

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 Glorias Navales:** Desde el jueves 20 de mayo a las 00.00 hrs. al Domingo 23 de mayo 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)

RUTA	INICIO	TÉRMINO
1	KM 374,700	KM 406,100
RUTA	INICIO	TÉRMINO
16	KM 0,000	KM 47,000

**5. OBRAS DE PREVENCIÓN REALIZADAS**

Se contempla mantener adicional para la contingencia de Glorias Navales, 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 Carabine

## 6. PLANILLA DE FLUJO VEHICULAR REAL AÑO 2020

**PLAZA DE PEAJE  
PAMPA PERDIZ**

RANGO HORARIO	20-05-2020		21-05-2020		22-05-2020		23-05-2020		24-05-2020	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	40	20	47	19	26	4	15	15	13	5
01:00 - 02:00	24	20	34	20	11	11	13	11	10	3
02:00 - 03:00	17	18	15	13	8	15	16	7	14	3
03:00 - 04:00	20	20	12	18	13	16	20	15	14	9
04:00 - 05:00	42	88	19	48	31	49	17	32	18	33
05:00 - 06:00	64	216	32	115	60	122	29	90	31	69
06:00 - 07:00	106	385	60	205	108	314	64	159	45	92
07:00 - 08:00	163	396	86	222	156	372	91	167	70	106
08:00 - 09:00	196	271	96	163	173	240	95	156	83	92
09:00 - 10:00	215	256	107	124	200	198	115	133	85	89
10:00 - 11:00	230	249	117	109	198	181	124	116	97	93
11:00 - 12:00	231	219	148	104	178	190	103	126	87	76
12:00 - 13:00	222	214	153	112	177	210	127	132	87	80
13:00 - 14:00	217	218	146	106	200	217	140	124	99	85
14:00 - 15:00	242	217	136	93	274	224	135	113	93	81
15:00 - 16:00	260	220	117	100	212	212	135	127	100	84
16:00 - 17:00	305	256	158	102	251	213	138	154	129	101
17:00 - 18:00	363	256	211	110	292	210	151	165	163	112
18:00 - 19:00	314	211	189	102	316	158	142	137	137	96
19:00 - 20:00	328	155	172	62	264	108	121	83	106	86
20:00 - 21:00	208	104	144	42	175	81	79	49	97	71
21:00 - 22:00	109	62	70	37	83	42	46	35	55	39
22:00 - 23:00	86	33	60	29	41	18	32	25	30	22
23:00 - 24:00	78	24	53	13	27	19	21	12	31	13
<b>totales</b>	<b>5640</b>	<b>4128</b>	<b>2382</b>	<b>2068</b>	<b>3474</b>	<b>3424</b>	<b>1969</b>	<b>2350</b>	<b>1694</b>	<b>1459</b>

**PLAZA DE PEAJE  
CHUCUMATA**

RANGO HORARIO	20-05-2020		21-05-2020		22-05-2020		23-05-2020		24-05-2020	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	26	15	31	10	19	3	22	3	6	2
01:00 - 02:00	18	18	18	5	15	4	11	4	2	1
02:00 - 03:00	14	16	16	8	8	3	14	4	6	0
03:00 - 04:00	22	19	14	6	12	7	14	4	4	0
04:00 - 05:00	36	23	14	5	19	25	9	5	1	1
05:00 - 06:00	57	119	17	45	40	108	39	34	4	31
06:00 - 07:00	96	469	29	211	92	473	39	159	13	112
07:00 - 08:00	178	476	81	232	169	478	120	179	86	114
08:00 - 09:00	175	170	112	99	169	145	128	89	103	45
09:00 - 10:00	93	119	78	83	97	88	65	63	36	27
10:00 - 11:00	102	134	53	97	79	111	50	69	20	33
11:00 - 12:00	134	138	66	102	98	111	72	82	31	37
12:00 - 13:00	128	139	81	97	97	122	98	72	33	31
13:00 - 14:00	133	156	97	74	111	131	96	76	23	39
14:00 - 15:00	169	171	102	66	231	139	84	90	28	43
15:00 - 16:00	293	152	93	60	308	129	103	80	45	41
16:00 - 17:00	324	143	87	50	252	140	94	64	48	45
17:00 - 18:00	300	171	106	74	234	132	61	71	48	54
18:00 - 19:00	325	158	128	78	215	108	93	65	73	68
19:00 - 20:00	279	88	121	51	169	68	122	34	103	54
20:00 - 21:00	153	34	77	25	93	25	70	12	77	24
21:00 - 22:00	42	24	27	12	24	18	17	11	36	15
22:00 - 23:00	27	22	20	15	24	17	12	12	24	16
23:00 - 24:00	33	18	18	10	29	6	13	6	26	11
<b>totales</b>	<b>3157</b>	<b>3022</b>	<b>1486</b>	<b>1515</b>	<b>2604</b>	<b>2591</b>	<b>496</b>	<b>1288</b>	<b>876</b>	<b>844</b>

## 6.1. PLANILLA FLUJO VEHICULAR ESTIMATIVO EN PERIODO DE CONTINGENCIA

### PLAZA DE PEAJE PAMPA PERDIZ

RANGO HORARIO	20-05-2021		21-05-2021		22-05-2021		23-05-2021	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	44	22	52	21	26	4	17	17
01:00 - 02:00	26	22	37	22	12	12	14	12
02:00 - 03:00	19	20	17	14	9	17	18	8
03:00 - 04:00	22	22	13	20	14	18	22	17
04:00 - 05:00	46	97	21	53	34	54	19	35
05:00 - 06:00	32	238	35	127	66	134	32	99
06:00 - 07:00	116	424	66	226	119	345	70	175
07:00 - 08:00	163	436	95	244	172	409	100	184
08:00 - 09:00	179	299	106	179	190	264	105	172
09:00 - 10:00	236	282	118	136	220	218	127	146
10:00 - 11:00	253	274	129	120	218	199	136	128
11:00 - 12:00	254	241	163	114	196	209	113	139
12:00 - 13:00	244	235	168	123	195	231	140	145
13:00 - 14:00	239	240	161	117	220	239	154	136
14:00 - 15:00	266	239	150	102	301	246	149	124
15:00 - 16:00	286	242	129	110	233	233	149	140
16:00 - 17:00	336	282	174	112	276	234	152	169
17:00 - 18:00	399	282	232	121	321	231	166	182
18:00 - 19:00	345	232	208	112	248	174	156	151
19:00 - 20:00	361	171	189	68	290	119	133	91
20:00 - 21:00	228	144	158	46	193	89	87	54
21:00 - 22:00	120	68	77	41	91	46	51	39
22:00 - 23:00	95	36	66	32	45	20	35	28
23:00 - 24:00	86	26	58	14	30	21	23	13
<b>totales</b>	<b>6204</b>	<b>4540</b>	<b>2614</b>	<b>2274</b>	<b>3821</b>	<b>3766</b>	<b>2165</b>	<b>2585</b>

#### Estimativo 2021

- 10% 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 1 o fase 3 según lo establezca la autoridad sanitaria.

**PLAZA DE PEAJE  
CHUCUMATA**

RANGO HORARIO	20-05-2021		21-05-2021		22-05-2021		23-05-2021	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	26	15	31	10	19	3	22	3
01:00 - 02:00	18	18	18	5	15	4	11	4
02:00 - 03:00	14	16	16	8	8	3	14	4
03:00 - 04:00	22	19	14	6	12	7	14	4
04:00 - 05:00	36	23	14	5	19	25	9	5
05:00 - 06:00	57	119	17	45	40	108	39	34
06:00 - 07:00	96	469	29	211	92	473	39	159
07:00 - 08:00	178	476	81	232	169	478	120	179
08:00 - 09:00	175	170	112	99	169	145	128	89
09:00 - 10:00	93	119	78	83	97	88	65	63
10:00 - 11:00	102	134	53	97	79	111	50	69
11:00 - 12:00	134	138	66	102	98	111	72	82
12:00 - 13:00	128	139	81	97	97	122	98	72
13:00 - 14:00	133	156	97	74	111	131	96	76
14:00 - 15:00	169	171	102	66	231	139	84	90
15:00 - 16:00	293	152	93	60	308	129	103	80
16:00 - 17:00	324	143	87	50	252	140	94	64
17:00 - 18:00	300	171	106	74	234	132	61	71
18:00 - 19:00	325	158	128	78	215	108	93	65
19:00 - 20:00	279	88	121	51	169	68	122	34
20:00 - 21:00	153	34	77	25	93	25	70	12
21:00 - 22:00	42	24	27	12	24	18	17	11
22:00 - 23:00	27	22	20	15	24	17	12	12
23:00 - 24:00	33	18	18	10	29	6	13	6
<b>totales</b>	<b>3472</b>	<b>3324</b>	<b>1634</b>	<b>1666</b>	<b>2864</b>	<b>2850</b>	<b>545</b>	<b>1416</b>

**Estimativo 2021**

- 10% 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 1 o fase 3 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 Glorias Navales:** Desde el jueves 20 de mayo de 2021 a las 00.00 hrs. al Domingo 23 de mayo 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	971096408	<a href="mailto:gbarahona@sacyr.com">gbarahona@sacyr.com</a>
José Astudillo.	Jefe de Contrato	933739060	<a href="mailto:jrastudillo@sacyr.com">jrastudillo@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_mantencion@saopse.cl">rdd.tec_mantencion@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>
Raquel Cortés.	Enc. De Prevencion de Riesgos	982695250	<a href="mailto:rcortesf@sacyr.com">rcortesf@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

: