



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 Natividad del Señor:** viernes 24 de diciembre de 2021 a las 00.00 hrs.  
al domingo 26 de diciembre 2021 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 Natividad del Señor, 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 2020

### PLAZA DE PEAJE PAMPA PERDIZ

RANGO HORARIO	24-12-2020		25-12-2020		26-12-2020		027-12-2020	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	78	73	38	21	21	25	39	17
01:00 - 02:00	40	35	38	43	20	14	17	9
02:00 - 03:00	26	24	11	35	15	11	10	11
03:00 - 04:00	18	27	7	12	8	16	4	4
04:00 - 05:00	32	59	7	10	18	23	11	16
05:00 - 06:00	31	82	11	65	13	60	22	67
06:00 - 07:00	69	158	18	88	28	109	26	77
07:00 - 08:00	138	370	29	101	64	129	72	101
08:00 - 09:00	225	200	47	92	130	156	101	123
09:00 - 10:00	254	176	81	111	207	223	102	154
10:00 - 11:00	259	235	83	126	222	222	158	299
11:00 - 12:00	291	260	120	210	232	304	161	303
12:00 - 13:00	328	239	109	223	210	286	185	294
13:00 - 14:00	336	256	141	215	223	263	238	226
14:00 - 15:00	324	243	143	212	214	258	231	173
15:00 - 16:00	273	343	137	194	206	265	283	237
16:00 - 17:00	257	326	127	184	231	258	293	234
17:00 - 18:00	257	308	154	172	228	253	355	240
18:00 - 19:00	216	289	172	170	255	241	455	223
19:00 - 20:00	216	254	203	147	282	186	467	194
20:00 - 21:00	183	185	200	123	261	177	461	166
21:00 - 22:00	119	126	197	95	225	176	323	183
22:00 - 23:00	57	80	141	94	88	80	104	97
23:00 - 24:00	43	32	99	66	55	29	43	38
<b>totales</b>	<b>4070</b>	<b>4380</b>	<b>2313</b>	<b>2809</b>	<b>3456</b>	<b>3764</b>	<b>4161</b>	<b>3486</b>

**PLAZA DE PEAJE  
CHUCUMATA**

RANGO HORARIO	24-12-2020		25-12-2020		26-12-2020		027-12-2020	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	42	36	14	6	17	13	13	10
01:00 - 02:00	56	12	8	12	8	10	12	6
02:00 - 03:00	21	7	7	13	10	6	10	3
03:00 - 04:00	20	9	3	1	10	2	6	2
04:00 - 05:00	11	13	3	2	12	7	4	3
05:00 - 06:00	50	98	0	19	3	11	3	27
06:00 - 07:00	124	311	7	49	13	108	24	140
07:00 - 08:00	252	600	22	126	42	137	72	229
08:00 - 09:00	310	238	68	89	123	99	166	178
09:00 - 10:00	215	159	31	96	99	151	146	149
10:00 - 11:00	128	99	59	197	141	200	156	274
11:00 - 12:00	123	100	83	260	155	273	138	262
12:00 - 13:00	308	118	119	302	157	275	137	285
13:00 - 14:00	164	146	102	344	152	288	178	283
14:00 - 15:00	218	252	101	426	116	296	145	257
15:00 - 16:00	211	243	146	409	110	251	179	315
16:00 - 17:00	228	126	139	297	143	233	252	256
17:00 - 18:00	145	120	276	227	159	188	316	236
18:00 - 19:00	145	134	364	162	193	149	454	223
19:00 - 20:00	192	173	416	115	351	109	652	178
20:00 - 21:00	123	91	362	68	412	69	659	130
21:00 - 22:00	122	81	268	89	262	73	441	94
22:00 - 23:00	41	13	157	56	50	58	112	77
23:00 - 24:00	27	14	46	22	27	16	66	24
<b>totales</b>	<b>3276</b>	<b>3193</b>	<b>2801</b>	<b>3387</b>	<b>2765</b>	<b>3022</b>	<b>4341</b>	<b>3641</b>

## 6.1 PLANILLA FLUJO VEHICULAR ESTIMATIVO EN PERIODO DE CONTINGENCIA

### PLAZA DE PEAJE PAMPA PERDIZ

RANGO HORARIO	24-12-2021		25-12-2021		26-12-2021	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	90	84	44	24	45	20
01:00 - 02:00	46	40	44	49	20	10
02:00 - 03:00	30	28	13	40	12	13
03:00 - 04:00	21	31	8	14	5	5
04:00 - 05:00	37	68	8	12	13	18
05:00 - 06:00	36	94	13	75	25	77
06:00 - 07:00	79	182	21	101	30	89
07:00 - 08:00	159	426	33	116	83	116
08:00 - 09:00	259	230	54	106	116	141
09:00 - 10:00	292	202	93	128	117	177
10:00 - 11:00	298	270	95	145	182	344
11:00 - 12:00	335	299	138	242	185	348
12:00 - 13:00	377	275	125	256	213	338
13:00 - 14:00	386	294	162	247	274	260
14:00 - 15:00	373	279	164	244	266	199
15:00 - 16:00	314	394	158	223	325	273
16:00 - 17:00	296	375	146	212	337	269
17:00 - 18:00	296	354	177	198	408	276
18:00 - 19:00	248	332	198	196	523	256
19:00 - 20:00	248	292	233	169	537	223
20:00 - 21:00	210	213	230	141	530	191
21:00 - 22:00	137	145	227	109	371	210
22:00 - 23:00	66	92	162	108	120	112
23:00 - 24:00	49	37	114	76	49	44
<b>totales</b>	<b>4682</b>	<b>5036</b>	<b>2660</b>	<b>3231</b>	<b>4786</b>	<b>4009</b>

### Estimativo 2021

- 15% de incremento de tráfico respecto a lo registrado el año 2020.
- 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	24-12-2021		25-12-2021		26-12-2021	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	48	41	16	7	15	12
01:00 - 02:00	64	14	9	14	14	7
02:00 - 03:00	24	8	8	15	12	3
03:00 - 04:00	23	10	3	1	7	2
04:00 - 05:00	13	15	3	2	5	3
05:00 - 06:00	58	113	0	22	3	31
06:00 - 07:00	143	358	8	56	28	161
07:00 - 08:00	290	690	25	145	83	263
08:00 - 09:00	357	274	78	102	191	205
09:00 - 10:00	247	183	36	110	168	171
10:00 - 11:00	147	114	68	227	179	315
11:00 - 12:00	141	115	95	299	159	301
12:00 - 13:00	354	136	137	347	158	328
13:00 - 14:00	189	168	117	396	205	325
14:00 - 15:00	251	290	116	490	167	296
15:00 - 16:00	243	279	168	470	206	362
16:00 - 17:00	262	145	160	342	290	294
17:00 - 18:00	167	138	317	261	363	271
18:00 - 19:00	167	154	419	186	522	256
19:00 - 20:00	221	199	478	132	750	205
20:00 - 21:00	141	105	416	78	758	150
21:00 - 22:00	140	93	308	102	507	108
22:00 - 23:00	47	15	181	64	129	89
23:00 - 24:00	31	16	53	25	76	28
<b>totales</b>	<b>3768</b>	<b>3673</b>	<b>3219</b>	<b>3893</b>	<b>4995</b>	<b>4186</b>

**Estimativo 2021**

- 15% de incremento de tráfico respecto a lo registrado el año 2020.
- 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 Natividad del Señor:** Desde el viernes 24 de diciembre de 2021 a las 00.00 hrs. al domingo 26 de diciembre de 2021 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	97376 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