

CONCESIÓN RUTA 5 TRAMO PUERTO MONTT - PARGUA

DICIEMBRE 2018

1. ANTECEDENTES GENERALES

La concesión Ruta 5, Tramo Puerto Montt-Pargua, es una vía con características de Autorruta, ubicada entre los kilómetros 1023,573 y 1081,100, en la Región de los Lagos, emplazando su trazado a través de las comunas de Puerto Montt, Calbuco y Maullín.

La vía está diseñada con dos pistas por sentido de circulación segregadas, con velocidades de circulación máxima de 120 K/H en toda su extensión, con algunas restricciones a 100 K/H.

El pavimento de la nueva calzada es de aglomerado asfáltico. Además, los pavimentos preexistentes, tanto de asfalto, como de hormigón, fueron rehabilitados.

Cuenta con 1 atravesio y 8 enlaces desnivelados, 28 puentes, 12 pasarelas, calles de servicio asfaltadas y otras con DTS, 1 plaza de peaje troncal, 3 plazas de peajes laterales, 1 plaza de pesaje, 1 área de servicio y 44 postes SOS.

Nombre del Contrato	Concesión Ruta 5, Tramo Puerto Montt - Pargua
Sociedad Concesionaria	Ruta del Canal S.A
Decreto de Adjudicación	DS MOP N° 131 del 10.02.2010
Inicio de Concesión	04-05-2010
Plazo de Concesión	480 meses o VPI ≥ ITC, más 180 días (DS N°38)
Kilómetros Concesionados	62.797 Kilómetros
Km Inicio Doble Vía	1023,573
Termino Doble Vía	1081,100
Inicio Mejoramiento Pargua	74,320 (Enlace Chayahue)
Término Mejoramiento Pargua	79,100 (Localidad de Pargua)
Puesta en Servicio Provisoria	Res. DGOP N° 2189 del 20.06.2014
Puesta en Servicio Definitiva	Res. DGOP N° 4373 del 11.11.2014
Inversión	Oferta Oficial UF 4.125.000
	Materializada UF 5.108.073,38
Convenios Complementarios Resoluciones	- DS N°119, 15.05.2014 (sanciona Res N°2115 y Res N°5811) - CC Ad-Ref. N°1 aprobado por DS MOP 38, del 13.01.2014 - DS N°337 (sanciona Res N°412) - Res DGOP N°4072, 16.11.2017 Ing. Proyectos
Accionistas y su participación	Fondo de Inversión Público Penta Las Américas Infraestructura Tres 100 %
Asesoría Inspección Fiscal	CCP Ingeniería S.A.
Call Center	065-2438888
Fono Emergencia	065-2438888
Centro(s) de Atención	1
Áreas de Servicio	1
Estacionamiento de Camiones	1
N° Postes SOS	44
Mensajería Variable	0
Página WEB Concesionaria	http://www.rutadelcanal.cl



CONCESIÓN RUTA 5 TRAMO PUERTO MONTT - PARGUA

DICIEMBRE 2018

2. INFORMACIÓN DE FLUJO VEHICULAR

Flujos Mensuales Comparativos 2016 - 2017 - 2018

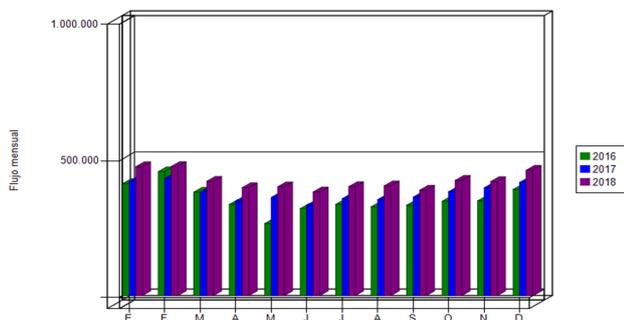


Gráfico 1: Flujos Mensuales Comparativos 2016 – 2017– 2018
Fuente : Reporte 28 SICE

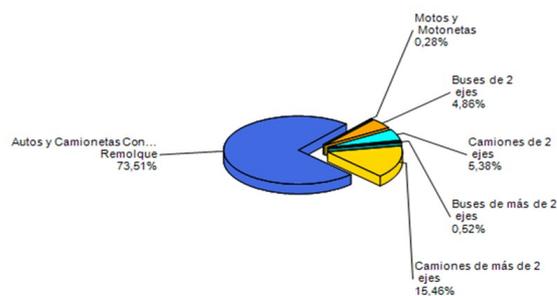
Transacciones Vehiculares x Tipología de Vehículo
Puerto Montt - Pargua DICIEMBRE-2018

Gráfico 2: Distribución de Flujos, por Plaza de Peaje
Fuente : Reporte 29 SICE

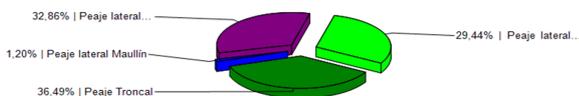
Distribución de transacciones por Plaza de Peaje
Puerto Montt - Pargua DICIEMBRE-2018

Gráfico 3: Distribución de Flujos (transacciones), por categoría de vehículo
Fuente : Reporte 29 SICE

El flujo vehicular de diciembre alcanzó un total de 458.930 vehículos, lo que muestra un incremento del 9,93% en relación al mes anterior y un aumento 11,09% respecto de lo acumulado al mismo mes del año 2017.

De acuerdo a las categorías de vehículos, el mayor aporte corresponde a la clasificación "Autos y Camionetas", con un 73,51%.

La plaza de peaje con mayor tránsito fue *Troncal*, con un 36,49% del total.

Flujos históricos (últimos 5 años)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2014						88.837	298.378	294.882	291.686	319.574	318.959	351.426
2015	393.045	411.700	335.054	319.168	314.445	299.521	312.456	309.570	317.072	352.433	343.026	365.401
2016	410.220	453.899	378.872	333.775	263.838	318.662	334.293	325.247	331.220	345.715	347.021	388.672
2017	419.034	428.753	379.042	346.386	359.388	330.969	354.654	351.514	360.585	380.450	394.513	414.426
2018	471.700	472.609	418.412	395.334	398.496	379.579	398.794	401.855	385.908	421.844	417.489	458.930

Fuente : Reporte 30 SICE

3. INFORMACIÓN DE INGRESOS

El ingreso mensual de diciembre alcanzó a \$868.580.750 descontando los pasos de vehículos liberados, lo que muestra un incremento de 7,78% respecto del mes anterior y un aumento de 11,97% respecto de lo acumulado al mismo mes del año 2017.

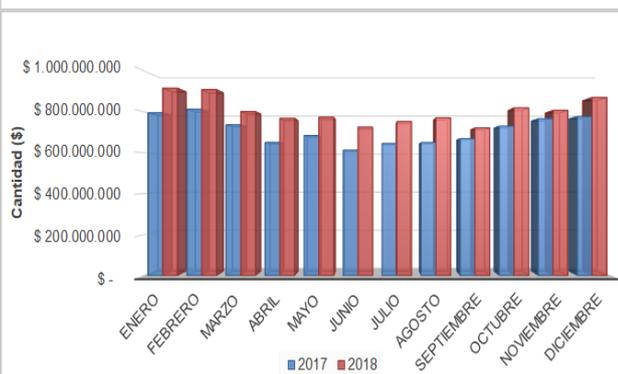


Gráfico 4: Comparativo de Ingresos Mensuales 2017 – 2018
Fuente : Informe SC - AITE

El mayor aporte a los ingresos mensuales lo alcanza la *Plaza de Peaje Troncal*, con algo más de 545 millones de pesos, lo que representa un 62,76% del total de ingresos del tramo.

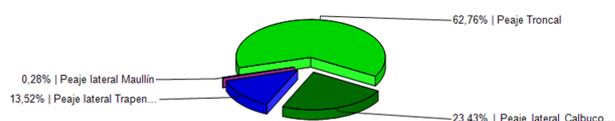
Ingresos por Plaza de Peaje
Puerto Montt - Pargua DICIEMBRE-2018

Gráfico 5: Distribución de Ingresos, por Plaza de Peaje
Fuente : Reporte 32 SICE

CONCESIÓN RUTA 5 TRAMO PUERTO MONTT - PARGUA

DICIEMBRE 2018

4. ACCIDENTABILIDAD

Comparativo Accidentes 2016 - 2017 - 2018

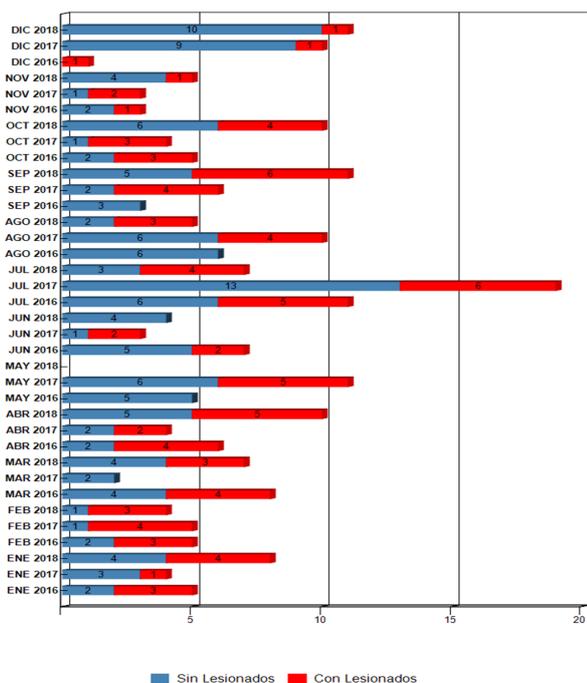


Gráfico 6: Comparativo Accidentes 2016 - 2017 - 2018, Accidentes con y sin Lesionados
Fuente : Reporte 33 SICE Informe SC - AITE

Distribución de Lesionados Puerto Montt - Pargua DICIEMBRE-2018

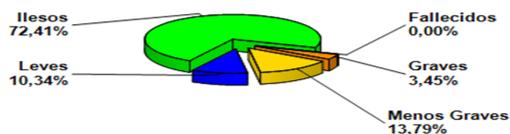


Gráfico 7: Distribución de tipos de Lesionados
Fuente : Reporte 34 SICE

Distribución Tipos de Accidentes Puerto Montt - Pargua DICIEMBRE-2018



Gráfico 8: Distribución de tipos de Accidentes
Fuente : Reporte 34 SICE

Respecto a las causas de los accidentes ocurridos durante el mes de Diciembre, el 81,8% fue debido a una falla humana, el 9,1% a falla mecánica y el 9,1% no están definidas. De las personas que se vieron involucradas en los 11 accidentes registrados, un 72,41% resultó ileso, el 3,45% con lesiones graves, 10,34% leves, y el 13,79% menos graves. Este mes no se registraron víctimas fatales.

Tabla comparativa accidentes con personas lesionadas y sin lesiones, años 2017-2018

	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Con Lesionados	1	4	4	3	0	3	2	5	5	0	2	0	6	4	4	3	4	6	3	4	2	1	1	1
Sin Lesionados	3	4	1	1	2	4	2	5	6	0	1	0	13	3	6	2	2	5	1	6	1	4	9	10
Total Acc.	4	8	5	4	2	7	4	10	11	0	3	0	19	7	10	5	6	11	4	10	3	5	10	11

Accidentes Acumulados Anuales (últimos 5 años)

Fuente : Reporte 33 SICE

Años	Accidentes		Victimas				Total Lesionados	Tipos de Accidentes con lesionados						
	Total	Con Lesionados	Muertos	Graves	Menos Graves	Leves		Atropello	Caída	Volcaduras	Colisión	Choque	Impacto con animal	Otros
2014	30	15	2	2	5	13	22	0	2	3	4	1	1	4
2015	77	31	6	14	6	44	70	5	1	7	11	3	0	4
2016	65	26	5	3	4	29	41	5	0	6	7	8	0	0
2017	81	34	3	6	9	24	42	9	0	9	5	10	0	1
2018	82	34	1	4	16	41	62	4	5	8	8	8	1	0

Fuente : Reporte 35 SICE

5. RECLAMOS DE USUARIOS

Durante el mes de diciembre se produjeron 6 reclamos, lo que implica una disminución de 14,29% en relación al mes de noviembre.

La causa más recurrente fue Obstáculo en la Vía, con un 50% de los casos. Finalmente, en relación con el año 2017 a igual fecha se presenta una disminución de un 18,57%.

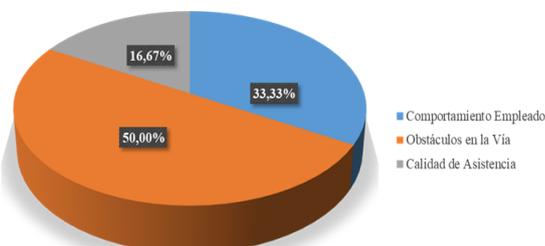


Gráfico 9: Distribución de reclamos por Área Temática
Fuente : Informe SC - AITE

CONCESIÓN RUTA 5 TRAMO PUERTO MONTT - PARGUA

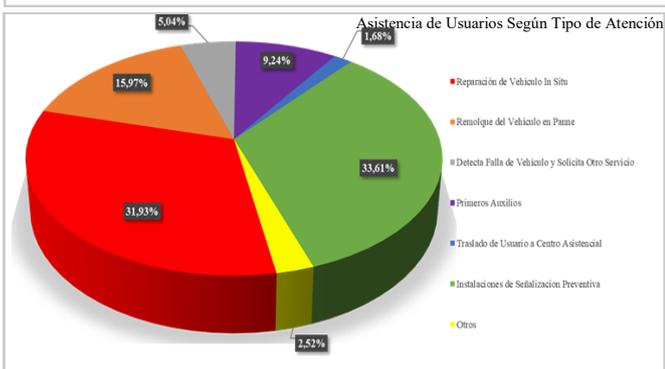
DICIEMBRE 2018

Tabla Reclamos de Usuarios 2018

Mes	Comportamiento Empleado	Tarifa	Señalética	Conservación	Obstáculos en Vía	Calidad de Asistencia	Congestión	Iluminación	Daños por Terceros	Otros	Total Reclamos	Consulta Agradecimiento o felicitación.
Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Febrero	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	3	1
Marzo	0	0	0	2	0	0	1	0	0	3	6	0
Abril	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	5	1
Mayo	4	0	0	0	1	0	1	0	0	0	6	1
Junio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Julio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2
Agosto	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Septiembre	0	1	0	1	2	1	0	0	0	0	5	0
Octubre	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	4	1
Noviembre	2	0	0	0	4	0	0	0	0	1	7	0
Diciembre	2	0	0	0	3	1	0	0	0	0	6	0
Total	11	1	0	3	16	2	2	0	1	11	47	10

Fuente : Informe SC - AITE

6. ASISTENCIA A USUARIO

Gráfico 10: Asistencia por tipo de Atención
Fuente : Informe SC - AITE

Para el tramo de la ruta concesionada, durante el mes de diciembre 2018, se llevaron a cabo 119 asistencias a usuarios lo que corresponde a un aumento de un 20,20% con relación al mes de noviembre 2018.

La solicitud más recurrente fue Instalación de Señalización Preventiva con 33,61% y Reparación de Vehículo In Situ, con un 31,93%.

Con relación al año 2017 a igual fecha el total de asistencias presenta una disminución de un 11,98 %.

7. HECHOS RELEVANTES

Accidentes Graves y consecuencias:

Durante el mes de diciembre se han registrado 11 accidentes de tránsito, en 1 de ellos se produjeron lesionados.

N° de Accidentes	:	11
Fallecidos	:	00
Lesionados	:	8

Planes de Contingencia y Evaluaciones.

Se ha realizado la evaluación del plan de contingencia, "Día Natividad del Señor", este se presentó el día jueves 28 de diciembre. La Evaluación del Plan de Contingencia fue de resultado positivo.

Riegos de Sal:

Durante el periodo no se registraron intervenciones de este tipo.

CONCESIÓN RUTA 5 TRAMO PUERTO MONTT - PARGUA

DICIEMBRE 2018

N°	ENVIADO A.	MATERIA	ADJUNTOS
233	Jefe División de Operaciones DGC	Publicación de Tarifas a Cobrar al usuario a contar de las 00:00 horas del día 01 de enero del 2019	Minuta Técnica CAC N°022/2018 de 13-12-2018 AIF. -Carta N°1657 de 13-12-2018 SCRC S.A. -Ord. 1352 de 06-12-2018 I.F. -Carta N°1642 de 05-12-2018 SCRC S.A. -Carta N°1646 de 06-12-2018 SCRC S.A.
234	Jefe División de Operaciones DGC	Pago de Contratistas noviembre 2018	Carta N°1669 de 14-12-2018 SCRC S.A.
235	Jefe División de Operaciones DGC	Solicita Informar	Carta N°1660 de 12-12-2018 SCRC S.A.
236	William Faulconer Pettit	Jefe Div. de Participación, medio Ambiente y Territorio -DGC	Minuta Técnica Respuesta Ord. N°1333 de 20-11-2018 I.F. Avance N°1 Estudio Ambiental y Territorial con Participación Ciudadana
1344	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Conservación y Mantenimiento de Obras calle servicios CSD5	Minuta Técnica MCG N°20-2018 AIF.
1345	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Conservación y Mantenimiento de Obras	Minuta Técnica MCG N°21-2018 AIF.
1346	Sr. Jorge Pacheco Alvarado - INMOBILIARIA CHINCUI SPA.	Devuelve Antecedentes de Proyecto de acceso a CSI1 km. 1030,467, Lado izquierdo, Contrato de Concesión Ruta 5, Tramo Puerto Montt - Pargua.	Tres carpetas con antecedentes del proyecto y respaldos digitales -Carta N°1638 de 29-11-2018 de SCRC S.A.
1347	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Entrega de Actualización de Inventario Vial y Planos As-Built	Minuta Técnica MCG 022/2018 de 05-12-2018 AIF
1348	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Autoriza funcionamiento provisorio de Acceso directo a Ruta, km.1.045,200 lado izquierdo, sector Cuesta Gómez, Comuna de Calbuco, Concesión Ruta 5, Puerto Montt-Pargua, a Extractos Naturales GELYMAR S.A.	Res. D.V. N°5843 (Exento), de fecha 09-11-2018, del Director Nacional de Vialidad.
1349	Sr. Juan Valdes Gutierrez - EMBO-NOR S.A.	Aprueba Factibilidad de Emplazamiento acceso construido Km.1.028,300 a calle de servicios CSI1, Contrato Concesión Ruta 5 Tramo Puerto Montt-Pargua, Comuna de Puerto Montt, Región de Los Lagos.	Ord. N°11580 de 21-11-2018, del Jefe Departamento de Regularización y Administración Vial Urbana, División de Infraestructura Vial Urbana, Dirección de Vialidad -Ord. N°1310 de 18-10-2018 I.F. -Carta N°1572 de 09-10-2018 SCRC S. A
1350	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Solicita Revisión y pronunciamiento trabajos realizados en la faja fiscal de la Ruta 5, Concesionada	Ord. N°118 de 05-12-2018, del Jefe Provincial de Vialidad Llanquihue. - Una carpeta con antecedentes
1351	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Solicita Revisión y pronunciamiento trabajos finalizados en la faja fiscal de la Ruta 5, Concesionada	Ord. N°116 de 26-11-2018, del Jefe Provincial de Vialidad Llanquihue. - Una carpeta con antecedentes
1352	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Reajuste Tarifario año 2019	Minuta Técnica CAC 018-2018 de 06-12-2018 AIF.
1353	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Rechazo en 4° Rev. Fase 2 Anteproyecto PID Servicialidad	No hay
1354	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Entrega Actualización Planos As-Built	Carta N°1659 de 12-12-2018 SCRC S.A.
1355	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Revisión de Programa de trabajo, trabajos transitorios en la vía y revisión a Esquema de Señalización	Minuta Técnica MCG N°024-2018 de 14-12-2018 AIF.
1356	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Conservación y Mantenimiento de Obras	Minuta Técnica MCG N°025/2018 de 14-12-2018 AIF.
1357	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Conservación y Mantenimiento de Obras	Minuta Técnica MCG N°026/2018 de 14-12-2018 AIF
1358	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Revisión Plan de Conservación y Programa Anual de Conservación y Mantenimiento 2019	Minuta Técnica JYC N°002/2018 de AIF
1359	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Revisión para el cumplimiento en Materia de Prevención de Riesgos de las condiciones y conservación de Peajes Laterales.	Minuta Técnica RPG N°019/2018 de 11-12-2018 AIF.
1360	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Rev. Documentación Cumplimiento Ley 20.123 y D.S. N°76	Minuta Técnica RPG 020/2018 de 14-12-2018 AIF.
1361	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Remite Certificados de Ingreso y Garantía	Certificado N°48, -Certificado N°51, -Certificado N°53
1362	Jefe Provincial Vialidad, Provincia de Llanquihue	Pronunciamiento a Finalización de Proyecto de "Paralelismo Instalación de fibra Óptica en Calle de Servicio desde km. 0,971 al km. 1.152 en sector Trape de la Ruta 5 frente al km.1.037,107"	Carta N°1664 de 13-12-2018 SCRC S.A. -Ord. N°1350 de 06-12-2018 I.F. -Ord. N°118 de 05-12-2018, del Jefe Provincial de Vialidad Llanquihue - Carta N°684 de 02-12-2018 SCRC S.A. -Ord. N°596 de 25-11-2018 I.F.
1363	Jefe Provincial Vialidad, Provincia de Llanquihue	Pronunciamiento a Finalización de Proyecto de "Paralelismo aéreo eléctrico de la línea de Media Tensión en la Ruta 5 Tramo Puerto Montt - Pargua entre km. 77,410 hasta km. 78,420", Comuna de Calbuco.	Carta N°1665 de 13-12-2018 de SCRC S.A. -Ord. N°1351 de 06-12-2018 I.F. -Ord. N°116 de 26-11-2018, del Jefe Provincial de Vialidad Llanquihue -Carta N°728 de 17-01-2017 SCRC S.A. -Ord. N°633 de 09-01-2017 I.F.
1364	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Medidas de Seguridad para evitar el ingreso de personas ajena a la losa del Atravesio Alessandri.	Carta EXP-1641/2018 de fecha 30.11.2018, del Sociedad Concesionaria Ruta del Canal S.A.
1365	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Conservación y Mantenimiento de Obras (Hallazgos)	1) folio N°45-2018 2) folio N°46-2018 3) folio N°47-2018 4) folio N°48-2018 5) folio N°49-2018 6) folio N°50-2018
1366	Enzo de La Rosa - Director Regional de Vialidad Región de Los Lagos	Reitera solicitud de información sobre existencia de redes de transmisión Eléctrica a SAESA, Concesión Ruta 5, Tramo Puerto Montt - Pargua	Carta N°1677 de 21-12-2018 SCRC S.A. -Ord. N°1235 de 06-08-2018 I.F.
1367	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Conservación y Mantenimiento de las Obras Calle de Servicio CSD5	Minuta Técnica ARR N°028/2018, de fecha 21.12.2018 de la AIF.
1368	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Levantamiento Num 2.5.2.4 Conservación de Puentes y Estructuras, BALI del Contrato Concesionado.	Minuta Técnica CLM 032/2018, de fecha 21.12.2018, de la AIF.
1369	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Observaciones a Informe de Seguimiento RCA N° 322/2009	Minuta Técnica CLM N°017 /2018, de fecha 27.12.2018, de la AIF.
1370	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Mantenimiento Obras de Pantallas Acústicas	Minuta Técnica CLM N°029/2018 de 27.12.2018 AIF.
1371	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Pronunciamiento a Solicitud de Factibilidad de proyecto de Pavimentación de Acceso a Recinto Industrial y Comercial, km 1.029,00 PC15 de la Ruta 5 Sur, camino Puerto Montt-Pargua, sector Alto Bonito, Comuna de Puerto Montt, Provincia de Llanquihue, Región de Los Lagos	2 carpetas con antecedentes
1372	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Solicitud para efectuar de Limpieza y Escarpe en faja fiscal CSD1, Empresa CHILEMAQ	Carta S/N, de fecha 21.12.2018, del Sr. Jorge Luis Fontannaz Calderón
1373	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Conservación y Mantenimiento de las Obras.	Minuta Técnica MCG N°023/2018, de fecha 27.12.2018 de la AIF.
1374	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Conservación y Mantenimiento de las Obras.	Minuta Técnica MCG N°027/2018, de fecha 27.12.2018 de la AIF.
1375	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Conservación y Mantenimiento de las Obras	Minuta Técnica MCG N°028/2018, de fecha 27.12.2018, de la AIF.
1376	Gte. Gral. S.C. Ruta del Canal S.A.	Geomorfología. Erosión de Taludes.	Minuta Técnica CLM 023/2018, de fecha 27.12.2018, de la AIF.