,80%	1,14%	6,92%
14	sept-21	3,87%	26,67%		
15	oct-21	2,77%	29,44%		
16	nov-21	2,97%	32,41%		
17	dic-21	3,30%	35,71%		
18	ene-22	3,59%	39,30%		
19	feb-22	4,15%	43,45%		
20	mar-22	4,55%	48,00%		
21	abr-22	4,29%	52,29%		
22	may-22	3,38%	55,67%		
23	jun-22	2,82%	58,48%		
24	jul-22	1,79%	60,28%		
25	ago-22	2,97%	63,25%		
26	sept-22	4,34%	67,59%		
27	oct-22	3,81%	71,40%		
28	nov-22	3,24%	74,64%		
29	dic-22	5,37%	80,01%		
30	ene-23	4,26%	84,27%		
31	feb-23	2,91%	87,18%		
32	mar-23	3,91%	91,09%		
33	abr-23	2,24%	93,33%		
34	may-23	0,95%	94,28%		
35	jun-23	3,97%	98,25%		
36	jul-23	1,60%	99,85%		
37	ago-23	0,15%	100,00%		
38	sept-23				

NOTA: AVANCE PROGRAMADO PRESENTADO HA SIDO MODIFICADO DE ACUERDO AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRAS ESTABLECIDO EN EL RESUELVO N° 2 DE LA RESOLUCIÓN DGC N° 1495, DE FECHA 23 DE JUNIO 2021 (NO INCLUYE INGENIERÍA DE DETALLE).



NOTA: AVANCE PROGRAMADO PRESENTADO HA SIDO MODIFICADO DE ACUERDO AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRAS ESTABLECIDO EN EL RESUELVO N° 2 DE LA RESOLUCIÓN DGC N° 1495, DE FECHA 23 DE JUNIO 2021 (NO INCLUYE INGENIERÍA DE

15. FOTOGRAFIAS

	
<p>Foto N° 01 PI Carmen Alto</p>	<p>Foto N°2 O.A. N°11 Izq. Dm 19.757</p>
	
<p>Foto N° 03 OATPR N° 4 Sector B</p>	<p>Foto N° 04 PI Acceso Sur Calama</p>
	
<p>Foto N° 05 PI Acceso Sur Calama: Retiro del Ferrillo</p>	<p>Foto N° 06 Dm 66.000 Eje 1. Terraplén</p>