

1.- DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE CONCESIÓN

N	0 '' \" D
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 Comuna de Sierra Gorda y Calama.
Presupuesto Oficial del Proyecto	UF 7.330.000.
Longitud del Proyecto	112 Km. (Ruta 25). 25 Km. (Circunvalación Oriente a Calama).
Nombre del Concesionario	Ruta del Loa Sociedad Concesionaria S.A.
Accionistas del Concesionario	Isa Inversiones Tolten Ltda. (0,0000027%) - Intervial Chile S.A. (99,9999973%).
Decreto de Adjudicación	DS MOP N° 149 del 27.12.2017. Public. Diario Oficial el 10.04.2018.
Modificaciones al Contrato	Obras Adicionales (Sierra Gorda). Res. DGC N°0067, de 27.10.2021, tramitada el 08.03.2021.
Autorizaciones que modifican Plazos establecidos en el Contrato	Res. DGC N°1495, de 23.06.2021. Amplia en 107 días los plazos máximos de las declaraciones de avance y PSP del sector A.
Inicio Concesión	10 abril de 2018
Plazo de la Concesión	Plazo máximo de 480 meses (40 años) o VPI ≥ ITC: UF 12.000.000
Inicio de Ejecución de las Obras	17 de agosto de 2020
Puesta en Servicio Provisoria de las Obras	25.09.2023 (Sector A, Ruta 25). Res. DGC N°1495, de 23.06.2021.
	11031 2 00 11 1 133) de 23100120221
	10.01.2025 (Sector B, Circunvalación Oriente a Calama).
Puesta en Servicio Definitiva	10.01.2025 (Sector B,
Puesta en Servicio Definitiva Término de la Concesión	10.01.2025 (Sector B, Circunvalación Oriente a Calama).
	10.01.2025 (Sector B, Circunvalación Oriente a Calama). 10 de Julio de 2025
Término de la Concesión	10.01.2025 (Sector B, Circunvalación Oriente a Calama). 10 de Julio de 2025 10 de Abril de 2058
Término de la Concesión Inspector Fiscal Titular	10.01.2025 (Sector B, Circunvalación Oriente a Calama). 10 de Julio de 2025 10 de Abril de 2058 Juan Pablo Ubeda Rojas
Término de la Concesión Inspector Fiscal Titular Inspector Fiscal Subrogante Asesoría a la Inspección Fiscal de	10.01.2025 (Sector B, Circunvalación Oriente a Calama). 10 de Julio de 2025 10 de Abril de 2058 Juan Pablo Ubeda Rojas Víctor Raymondi Eldan Cruz y Dávila Ingenieros
Término de la Concesión Inspector Fiscal Titular Inspector Fiscal Subrogante Asesoría a la Inspección Fiscal de Construcción Estado de Calificación Ambiental	10.01.2025 (Sector B, Circunvalación Oriente a Calama). 10 de Julio de 2025 10 de Abril de 2058 Juan Pablo Ubeda Rojas Víctor Raymondi Eldan Cruz y Dávila Ingenieros Consultores Ltda. Sector A: Pertinencia realizada. Res. 107, de 28.05.18, comunica no ingresa al SEIA. Sector B: El SEA emite RCA con
Término de la Concesión Inspector Fiscal Titular Inspector Fiscal Subrogante Asesoría a la Inspección Fiscal de Construcción Estado de Calificación Ambiental del Proyecto (EIA) Ingresos Mínimos Garantizados	10.01.2025 (Sector B, Circunvalación Oriente a Calama). 10 de Julio de 2025 10 de Abril de 2058 Juan Pablo Ubeda Rojas Víctor Raymondi Eldan Cruz y Dávila Ingenieros Consultores Ltda. Sector A: Pertinencia realizada. Res. 107, de 28.05.18, comunica no ingresa al SEIA. Sector B: El SEA emite RCA con Res. 234, de 02.10.2020. En Etapa de Operación desde el año 1 al 24, Ingresos Mínimos Garantizados (Antes de PSP y pago de la primera cuota , la Sociedad Concesionaria puede renunciar a

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 entre Carmen Alto y Calama, y el Sector B corresponde a la Nueva Circunvalación Oriente hacia Calama.

Sector	Descripción	Dm Inicio - Dm Final	Longitud (Km)
	Ruta 25 Enlace El Carmen Alto	0 - 858,5	0.860
А	Ruta 25 Tramo Enlace El Carmen Alto - Calama	858,5 - 111.860	111.00
В	Nueva Circunvalación Oriente a Calama	400 - 25.000	24.60

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 existente y ampliación de las bermas existentes.
- Construcción de variante en doble calzada en Sierra Gorda.
- Construcción de intersecciones a desnivel.
- Construcción de estructuras del tipo Paso Superior e Inferior en doble calzada en sectores de enlaces.
- 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; Sistemas de Saneamiento y Drenaje, Sistema de Señalización y Seguridad Vial y Obras de Paisajismo.
- Obras adicionales de Sierra Gorda.

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

- Construcción de la Nueva Circunvalación Oriente a Calama, en calzada bidireccional.
- Construcción de intersecciones a nivel con las Rutas 21, 23 y 24 Oriente;
- Construcción de un viaducto en calzada simple sobre el río Loa en el sector de Yalquincha.
- Construcción de un PS FFCC en el sector de Dupont y construcción de un Paso a Nivel de FFCC.
- 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 sólo 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	188.000 habitantes en forma directa (Sierra						
población	Gorda, Calama, Chuquicamata, San Pedro						
beneficiada	de Atacama, Chiu Chiu, Ollagüe y						
(estimada)	alrededores).						
Generación de	Sector A: 250 (personas/mes) en promedio						
empleos directos e	y 450 (personas/mes) en los meses "peak".						
indirectos	Sector B: 120 (personas/mes) en promedio						
(estimados)	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 el mes de mayo 2022 se destacan las siguientes reuniones y hechos:

- El 04.05.2022 El Seremi de Obras Públicas de Antofagasta, con representantes de la DGC y de la SC, se reúnen en Antofagasta con Deborah Paredes alcaldesa de la comuna de Sierra Gorda. El objetivo es tratar los temas relevantes de interés de la Municipalidad de Sierra Gorda, relacionados con el contrato de concesión.
- El 09.05.2022 Se realiza reunión con el Sr. Delegado Presidencial para solicitar resguardo policial para las obras del Yalquincha.
- El 10.05.2022 Se realiza reunión con el Inspector Fiscal del Proyecto Fibra Óptica WOM para coordinación.
- El 11.05.2022 Se realiza visita a terreno con las comunidades indígenas de Yalquincha para comprender sus requerimientos.
- El 18.05.2022 Se realiza reunión para analizar los aspectos vistos en la visita a terreno con las comunidades indígenas de Yalquincha.
- El 25.05.2022 El Seremi de OO.PP. de Antofagasta se reúne con el alcalde de Calama, y profesionales del MOP de la región, junto con la presencia del Inspector Fiscal y el jefe de su Asesoría. Se tratan temas de interés de la comuna de Calama incluyendo el eventual mejoramiento del camino de Yalquincha.



• El 26.05.2022 El Seremi de OOPP y profesionales del MOP de la región se reúne con la alcaldesa de Sierra Gorda en la Municipalidad con la presencia del Inspector Fiscal y su Asesoría. Se tratan temas de interés comunal y aspectos del contrato de concesión de interés de la Municipalidad, tales como; demarcación pavimento calle Salvador Allende, conocimiento del proyecto By Pass Sierra Gorda, eliminación del servicentro Copec Carmen Alto, etc.

8.- AVANCE DE LOS PROYECTOS DE INGENIERÍA DEFINITIVA Avance de los Proyectos Ingeniería Definitiva: 98,4 %. Sector A

- Inspección Fiscal mediante ORD. N° 477 de fecha 23.09.2019 aprueba Proyecto Vial del sector A, con alcances.
- Otros Proyectos: Está pendiente finalizar la revisión de los Proyectos de Ingeniería Definitiva: Proyecto tecnologías de Cobro, Área de Servicios generales y Áreas de Atención del Sector A y especificaciones técnicas.

Sector B

- Inspección Fiscal aprueba proyecto Vial del Sector B en marzo 2020 con ORD N° 954.
- Otros Proyectos: Viaducto Yalquincha: Se encuentra aprobado el proyecto Estructural del Viaducto Yalquincha con ORD. N°2708, de 20.09.2021. Continúa la revisión, en su etapa final, de las Especificaciones Técnicas del Viaducto y, Cubicaciones y Cantidades de obra.

Modificación Anteproyecto Referencial en el Sector A

 Modificación al Anteproyecto Referencial en lo que concierne a los 3 Pasos Superiores del By Pass de Sierra Gorda por Pasos Inferiores.

Inspección Fiscal envía ORD. N° 1197 en el mes de junio 2020 al Director General de Concesiones de Obras Públicas (DGC) con la aprobación técnica y el presupuesto de esta Modificación.

2. En el mes de marzo 2022, se emite la Resolución DGC N°0067, de fecha 27.10.2021, tramitada el 08.03.2022, que aprueba la modificación convenida en las obras adicionales denominadas Grupo A, que fue notificada a la SC con ORD. N°3167 y LDO N°087, ambos de fecha 09.03.2022, lo cual da inicio a los hitos de cumplimiento indicados en dicha Resolución. Las obras del Grupo B serán abordadas por otro acto administrativo.

Obras Sierra Gorda grupo A:

Modificación de trazado de la Variante Sierra Gorda, Modificación del emplazamiento del área de servicios generales y área de emergencia, Atravieso y conexión de la calle estructurante Nueva 3 a la Ruta 25, Ramal de acceso a Sierra Gorda, Retornos en doble calzada para acceso a relleno sanitario y Accesos a salitreras.

Obras Sierra Gorda grupo B:

 Pavimentación de la calle principal Avenida Salvador Allende, Pavimentación de la calle estructurante Nueva 3, Iluminación del tramo urbano de la Ruta 25, Acceso y vialidad interior sector Pique Chela

El 05.04.2022, con carta RdL MOP N°337/2022, la SC presenta la Ingeniería Básica de los proyectos del grupo A y se encuentra en desarrollo el "Estudio de Actualización de Demanda y Evaluación Social".

8.1. 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 Responsabilidad Civil

- APROBADA Fiscalía MOP ORD N° 3172, de 20.08.2020.
- Vigencia hasta 02.04.2024.
- Monto UF 25.000.

Póliza de Seguro Catástrofe de Obras Nuevas

- APROBADA Fiscalía MOP ORD 4188, de 03.11.2020.
- Vigencia hasta 09.02.2024.
- Monto UF 7.856.693
- Póliza de Seguro Catástrofe de Obras Prexistentes.
 APROBADA Fiscalía MOP ORD N°3173, de 20.08.2020.
- Vigencia hasta 15.12.2022. Renovada anualmente.
- Monto UF 1.088.691,63 (Monto última renovación).

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 aprobadas por la DGC a la Sociedad Concesionaria.

9.4.- Subsidios y Compensaciones.

<u>Subsidios</u>

Contrato no considera subsidios.

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

Compensaciones: No Hay.

10.- INICIO Y AVANCE DE OBRAS

El inicio de las obras se produjo el 17.08.2020. Durante el mes de mayo 2022 se trabaja con el Programa de Obras aprobado con ORD N°2891, de fecha 16.11.2021 y, de acuerdo a dicho programa se observa el siguiente avance, el cual incluye la Ingeniería:

Avance de Obra Acumulado a Mayo 2022					
Sector Programado Real					
А	64,96%	26,05%			
В	75,24%	8,42%			
Acumulado A+B	67,21%	21,78%			

10.1 Estado de las Estructuras (Mayo)

- Enlace Carmen Alto con un 55,8% de avance. La SC hace entrega de informe que se refiere a los valores fuera de rango de las contraflechas de las vigas. Este informe se enviará al Depto. de Ingeniería de la DGC para su revisión y pronunciamiento.
- Enlace Acceso Sur Sierra Gorda presenta avance de 79,9%.
 Se realiza retiro de las placas de neoprenos de esta estructura, lo cual forma parte de la investigación del accidente fatal. Se está a la espera de la entrega del informe definitivo de este accidente.
- Enlace Dupont con un 72,9% de avance. Se realiza revisión de las contraflechas de las vigas y se detecta que estas tienen una contraflecha con diferencias por sobre las tolerancias indicadas en el proyecto. A la espera de la entrega de informe que aclare las contraflechas.
- Paso Superior Parque Industrial muestra un 25,3% de avance. Se revisan las contraflechas de las vigas y se detectan diferencias con respecto al proyecto. A la espera de que la constructora haga entrega de informe por diferencia en las contraflechas. Se reinicia la construcción de esta estructura, comenzando con la excavación de fundaciones.
- Pasarela Las Industrias, con un 21,5% de avance. Se realiza revisión de las dimensiones de las vigas que han llegado a terreno. Se detectan diferencias con respecto al proyecto. A la fecha, la constructora aún no hace entrega de informe por diferencias geométricas en vigas.

 Paso Inferior Acceso Sur a Calama, con un 29,3%. Se revisan las contraflechas de las vigas y se detectan diferencias con respecto al proyecto. A esta fecha, la constructora aún no hace entrega de informe por diferencias en contraflechas de vigas. Se realiza el arriostramiento de las vigas según el procedimiento aprobado.

NOTA: Debido a accidente ocurrido en estructura Acceso Sur Sierra Gorda, desde el 24 de febrero se mantiene detenida la construcción de esta estructura, hasta contar con informe definitivo, que describa las causas del accidente.

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

- En la página web Ruta del Loa (https://www.rutaloa.cl/), no se recibieron consultas en el periodo.
- En la Línea 800, en el periodo no se registraron llamadas a la línea gratuita 800 que se anuncia en la página web de la Sociedad Concesionaria (https://www.rutaloa.cl/).
- Libro de Sugerencias, Consultas y Reclamos, en el periodo no se presentaron observaciones de ningún tipo en el libro.
- Twiter: Desde el 1 hasta el 31 de mayo, la cuenta registró un crecimiento de un 22%, que equivale a un aumento de 55 seguidores, con un promedio de 1,8 diarios. Se registra un total de 308 seguidores, hasta la fecha.

En el período se publicaron 329 Tweets en la cuenta, los cuales generaron 37 RT's. Se registró una disminución en la mayoría de las métricas. Debido a lo anterior, se registró un Engagement (grado en el que un consumidor interactúa con la cuenta) del 25%, marcando el resultado levemente inferior al obtenido en el mes anterior.

12.- TERRITORIO

- El 11.05.2022 Se informó a la Ilustre Municipalidad de Calama y la Dirección de Vialidad Provincia del Loa vía carta y realizó una nueva difusión, vía correo electrónico a las empresas ubicadas en el Parque Industrial APIAC, por motivo de la habilitación de un desvío en la ruta 25.
- El 20.05.2022 La Inspección Fiscal pide a la SC volante y señalética vertical para caminantes en la ruta 25 y le hace presente lo establecido al respecto en el artículo N°1 de la ley de tránsito N°18.290 y que, con relación al tránsito de peatones por la vía el artículo N°167 lo contempla.
- El 26.05.2022 En el km 82,34 de la ruta 25 se debe reinstalar una posada que está ubicada en la faja fiscal. Se les informa de la proximidad de los trabajos, por lo que tendrán que trasladarse fuera del área de concesión.

13.- MEDIO AMBIENTE

 El 10.05.2022, la SC entrega a la Inspección Fiscal el informe mensual de monitoreo permanente arqueológico de la Ruta 25, tramo Carmen Alto - Calama, del mes de abril de 2022, el que fue informado y entregado al Consejo de Monumentos Nacionales mediante ORD. N°3358 del 17.05.2022.



La tabla que se presenta a continuación, relaciona los planes de manejo ambiental de los empréstitos, así como el porcentaje de explotación de cada uno de ellos.

Doc.	Código	Dm.	Volumen (m3)	Superficie (ha)	Explotación (%)
PMA	L-3	93	90.035	3.6	86.39
PMA	L-12	2	298.018	14.9	50.97
RCA	L-13	0	360.000	18.0	65.06
PMA	Limón Verde	98	98.000	4.9	97.25
RCA	E-4	13	450.000	157.6	62.96
PMA	L7-B	48	97.966	4.8	-
RCA	E-5	27	260.000	26	39.84
RCA	E10	100	176.000	87	72.26
RCA	D8-b	74	750.000	30	10.63
RCA	L-4	38	1.500.000	840	14.98
	TOTAL		4.065.150		

14.- CURVA "S" AVANCE FISICO DE LA OBRA

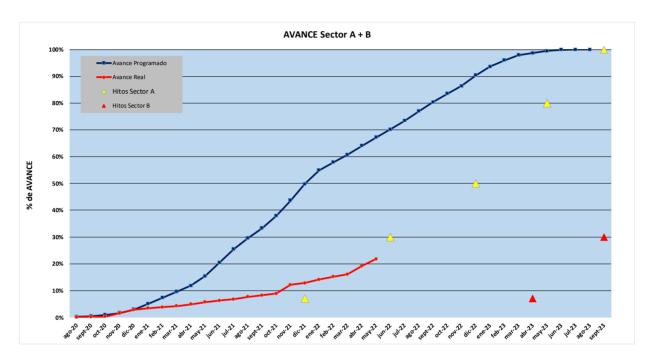
En la tabla a continuación se observa el avance programado y el avance real que ha tenido a la fecha los Sectores A + B:

SECTOR A+B

	NA NIº	00/02-	Avance Pr	ogramado	ado Avance Real		
- 1	Mes N°	Mes/Año	% Parcial	% Acum	% Parcial	% Acum	
	1	ago-20	0,21%	0,21%	0,00%	0,00%	
Ī	2	sept-20	0,26%	0,48%	0,21%	0,21%	
	3	oct-20	0,44%	0,92%	0,08%	0,29%	
	4	nov-20	0,68%	1,59%	1,20%	1,49%	
Ī	5	dic-20	1,29%	2,88%	1,36%	2,85%	
Ī	6	ene-21	2,13%	5,01%	0,51%	3,36%	
Ī	7	feb-21	2,34%	7,35%	0,45%	3,81%	
Ī	8	mar-21	2,29%	9,64%	0,39%	4,20%	
Ī	9	abr-21	2,19%	11,83%	0,70%	4,90%	
Ī	10	may-21	3,57%	15,40%	0,82%	5,72%	
Ī	11	jun-21	5,04%	20,44%	0,54%	6,26%	
Ī	12	jul-21	5,07%	25,50%	0,49%	6,75%	
Ī	13	ago-21	4,08%	29,59%	0,91%	7,66%	
Ī	14	sept-21	3,71%	33,30%	0,56%	8,22%	
Ī	15	oct-21	4,60%	37,90%	0,67%	8,89%	
Ī	16	nov-21	5,75%	43,66%	3,29%	12,18%	
7%	17	dic-21	6,15%	49,81%	0,62%	12,80%	
Ī	18	ene-22	5,14%	54,95%	1,32%	14,12%	
Ī	19	feb-22	2,89%	57,84%	1,02%	15,14%	
	20	mar-22	2,86%	60,70%	0,90%	16,04%	
Ī	21	abr-22	3,41%	64,10%	3,15%	19,19%	
Ī	22	may-22	3,10%	67,21%	2,59%	21,78%	
0%	23	jun-22	2,98%	70,19%	,	,	
ľ	24	jul-22	3,20%	73,39%			
Ī	25	ago-22	3,61%	77,00%			
Ī	26	sept-22	3,34%	80,34%			
f	27	oct-22	3,19%	83,53%			
f	28	nov-22	2,86%	86,39%			
0%	29	dic-22	4,01%	90,40%			
.	30	ene-23	3,26%	93,66%			
ļ	31	feb-23	2,34%	96,00%			
ļ	32	mar-23	1,99%	97,99%			
ļ	33	abr-23	0,68%	98,67%			
0%	34	may-23	0,81%	99,49%			
	35	jun-23	0,42%	99,91%			
f	36	jul-23	0,08%	99,99%			
ŀ	37	ago-23	0,01%	100,00%			
0%		sept-23	3,3170	100,0070			
-,0		JCPL 23	L		L		

NOTA: AVANCE PROGRAMADO PRESENTADO CORRESPONDE AL APROBADO CON ORD N°2891-2021, DE FECHA 16.11.2021 Y LAS DECLARACIONES DE AVANCE A LO RESUELTO EN EL N° 2 DE LA RESOLUCIÓN DGC N° 1495, DE FECHA 23.06.2021.

ADEMÁS, EL AVANCE <u>INCLUYE LA INGENIERÍA DE DETALLE</u>, SEGÚN EL PRONUNCIAMIENTO EMITIDO POR EL JEFE DE DIVISIÓN CONSTRUCCIÓN CON CESIONES MEMORÁNDUM N°0107, DE FECHA 21.04.2022.



NOTA: AVANCE PROGRAMADO CORRESPONDE AL APROBADO CON ORD N°2891-2021, DE FECHA 16.11.2021 Y LAS DECLARACIONES DE AVANCE A LO RESUELTO EN EL N° 1 DE LA RESOLUCIÓN DGC N° 1495, DE FECHA 23 DE JUNIO 2021. ADEMÁS, EL AVANCE <u>INCLUYE LA INGENIERÍA DE DETALLE</u>, SEGÚN EL PRONUNCIAMIENTO EMITIDO POR EL JEFE DE DIVISIÓN CONSTRUCCIÓN MEDIANTE MEMORÁNDUM N°0107, DE FECHA 21.04.2022.

En el cuadro a continuación se observan las fechas contractuales de las declaraciones de avance de Obras y de las Puestas en Servicio Provisorias (PSP) de los sectores A y B:

Hitos contractuales		PSP				
nitos contractuales	7%	30%	50%	80%	rar	
Plazos máximos Sector A Ruta 25: Carmen Alto - Calama	26.12.21	25.06.22	26.12.22	28.05.23	25.09.23	
Fecha Cumplimiento Real	16.11.21	-	=	=	-	
Plazos máximos Sector B Nueva Circunvalación Oriente a Calama	10.04.23	10.09.23	10.02.24	10.07.24	10.01.25	
Fecha Cumplimiento Real	06.05.22	-	-	-	-	



15. FOTOGRAFIAS





Foto Nº 01 Colector de Aguas Lluvias Sector APIAC

Foto N°2 Colocación de base granular Dm 89.000





Foto N° 03 Proceso de limpieza Bínder Dm 62.000

Foto N° 04 Instalación de Bínder Dm 1.000





Foto N° 05 O.A. N°12 Der Dm 24.518

Foto N° 06 Conformación de terraplén Dm 20.000 sector B