



DIRECCIÓN GENERAL DE CONCESIONES DE OBRAS PÚBLICAS  
Unidad de Seguridad Vial-Prevención de Riesgos y Contingencia

**FICHA ÚNICA RESUMIDA**  
**PARA ELABORAR EL PLAN DE CONTINGENCIA**  
**SOCIEDAD CONCESIONARIA RUTAS DEL DESIERTO SA.**

**1. NOMBRE CONTRATO DE CONCESIÓN:**

Concesión "Alternativas de Acceso a Iquique"

**2. NOMBRE DE LA SOCIEDAD CONCESIONARIA:**

Sociedad Concesionaria Rutas del Desierto S.A.

**3. FECHA DE CONTINGENCIA.**

**Plan de Contingencia Año Nuevo:** viernes 31 de diciembre de 2021 a las 00.00 hrs. al domingo 02 de enero 2022 a las 23.59 hrs.

**4. ANTECEDENTES GENERALES.**

"Etapa de explotación Ruta 1" (Aeropuerto Diego Aracena-Bajo Molle)

"Etapa de explotación Ruta 16 (Humberstone – Rotonda el Pampino)

<b>RUTA</b>	<b>INICIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
1	KM 374,700	KM 406,100
<b>RUTA</b>	<b>INICIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
16	KM 0,000	KM 47,000

## 5. OBRAS DE PREVENCIÓN REALIZADAS

Se contempla mantener adicional para la contingencia de Año Nuevo 2022, 01 cuadrilla al llamado la cual consisten en:

Servicios Extraordinarios	Cantidad	Detalle
Equipo Conservación Vial	1	01 capataz y 03 ayudantes

El personal cuenta con los conocimientos específicos y se encuentran equipados, para actuar en caso de ser requeridos ante una emergencia y/o contingencia, definidas. Estas labores serán principalmente orientadas a solicitar y dar apoyo a las unidades de Emergencia como Carabineros.

## 6. PLANILLA DE FLUJO VEHICULAR REAL AÑO 2021

### PLAZA DE PEAJE PAMPA PERDIZ

RANGO HORARIO	31-12-2020		01-01-2021		02-01-2021		03-01-2021	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	62	39	14	16	16	14	29	9
01:00 - 02:00	32	28	42	46	8	11	18	13
02:00 - 03:00	28	23	17	21	1	8	12	11
03:00 - 04:00	20	5	4	5	5	7	7	4
04:00 - 05:00	27	47	5	13	8	17	6	25
05:00 - 06:00	32	95	15	23	9	57	9	54
06:00 - 07:00	53	153	16	47	28	97	28	97
07:00 - 08:00	121	336	28	66	78	120	59	126
08:00 - 09:00	176	198	44	86	109	155	129	146
09:00 - 10:00	226	192	44	76	167	188	166	279
10:00 - 11:00	262	242	55	118	209	234	254	408
11:00 - 12:00	263	266	93	174	238	285	286	440
12:00 - 13:00	293	281	103	182	254	287	293	381
13:00 - 14:00	352	298	107	199	220	278	325	355
14:00 - 15:00	324	310	129	206	217	251	358	324
15:00 - 16:00	261	353	137	166	216	238	330	307
16:00 - 17:00	232	359	112	162	222	263	360	352
17:00 - 18:00	234	387	119	122	274	245	443	341
18:00 - 19:00	216	336	144	171	287	232	516	308
19:00 - 20:00	194	277	170	147	311	245	488	309
20:00 - 21:00	154	174	194	124	301	195	602	382
21:00 - 22:00	123	117	191	102	267	197	677	217
22:00 - 23:00	71	48	72	61	106	96	311	135
23:00 - 24:00	26	22	54	24	46	25	79	70
<b>totales</b>	<b>3782</b>	<b>4586</b>	<b>1909</b>	<b>2357</b>	<b>3597</b>	<b>3745</b>	<b>5785</b>	<b>5093</b>

**PLAZA DE PEAJE  
CHUCUMATA**

RANGO HORARIO	31-12-2020		01-01-2021		02-01-2021		03-01-2021	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	52	23	9	11	19	7	23	8
01:00 - 02:00	20	6	17	42	4	4	9	5
02:00 - 03:00	18	8	5	38	10	3	4	9
03:00 - 04:00	17	10	5	7	7	3	9	6
04:00 - 05:00	16	8	1	3	6	0	5	3
05:00 - 06:00	39	83	11	18	7	18	8	29
06:00 - 07:00	123	255	17	70	17	123	22	145
07:00 - 08:00	144	501	50	129	58	167	76	232
08:00 - 09:00	260	230	85	125	168	167	184	212
09:00 - 10:00	177	156	38	153	158	201	138	308
10:00 - 11:00	170	147	46	203	197	305	292	419
11:00 - 12:00	139	180	64	281	211	344	269	423
12:00 - 13:00	349	206	74	401	143	393	322	443
13:00 - 14:00	220	249	120	425	124	368	302	471
14:00 - 15:00	225	293	73	434	132	351	253	415
15:00 - 16:00	194	242	110	498	139	381	247	416
16:00 - 17:00	204	219	111	445	230	368	403	477
17:00 - 18:00	138	224	180	416	274	310	461	366
18:00 - 19:00	128	213	244	272	283	215	703	280
19:00 - 20:00	161	230	469	202	431	194	1009	200
20:00 - 21:00	107	116	643	141	680	112	1000	157
21:00 - 22:00	56	82	1062	70	499	90	921	117
22:00 - 23:00	40	20	119	50	71	87	176	96
23:00 - 24:00	14	17	27	21	35	29	61	37
<b>totales</b>	<b>3011</b>	<b>3718</b>	<b>3580</b>	<b>4455</b>	<b>3903</b>	<b>4240</b>	<b>6897</b>	<b>5274</b>

## 6.1 PLANILLA FLUJO VEHICULAR ESTIMATIVO EN PERIODO DE CONTINGENCIA

### PLAZA DE PEAJE PAMPA PERDIZ

RANGO HORARIO	31-12-2021		01-01-2022		02-01-2022	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	71	45	16	18	18	16
01:00 - 02:00	37	32	48	53	9	13
02:00 - 03:00	32	26	20	24	1	9
03:00 - 04:00	23	6	5	6	6	8
04:00 - 05:00	31	54	6	15	9	20
05:00 - 06:00	37	109	17	26	10	66
06:00 - 07:00	61	176	18	54	32	112
07:00 - 08:00	139	386	32	76	90	138
08:00 - 09:00	202	228	51	99	125	178
09:00 - 10:00	260	221	51	87	192	216
10:00 - 11:00	301	278	63	136	240	269
11:00 - 12:00	302	306	107	200	274	328
12:00 - 13:00	337	323	118	209	292	330
13:00 - 14:00	405	343	123	229	253	320
14:00 - 15:00	373	357	148	237	250	289
15:00 - 16:00	300	406	158	191	248	274
16:00 - 17:00	267	413	129	186	255	302
17:00 - 18:00	269	445	137	140	315	282
18:00 - 19:00	248	386	166	197	330	267
19:00 - 20:00	223	319	196	169	358	282
20:00 - 21:00	177	200	223	143	346	224
21:00 - 22:00	141	135	220	117	307	227
22:00 - 23:00	82	55	83	70	122	110
23:00 - 24:00	30	25	62	28	53	29
<b>totales</b>	<b>4348</b>	<b>5274</b>	<b>2197</b>	<b>2710</b>	<b>4135</b>	<b>4309</b>

#### Estimativo 2021

- 15% de incremento de tráfico respecto a lo registrado el año 2021.
- De acuerdo con el Plan Paso a Paso actual, en fecha de contingencia la Región de Tarapacá podría mantenerse en fase 3 o fase 4 según lo establezca la autoridad sanitaria.

**PLAZA DE PEAJE  
CHUCUMATA**

RANGO HORARIO	31-12-2021		01-01-2022		02-01-2022	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	60	26	10	13	22	8
01:00 - 02:00	23	7	20	48	5	5
02:00 - 03:00	21	9	6	44	12	3
03:00 - 04:00	20	12	6	8	8	3
04:00 - 05:00	18	9	1	3	7	0
05:00 - 06:00	45	95	13	21	8	21
06:00 - 07:00	141	293	20	81	20	141
07:00 - 08:00	166	576	58	148	67	192
08:00 - 09:00	299	265	98	144	193	192
09:00 - 10:00	204	179	44	176	182	231
10:00 - 11:00	196	169	53	233	227	351
11:00 - 12:00	160	207	74	323	243	396
12:00 - 13:00	401	237	85	461	164	452
13:00 - 14:00	253	286	138	489	143	423
14:00 - 15:00	259	337	84	499	152	404
15:00 - 16:00	223	278	127	573	160	438
16:00 - 17:00	235	252	128	512	265	423
17:00 - 18:00	159	258	207	478	315	357
18:00 - 19:00	147	245	281	313	325	247
19:00 - 20:00	185	265	539	232	496	223
20:00 - 21:00	123	133	739	162	782	129
21:00 - 22:00	64	94	1221	81	574	104
22:00 - 23:00	46	23	137	58	82	100
23:00 - 24:00	16	20	31	24	40	33
<b>totales</b>	<b>3464</b>	<b>4275</b>	<b>4120</b>	<b>5124</b>	<b>4492</b>	<b>4876</b>

**Estimativo 2021**

- 15% de incremento de tráfico respecto a lo registrado el año 2021.
- De acuerdo con el Plan Paso a Paso actual, en fecha de contingencia la Región de Tarapacá podría encontrarse en fase 3 o fase 4, según lo establezca la autoridad sanitaria.

## 7. GESTIONES DE TRANSITO

a)

Nombre de la Gestión	Sector Km, de inicio y término	Medida	Horario
No aplica para esta contingencia.	N/A	N/A	N/A

b) **Gestión Tarifaria**

Gestión Tarifaria	Sector Km, de inicio y término	Medida	Horario
No aplica para esta contingencia.	N/A	N/A	N/A

c) **Gestión restricción de circulación de camiones**

Restricción	Sector Km, de inicio y término	Medida	Horario
No aplica para esta contingencia.	N/A	N/A	N/A

d) **Gestión de desvíos durante la contingencia**

KM.	SECTOR.	LONGITUD.	SEÑALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD EMPLEADOS.	FECHA INICIO Y DE TÉRMINO.	OBSERVACIONES.

*Durante la contingencia en el tramo concesionado no habrá desvíos ni angostamientos. En caso de existir alguna emergencia que requiera algún desvío o angostamiento será informado oportunamente a la Inspección Fiscal.*

## 8. GESTIONES EN PLAZAS DE PEAJE

### a) Plaza de Peaje Chucumata (Ruta A1 Km 381.5):

Plaza de peaje	Km	N° de casetas	N° Casetas (Máximo Funcionando)				Comentario
			Salida		Retorno		
TURNO DIA	R1 381.600	4 operativas	2 Norte 2 Sur	2 Sur a Norte	2 Norte 2 Sur	2 Sur a Norte	Se mantendrá un monitoreo constante de la operativa del Peaje, por posibles aumentos y cambios en el destino del flujo y modificar la cantidad de vías en cada sentido.
TURNO NOCHE	R1 381.600	4 operativas	2 Norte 2 Sur	2 Sur a Norte	2 Norte 2 Sur	2 Sur a Norte	Se mantendrá un monitoreo constante de la operativa del Peaje, por posibles aumentos y cambios en el destino del flujo y modificar la cantidad de vías en cada sentido.

### Plaza de Peaje Pampa Perdiz (Ruta A16 Km 12.5):

Plaza de peaje	Km	N° de casetas	N° Casetas (Máximo Funcionando)				Comentario
			Salida		Retorno		
TURNO DIA	R16 12.500	4 operativas	2 Norte 2 Sur	2 Sur a Norte	2 Norte 2 Sur	2 Sur a Norte	Se mantendrá un monitoreo constante de la operativa del Peaje, por posibles aumentos y cambios en el destino del flujo y modificar la cantidad de vías en cada sentido.
TURNO NOCHE	R16 12.500	4 operativas	2 Norte 2 Sur	2 Sur a Norte	2 Norte 2 Sur	2 Sur a Norte	Se mantendrá un monitoreo constante de la operativa del Peaje, por posibles aumentos y cambios en el destino del flujo y modificar la cantidad de vías en cada sentido.



## 9. PUNTOS DE RIESGOS POTENCIALES Y MEDIDAS ADOPTADAS

### Ruta 1:

Sector (Kmi - Kmt)	Riesgo	Medida adoptada
Aeropuerto (374.800-375.700)	Cambio de condición de doble calzada a calzada única bidireccional.	Apoyo con PMV mensajería del inicio de calzada bidireccional.
Bajo Molle (406.100 – 406.200)	Cambio de condición de vía expresa a área urbana	Apoyo con PMV mensajería del inicio de zona urbana recordando vel. max. 60 km/hrs

### Ruta 16:

Sector (Kmi - Kmt)	Riesgo	Medida adoptada
Sector Pampa Perdiz (Km 10.000 – Km 32.000)	Sector de Niebla	Apoyo con PMV y aumento frecuencia de patrullajes en caso de producirse esta condición
Sector Urbano (34.000 – 39.000)	Zona Urbana con cambio de condición a Trinchera	Apoyo con PMV mensajería
Cuesta El Pampino (Km 39.000 -47.000)	Zona de Curvas y Pendientes	En caso de ser requerido se aumentará frecuencia de patrullajes.

## 10. RECURSOS DISPONIBLES

Servicios Permanentes	Cantidad	Detalle
Asistencia Vial	2	Vigilancia Vial
Ambulancias	2	Área de servicios Generales R1: Km 386.600 y R16: 25.600
Grúa de Rescate	2	Área de servicios Generales R1: Km 386.600 y R16: 25.600
Postes SOS	47	2 cada 3 kilómetros.

## 11. PLAN COMUNICACIONAL

Medida	Lugar, Sector o Unidad	Medida adoptada
Twitter	Redes sociales en línea	Mensajes con el estado de la carretera y la operativa de Tránsito
Paneles de Mensajería Variable	Todos	Mensajes con el estado de la carretera y la operativa de Tránsito

## **12. ALCANCES DEL PLAN**

**Plan de Contingencia Año Nuevo 2022:** Desde el viernes 31 de diciembre de 2021 a las 00.00 hrs. al domingo 02 de enero de 2022 a las 23.59 hrs.

El presente Plan de contingencia tiene como fin, generar medidas preventivas respecto a la posible existencia de aumento del flujo de tránsito vehicular por la ruta, de tal forma de tomar las medidas necesarias a fin de mantener la buena calidad del servicio entregado, así como reconocer ciertas zonas que podrían ser vulnerables o donde se debían adoptar medidas adicionales para garantizar el flujo vehicular continuo.

## **13. CONOCIMIENTO DEL PLAN**

<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Teléfono Celular</b>	<b>Correo Electrónico</b>
Gonzalo Barahona.	Gerente de Explotación	971099882	<a href="mailto:gbarahona@sacyr.com">gbarahona@sacyr.com</a>
Patricio Rubio.	Supervisor Vial	956070966	<a href="mailto:parubio@sacyr.com">parubio@sacyr.com</a>
Nicole Santis.	Jefe de Peajes	987233555	<a href="mailto:nssantis@sacyr.com">nssantis@sacyr.com</a>
Carlos Díaz.	Jefe de Mantenimiento	942875598	<a href="mailto:rdd.tec_mantenicion@saopse.cl">rdd.tec_mantenicion@saopse.cl</a>
Jonás Zamora	Informático	966684253	<a href="mailto:jdzamora@sacyr.com">jdzamora@sacyr.com</a>
Dahian Contreras.	Secretario Técnico	9 7376 8509	<a href="mailto:decontreras@sacyr.com">decontreras@sacyr.com</a>
Centro de Control y Operaciones	Operador de Centro de Control	800.370.770 057-2403411	<a href="mailto:rdd.centrodecontrol@saopse.cl">rdd.centrodecontrol@saopse.cl</a>

## **14. COORDINACIONES**

<b>• Institución</b>	<b>Representante</b>	<b>Teléfono Contacto</b>
SAMU	Hospital Regional de Iquique	131-057-2406549
SAPU Chanavayita	SAPU Chanavayita	600.360.77.77
Cuerpo de Bomberos Iquique	Bomberos de Iquique	132-057-2574535
Cuerpo de Bomberos de Santa Rosa de Huantajaya	Bomberos de Santa Rosa de Huantajaya y Alto hospicio	057-2493025
Cuerpo de Bomberos de Pozo Almonte	Bomberos de Pozo Almonte	057-2751080
Carabineros de Chile	Cenco	133-057- 2557035
Carabineros de Chile	1ra comisaria de Iquique	057-2557040
Carabineros de Chile	2da Comisaria de Pozo Almonte	057-2557116
Carabineros de Chile	3ra Comisaria de Alto Hospicio.	057-2557156
Carabineros de Chile	Reten de Chanavayita	057- 2557070
ONEMI	Región de Tarapacá	057-2336661