



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 Semana Santa: Desde el jueves 14 de abril a las 00.00 hrs. al Lunes 18 de abril 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)

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

5. OBRA DE PREVENCIÓN REALIZADAS

Se contempla mantener adicional para la contingencia de fin de Semana Santa 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 y Bomberos.

6. PLANILLA DE FLUJO VEHICULAR REAL AÑO 2021

PLAZA DE PEAJE CHUCUMATA

RANGO HORARIO	01-04-2021		02-04-2021		03-04-2021		04-04-2021	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	26	10	15	7	7	6	4	3
01:00 - 02:00	23	5	3	4	12	10	5	2
02:00 - 03:00	16	5	12	6	16	3	4	0
03:00 - 04:00	11	5	6	5	7	4	2	4
04:00 - 05:00	7	9	16	1	5	0	2	1
05:00 - 06:00	26	28	9	20	4	10	3	9
06:00 - 07:00	55	213	20	157	17	109	9	118
07:00 - 08:00	108	560	75	218	22	123	31	120
08:00 - 09:00	195	190	133	82	72	49	90	77
09:00 - 10:00	134	130	68	77	37	36	56	73
10:00 - 11:00	123	163	96	150	26	36	83	60
11:00 - 12:00	167	172	149	159	32	42	48	37
12:00 - 13:00	198	161	160	124	45	32	45	35
13:00 - 14:00	160	135	84	69	46	46	46	45
14:00 - 15:00	105	123	61	56	34	44	57	81
15:00 - 16:00	155	148	58	61	58	53	74	82
16:00 - 17:00	344	219	72	57	57	74	93	54
17:00 - 18:00	300	226	73	52	55	72	90	94
18:00 - 19:00	306	184	64	92	117	66	175	103
19:00 - 20:00	212	204	150	96	132	53	211	122
20:00 - 21:00	236	115	168	88	97	20	223	80
21:00 - 22:00	87	59	57	38	21	14	101	43
22:00 - 23:00	44	44	38	28	9	12	34	19
23:00 - 24:00	34	22	17	20	16	11	10	12
totales	3072	3130	1604	1667	944	925	1496	1274

**PLAZA DE PEAJE
PAMPA PERDIZ**

RANGO HORARIO	01-04-2021		02-04-2021		03-04-2021		04-04-2021	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	66	25	42	29	23	10	5	7
01:00 - 02:00	44	13	25	21	21	3	5	6
02:00 - 03:00	17	17	20	25	3	11	2	7
03:00 - 04:00	22	10	22	10	11	9	5	6
04:00 - 05:00	21	28	18	27	18	13	1	17
05:00 - 06:00	41	86	27	78	15	50	9	36
06:00 - 07:00	68	163	28	128	27	81	16	62
07:00 - 08:00	126	383	53	150	40	96	48	67
08:00 - 09:00	200	303	79	100	53	81	58	68
09:00 - 10:00	224	203	74	107	62	55	47	74
10:00 - 11:00	266	224	134	123	84	72	73	65
11:00 - 12:00	254	272	108	138	94	90	73	55
12:00 - 13:00	266	240	97	111	73	82	98	72
13:00 - 14:00	231	225	123	131	88	94	116	69
14:00 - 15:00	222	267	108	152	86	96	84	70
15:00 - 16:00	260	304	115	124	95	106	98	71
16:00 - 17:00	287	333	141	94	97	85	120	93
17:00 - 18:00	317	351	129	115	99	96	160	95
18:00 - 19:00	430	376	139	113	104	59	206	93
19:00 - 20:00	355	352	140	98	123	73	183	88
20:00 - 21:00	268	321	166	78	116	49	213	67
21:00 - 22:00	218	224	107	54	76	37	112	44
22:00 - 23:00	113	77	65	31	36	17	45	31
23:00 - 24:00	89	44	33	14	49	19	36	8
totales	4405	4841	1993	2051	1493	1384	1813	1271

6.1. PLANILLA FLUJO ESTIMATIVO DE FLUJOS VEHICULARES

PLAZA DE PEAJE CHUCUMATA

RANGO HORARIO	14-04-2022		15-04-2022		16-04-2022		17-04-2022		18-04-2022	
	Entrada	Salida								
00:00 - 01:00	30	12	17	8	8	7	5	3	5	3
01:00 - 02:00	26	6	3	5	14	12	6	2	6	2
02:00 - 03:00	18	6	14	7	18	3	5	0	5	0
03:00 - 04:00	13	6	7	6	8	5	2	5	2	5
04:00 - 05:00	8	10	18	1	6	0	2	1	2	1
05:00 - 06:00	30	32	10	23	5	12	3	10	3	10
06:00 - 07:00	63	245	23	181	20	125	10	136	10	136
07:00 - 08:00	124	644	86	251	25	141	36	138	36	138
08:00 - 09:00	224	219	153	94	83	56	104	89	104	89
09:00 - 10:00	154	150	78	89	43	41	64	84	64	84
10:00 - 11:00	141	187	110	173	30	41	95	69	95	69
11:00 - 12:00	192	198	171	183	37	48	55	43	55	43
12:00 - 13:00	228	185	184	143	52	37	52	40	52	40
13:00 - 14:00	184	155	97	79	53	53	53	52	53	52
14:00 - 15:00	121	141	70	64	39	51	66	93	66	93
15:00 - 16:00	178	170	67	70	67	61	85	94	85	94
16:00 - 17:00	396	252	83	66	66	85	107	62	107	62
17:00 - 18:00	345	260	84	60	63	83	104	108	104	108
18:00 - 19:00	352	212	74	106	135	76	201	118	201	118
19:00 - 20:00	244	235	173	110	152	61	243	140	243	140
20:00 - 21:00	271	132	193	101	112	23	256	92	256	92
21:00 - 22:00	100	68	66	44	24	16	116	49	116	49
22:00 - 23:00	51	51	44	32	10	14	39	22	39	22
23:00 - 24:00	39	25	20	23	18	13	12	14	12	14
totales	3532	3601	1845	1919	1088	1064	1721	1464	1721	1464

Estimativo 2022

- 15% de incremento de tráfico respecto a lo registrado el año 2021.

**PLAZA DE PEAJE
PAMPA PERDIZ**

RANGO HORARIO	14-04-2022		15-04-2022		16-04-2022		17-04-2022		18-04-2022	
	Entrada	Salida								
00:00 - 01:00	76	29	48	33	26	12	6	8	6	8
01:00 - 02:00	51	15	29	24	24	3	6	7	6	7
02:00 - 03:00	20	20	23	29	3	13	2	8	2	8
03:00 - 04:00	25	12	25	12	13	10	6	7	6	7
04:00 - 05:00	24	32	21	31	21	15	1	20	1	20
05:00 - 06:00	47	99	31	90	17	58	10	41	10	41
06:00 - 07:00	78	187	32	147	31	93	18	71	18	71
07:00 - 08:00	145	440	61	173	46	110	55	77	55	77
08:00 - 09:00	230	348	91	115	61	93	67	78	67	78
09:00 - 10:00	258	233	85	123	71	63	54	85	54	85
10:00 - 11:00	306	258	154	141	97	83	84	75	84	75
11:00 - 12:00	292	313	124	159	108	104	84	63	84	63
12:00 - 13:00	306	276	112	128	84	94	113	83	113	83
13:00 - 14:00	266	259	141	151	101	108	133	79	133	79
14:00 - 15:00	255	307	124	175	99	110	97	81	97	81
15:00 - 16:00	299	350	132	143	109	122	113	82	113	82
16:00 - 17:00	330	383	162	108	112	98	138	107	138	107
17:00 - 18:00	365	404	148	132	114	110	184	109	184	109
18:00 - 19:00	495	432	160	130	120	68	237	107	237	107
19:00 - 20:00	408	405	161	113	141	84	210	101	210	101
20:00 - 21:00	308	369	191	90	133	56	245	77	245	77
21:00 - 22:00	251	258	123	62	87	43	129	51	129	51
22:00 - 23:00	130	89	75	36	41	20	52	36	52	36
23:00 - 24:00	102	51	38	16	56	22	41	9	41	9
totales	5067	5569	2291	2361	1715	1592	2085	1462	2085	1462

Estimativo 2022

- 15% de incremento de tráfico respecto a lo registrado el año 2021.

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	Fecha inicio y término	Km, de inicio y termino	Horario
Tránsito de camiones sobredimensionados	Inicio 14/04/2022 Término 17/04/2022	Desde Km. 47,000 Hasta Km. 0,000	00:00 hasta las 23:59

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

KM.	SECTOR.	LONGITUD.	SEÑALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD EMPLEADOS.	FECHA INICIO Y DE TÉRMINO.	OBSERVACIONES.
396+000 / 397+800	ALTOS DE PLAYA BLANCA - RUTA 1 CALZADAS ASC. Y DESC.	600 / 680 MTS.	CONFORME A PLAN DE SEGURIDAD VIAL APROBADO	19-11-2021 /	SE MANTIENE SEGREGACIÓN DE PISTAS DURANTE TODA LA CONTINGENCIA
38+950	PARQUE PARAPENTE – VÍA EXPRESA - RUTA 16	400 MTS.	CONFORME A PLAN DE SEGURIDAD VIAL APROBADO	23-11-2021 /	SE MANTIENE SEGREGACIÓN DE PISTAS DURANTE TODA LA CONTINGENCIA

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	6 operativas	2 Norte Sur	2 Sur a Norte	2 Norte 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	6 operativas	2 Norte Sur	2 Sur a Norte	2 Norte 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	6 operativas	2 Norte Sur	2 Sur a Norte	2 Norte 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	6 operativas	2 Norte Sur	2 Sur a Norte	2 Norte 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
Altos de Playa Blanca (396+000 / 397+800)	Cambio de condición de doble calzada a calzada única (segregación)	Apoyo con PMV mensajería

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.
Parque Parapente – Vía Expresa - Ruta 16 (Km 38+950)	Cambio de condición de doble calzada a calzada única (segregación)	Apoyo con PMV mensajería
Diversos Sectores de Ruta 16	Cambio de condición de doble calzada a calzada única (segregación)	Apoyo con PMV mensajería

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 Fin de Semana Largo Semana Santa: Desde el Jueves 14 de Abril de 2022 a las 00.00 hrs. al Lunes 18 de Abril 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

Nombre	Cargo	Teléfono Celular	Correo Electrónico
Gonzalo Barahona.	Gerente de Explotación	971099882	gbarahona@sacyr.com
José Astudillo.	Jefe de Contrato	933739060	jrastudillo@sacyr.com
Patricio Rubio.	Supervisor Vial	991284509	parubio@sacyr.com
Nicol Santis.	Jefe de Peajes	987233555	rdd.jefedepeaje@saopse.cl
Carlos Díaz.	Jefe de Mantenimiento	942875598	rdd.tec_mantencion@saopse.cl
Dahian Contreras.	Secretario Técnico	9 7376 8509	decontreras@sacyr.com
Centro de Control y Operaciones	Operador de Centro de Control	800.370.770 057-2403411	rdd.centrodecontrol@saopse.cl

14. COORDINACIONES

• Institución	Representante	Teléfono Contacto
SAMU	Hospital Regional de Iquique	131 057-240.65.49
Sapu Chanavayita	SAPU Chanavayita	600.360.77.77
Cuerpo de Bomberos Iquique	Bomberos de Iquique	132- 057-257.45.35
Cuerpo de Bomberos de Santa Rosa de Huantajaya	Bomberos de Santa Rosa de Huantajaya y Alto hospicio	057-249.30.25
Cuerpo de Bomberos de Pozo Almonte	Bomberos de Pozo Almonte	057-275.10.80
Carabineros de Chile	Cenco	133- 057- 255.70.35
Carabineros de Chile	1ra comisaria de Iquique	057-255.70.40
Carabineros de Chile	2da Comisaria de Pozo Almonte	057-255.71.16
Carabineros de Chile	3ra Comisaria de Alto Hospicio.	057-255.71.56
Carabineros de Chile	Reten de Chanavayita	057- 255.70.70
ONEMI	Región de Tarapacá	057-233.66.61