

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 Fiesta de la Tirana:** Desde el jueves 15 de julio 2021 a las 00.00 hrs. al domingo 18 de julio 2021 a las 23.59 hrs.

Respecto al presente plan, cabe mencionar que, La fiesta Tradicional Religiosa de la Tirana 2021 fue suspendida por el Obispo Guillermo Vera debido a la Pandemia Sanitaria COVID-19.

**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 La Tirana, 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 CHUCUMATA

RANGO HORARIO	15-07-2020		16-07-2020		17-07-2020		18-07-2020		19-07-2020	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	12	3	23	6	33	4	15	1	14	2
01:00 - 02:00	12	13	10	4	8	6	11	5	4	2
02:00 - 03:00	6	4	11	3	5	2	4	3	2	3
03:00 - 04:00	13	6	9	2	8	2	5	1	5	0
04:00 - 05:00	1	11	4	2	4	5	3	2	2	2
05:00 - 06:00	14	21	17	14	8	13	6	5	2	10
06:00 - 07:00	25	139	8	88	23	108	19	92	3	70
07:00 - 08:00	56	378	30	170	30	353	33	149	12	107
08:00 - 09:00	120	125	88	69	111	124	96	62	85	42
09:00 - 10:00	58	72	46	60	61	72	43	45	13	23
10:00 - 11:00	51	75	37	49	61	104	46	45	30	27
11:00 - 12:00	55	75	65	94	95	119	29	45	23	26
12:00 - 13:00	76	92	72	60	93	71	48	42	23	27
13:00 - 14:00	94	102	55	40	99	70	49	38	31	23
14:00 - 15:00	76	97	32	39	61	81	41	44	26	29
15:00 - 16:00	92	91	30	54	185	104	47	52	25	35
16:00 - 17:00	233	100	96	88	142	78	44	25	52	51
17:00 - 18:00	155	107	111	62	127	86	42	27	54	86
18:00 - 19:00	241	75	90	44	159	118	51	43	102	61
19:00 - 20:00	167	62	115	48	210	82	115	29	120	39
20:00 - 21:00	113	28	86	28	99	29	68	18	86	18
21:00 - 22:00	44	7	37	25	26	8	18	7	15	9
22:00 - 23:00	14	15	12	15	14	15	13	10	14	6
23:00 - 24:00	18	14	13	15	16	4	14	8	12	7
<b>totales</b>	<b>1746</b>	<b>1712</b>	<b>1097</b>	<b>1079</b>	<b>1678</b>	<b>1658</b>	<b>860</b>	<b>798</b>	<b>755</b>	<b>705</b>

**PLAZA DE PEAJE  
PAMPA  
PERDIZ**

RANGO HORARIO	15-07-2020		16-07-2020		17-07-2020		18-07-2020		19-07-2020	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	27	19	38	15	19	3	16	14	8	3
01:00 - 02:00	11	10	21	5	5	10	5	5	4	5
02:00 - 03:00	18	7	6	5	5	6	7	6	2	3
03:00 - 04:00	9	5	6	5	7	6	3	6	4	2
04:00 - 05:00	11	33	7	12	8	8	11	15	4	16
05:00 - 06:00	29	94	11	66	15	46	8	51	7	28
06:00 - 07:00	35	156	14	102	42	101	23	84	10	74
07:00 - 08:00	59	297	52	117	88	268	47	104	47	58
08:00 - 09:00	133	180	60	105	126	139	77	107	43	60
09:00 - 10:00	152	131	77	54	133	120	69	80	51	43
10:00 - 11:00	153	137	95	69	137	166	95	98	71	45
11:00 - 12:00	132	127	91	82	137	131	118	91	61	48
12:00 - 13:00	135	106	79	81	144	130	76	103	47	49
13:00 - 14:00	124	121	97	58	142	127	85	104	58	43
14:00 - 15:00	152	138	72	59	164	116	98	98	50	52
15:00 - 16:00	141	136	81	72	181	185	90	96	56	67
16:00 - 17:00	210	191	98	83	165	130	116	86	76	84
17:00 - 18:00	188	182	88	70	149	175	118	93	114	79
18:00 - 19:00	250	169	110	70	184	145	91	98	96	82
19:00 - 20:00	232	165	112	65	179	113	122	72	102	79
20:00 - 21:00	158	92	109	43	149	87	91	52	85	39
21:00 - 22:00	109	42	72	24	89	43	47	18	46	24
22:00 - 23:00	50	32	37	17	39	21	32	12	35	15
23:00 - 24:00	64	18	23	14	28	13	19	11	17	16
<b>totales</b>	<b>2582</b>	<b>2588</b>	<b>1456</b>	<b>1293</b>	<b>2335</b>	<b>2289</b>	<b>1464</b>	<b>1504</b>	<b>1094</b>	<b>1014</b>

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

### PLAZA DE PEAJE CHUCUMATA

RANGO HORARIO	15-07-2021		16-07-2021		17-07-2021		18-07-2021	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	13	3	25	7	36	4	17	1
01:00 - 02:00	13	14	11	4	9	7	12	6
02:00 - 03:00	7	4	12	3	6	2	4	3
03:00 - 04:00	14	7	10	2	9	2	6	1
04:00 - 05:00	1	12	4	2	4	6	3	2
05:00 - 06:00	15	23	19	15	9	14	7	6
06:00 - 07:00	28	153	9	97	25	119	21	101
07:00 - 08:00	62	416	33	187	33	388	36	164
08:00 - 09:00	132	138	97	76	122	136	106	68
09:00 - 10:00	64	79	51	66	67	79	47	50
10:00 - 11:00	56	83	41	54	67	114	51	50
11:00 - 12:00	61	83	72	103	105	131	32	50
12:00 - 13:00	84	101	79	66	102	78	53	46
13:00 - 14:00	103	112	61	44	109	77	54	42
14:00 - 15:00	84	107	35	43	67	89	45	48
15:00 - 16:00	101	100	33	59	204	114	52	57
16:00 - 17:00	256	110	106	97	156	86	48	28
17:00 - 18:00	171	118	122	68	140	95	46	30
18:00 - 19:00	265	83	99	48	175	130	56	47
19:00 - 20:00	184	68	127	53	231	90	127	32
20:00 - 21:00	124	31	95	31	109	32	75	20
21:00 - 22:00	48	8	41	28	29	9	20	8
22:00 - 23:00	15	17	13	17	15	17	14	11
23:00 - 24:00	20	15	14	17	18	4	15	9
<b>totales</b>	<b>1921</b>	<b>1885</b>	<b>1209</b>	<b>1187</b>	<b>1847</b>	<b>1823</b>	<b>947</b>	<b>880</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	15-07-2021		16-07-2021		17-07-2021		18-07-2021	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	30	21	42	17	21	3	18	15
01:00 - 02:00	12	11	23	6	6	11	6	6
02:00 - 03:00	20	8	7	6	6	7	8	7
03:00 - 04:00	10	6	7	6	8	7	3	7
04:00 - 05:00	12	36	8	13	9	9	12	17
05:00 - 06:00	32	103	12	73	17	51	9	56
06:00 - 07:00	39	172	15	112	46	111	25	92
07:00 - 08:00	65	327	57	129	97	295	52	114
08:00 - 09:00	146	198	66	116	139	153	85	118
09:00 - 10:00	167	144	85	59	146	132	76	88
10:00 - 11:00	168	151	105	76	151	183	105	108
11:00 - 12:00	145	140	100	90	151	144	130	100
12:00 - 13:00	149	117	87	89	158	143	84	113
13:00 - 14:00	136	133	107	64	156	140	94	114
14:00 - 15:00	167	152	79	65	180	128	108	108
15:00 - 16:00	155	150	89	79	199	204	99	106
16:00 - 17:00	231	210	108	91	182	143	128	95
17:00 - 18:00	207	200	97	77	164	193	130	102
18:00 - 19:00	275	186	121	77	202	160	100	108
19:00 - 20:00	255	182	123	72	197	124	134	79
20:00 - 21:00	174	101	120	47	164	96	100	57
21:00 - 22:00	120	46	79	26	98	47	52	20
22:00 - 23:00	55	35	41	19	43	23	35	13
23:00 - 24:00	70	20	25	15	31	14	21	12
<b>totales</b>	<b>2840</b>	<b>2849</b>	<b>1603</b>	<b>1424</b>	<b>2571</b>	<b>2521</b>	<b>1614</b>	<b>1655</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 Fiesta de la Tirana:** Desde el jueves 15 de julio 2021 a las 00.00 hrs. al domingo 18 de julio 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:cadiazr@sacyr.com">cadiazr@sacyr.com</a>
Jonás Zamora	Informático	966684253	<a href="mailto:jdzamora@sacyr.com">jdzamora@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

: