

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 Día de la Independencia: Desde el viernes 09 de septiembre a las 00.00 hrs. al martes 20 de septiembre 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. OBRAS DE PREVENCIÓN REALIZADAS

Se contempla mantener adicional para la contingencia Día de la Independencia, 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 2021

PLAZA DE PEAJE
CHUCUMATA

Septiembre 2021

DIAS/HORAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL	
9	Entrada	28	20	18	25	23	43	143	187	257	319	248	200	181	181	207	281	467	336	355	456	316	103	81	53	4.528
	Salida	22	13	18	15	22	71	375	645	336	224	196	197	206	191	256	322	263	247	296	256	172	68	57	33	4.501
10	Entrada	52	47	31	23	25	27	107	162	289	228	197	208	252	179	178	360	370	260	316	368	361	260	129	114	4.543
	Salida	29	14	14	12	28	73	324	594	295	210	242	224	191	166	205	300	257	237	356	303	245	188	96	65	4.668
11	Entrada	52	20	21	16	14	18	28	56	175	173	168	244	228	200	187	223	237	220	284	200	227	65	39	40	3.135
	Salida	28	11	10	6	25	36	164	267	199	173	268	216	162	197	247	236	260	260	201	148	92	63	43	25	3.337
12	Entrada	26	11	9	10	16	11	16	56	169	188	140	211	124	195	191	134	232	216	445	434	394	159	144	55	3.586
	Salida	16	13	9	8	11	15	145	210	181	188	230	211	223	214	218	209	233	297	303	222	150	112	47	37	3.502
13	Entrada	31	28	19	14	21	41	62	149	247	210	230	208	220	193	266	234	437	361	311	304	308	128	105	63	4.190
	Salida	22	15	13	16	20	67	231	587	257	194	239	191	198	226	274	323	299	232	225	270	162	104	89	37	4.291
14	Entrada	35	27	23	25	22	46	137	220	333	236	210	231	256	157	221	136	307	358	377	372	382	105	73	45	4.334
	Salida	32	10	12	18	20	97	330	700	330	191	226	271	205	221	187	198	233	222	326	321	167	72	69	37	4.495
15	Entrada	46	29	31	23	30	43	95	174	337	251	196	213	177	169	180	190	361	280	366	376	310	256	71	77	4.281
	Salida	18	20	17	20	20	86	307	617	338	225	246	182	145	184	175	220	301	261	276	264	229	116	68	39	4.374
16	Entrada	55	29	32	30	27	48	118	177	334	337	251	216	347	255	219	284	510	307	263	293	243	111	207	270	4.963
	Salida	19	29	8	13	20	80	321	677	401	239	228	262	273	195	287	346	267	298	367	313	201	191	114	69	5.218
17	Entrada	25	69	18	2	31	25	33	122	245	173	154	254	249	126	159	143	272	169	256	259	323	107	94	78	3.386
	Salida	34	10	8	11	15	30	197	280	210	184	317	360	288	262	238	261	205	181	279	251	129	79	89	40	3.958
18	Entrada	25	11	15	14	8	9	13	35	103	85	110	133	171	130	138	205	138	192	200	213	237	84	32	39	2.340
	Salida	19	9	7	10	9	8	125	141	106	162	191	244	192	236	264	165	146	118	144	101	72	42	35	17	2.563
19	Entrada	19	18	7	13	15	12	21	71	169	161	147	185	232	231	154	162	307	465	607	517	490	322	171	51	4.547
	Salida	16	9	6	11	9	14	100	237	192	162	211	283	279	212	194	224	239	257	243	296	202	121	85	28	3.630
20	Entrada	40	20	19	22	41	38	83	164	243	186	176	227	229	182	178	253	428	320	281	313	294	165	86	160	4.148
	Salida	13	20	10	7	28	71	275	562	227	173	220	218	132	188	228	251	225	217	229	235	160	126	80	59	3.954

PLAZA DE PEAJE
PAMPA PERDIZ

Septiembre 2021

DIAS/HORAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL	
9	Entrada	80	58	35	33	25	49	83	173	225	295	265	316	281	269	304	316	373	459	468	388	264	184	130	106	5.179
	Salida	34	30	22	33	49	99	167	419	337	283	294	297	274	287	307	307	319	351	309	245	253	150	93	84	5.043
10	Entrada	65	34	32	27	28	36	86	152	239	277	331	336	315	415	397	362	392	428	504	415	306	232	186	138	5.733
	Salida	52	24	20	23	50	96	148	413	286	297	341	339	306	300	307	379	436	448	445	413	323	250	185	128	6.009
11	Entrada	86	46	29	27	35	47	49	108	158	206	308	319	285	253	295	270	261	303	389	433	310	210	183	99	4.709
	Salida	69	39	38	31	49	88	131	232	238	334	382	427	400	374	341	361	345	366	294	250	192	160	122	80	5.343
12	Entrada	66	41	37	34	20	12	36	53	117	148	193	191	232	238	305	254	363	459	518	584	599	438	219	143	5.300
	Salida	50	22	21	30	33	62	112	114	189	253	322	405	410	340	324	299	297	247	246	221	179	168	117	66	4.527
13	Entrada	90	43	23	27	14	38	95	170	270	322	324	363	281	313	323	290	328	385	468	393	303	238	185	130	5.416
	Salida	37	21	22	18	45	105	250	422	336	280	291	306	316	300	271	324	432	402	367	337	285	202	123	72	5.564
14	Entrada	78	60	22	26	33	38	68	150	243	307	316	352	308	300	286	285	346	411	495	365	370	236	132	129	5.356
	Salida	45	29	16	29	45	122	228	418	326	308	349	310	301	324	283	357	373	411	364	318	255	205	137	99	5.652
15	Entrada	98	75	40	25	28	59	85	151	288	266	339	286	336	318	297	336	388	491	475	419	367	284	205	163	5.819
	Salida	51	33	25	27	55	117	203	450	326	325	334	347	351	308	342	363	403	443	391	356	269	200	148	93	5.960
16	Entrada	98	67	40	48	34	37	61	157	240	302	321	322	333	374	373	386	422	507	437	360	357	203	193	131	5.803
	Salida	59	34	28	35	58	121	225	419	307	256	311	332	353	417	380	479	444	623	548	474	357	261	149	109	6.779
17	Entrada	100	44	40	26	27	38	42	84	141	185	243	246	257	236	239	255	258	305	308	294	313	235	165	93	4.174
	Salida	72	36	28	31	48	92	161	172	236	299	441	548	562	488	462	413	430	398	385	254	222	158	109	95	6.140
18	Entrada	57	35	17	22	17	23	40	69	104	91	113	140	192	184	139	184	226	248	305	264	323	230	158	94	3.275
	Salida	39	29	22	17	25	72	127	103	148	210	312	405	373	324	268	247	185	148	131	120	102	99	64	40	3.610
19	Entrada	40	34	14	12	12	21	28	43	63	94	151	200	327	306	364	320	449	612	790	780	748	554	330	146	6.438
	Salida	26	14	11	13	27	40	55	73	105	138	208	296	279	318	280	218	217	214	184	186	117	124	83	71	3.297
20	Entrada	87	45	32	27	25	43	76	183	277	291	324	322	301	298	311	323	325	430	444	369	305	186	173	104	5.301
	Salida	38	11	21	26	40	117	199	457	285	258	256	287	263	251	301	294	366	363	332	288	221	163	139	77	5.053

6.1. PLANILLA FLUJO VEHICULAR ESTIMATIVO EN PERIODO DE CONTINGENCIA

PLAZA DE PEAJE
CHUCUMATA

Septiembre 2022

DIAS/HORAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL	
9	Entrada	32	23	21	29	26	49	164	215	296	367	285	230	208	208	238	323	537	386	408	524	363	118	93	61	5.207
	Salida	25	15	21	17	25	82	431	742	386	258	225	227	237	220	294	370	302	284	340	294	198	78	66	38	5.176
10	Entrada	60	54	36	26	29	31	123	186	332	262	227	239	290	206	205	414	426	299	363	423	415	299	148	131	5.224
	Salida	33	16	16	14	32	84	373	683	339	242	278	258	220	191	236	345	296	273	409	348	282	216	110	75	5.368
11	Entrada	60	23	24	18	16	21	32	64	201	199	193	281	262	230	215	256	273	253	327	230	261	75	45	46	3.605
	Salida	32	13	12	7	29	41	189	307	229	199	308	248	186	227	284	271	299	299	231	170	106	72	49	29	3.838
12	Entrada	30	13	10	12	18	13	18	64	194	216	161	243	143	224	220	154	267	248	512	499	453	183	166	63	4.124
	Salida	18	15	10	9	13	17	167	242	208	216	265	243	256	246	251	240	268	342	348	255	173	129	54	43	4.027
13	Entrada	36	32	22	16	24	47	71	171	284	242	265	239	253	222	306	269	503	415	358	350	354	147	121	72	4.819
	Salida	25	17	15	18	23	77	266	675	296	223	275	220	228	260	315	371	344	267	259	311	186	120	102	43	4.935
14	Entrada	40	31	26	29	25	53	158	253	383	271	242	266	294	181	254	156	353	412	434	428	439	121	84	52	4.984
	Salida	37	12	14	21	23	112	380	805	380	220	260	312	236	254	215	228	268	255	375	369	192	83	79	43	5.169
15	Entrada	53	33	36	26	35	49	109	200	388	289	225	245	204	194	207	219	415	322	421	432	357	294	82	89	4.923
	Salida	21	23	20	23	23	99	353	710	389	259	283	209	167	212	201	253	346	300	317	304	263	133	78	45	5.030
16	Entrada	63	33	37	35	31	55	136	204	384	388	289	248	399	293	252	327	587	353	302	337	279	128	238	311	5.707
	Salida	22	33	9	15	23	92	369	779	461	275	262	301	314	224	330	398	307	343	422	360	231	220	131	79	6.001
17	Entrada	29	79	21	2	36	29	38	140	282	199	177	292	286	145	183	164	313	194	294	298	371	123	108	90	3.894
	Salida	39	12	9	13	17	35	227	322	242	212	365	414	331	301	274	300	236	208	321	289	148	91	102	46	4.552
18	Entrada	29	13	17	16	9	10	15	40	118	98	127	153	197	150	159	236	159	221	230	245	273	97	37	45	2.691
	Salida	22	10	8	12	10	9	144	162	122	186	220	281	221	271	304	190	168	136	166	116	83	48	40	20	2.947
19	Entrada	22	21	8	15	17	14	24	82	194	185	169	213	267	266	177	186	353	535	698	595	564	370	197	59	5.229
	Salida	18	10	7	13	10	16	115	273	221	186	243	325	321	244	223	258	275	296	279	340	232	139	98	32	4.175
20	Entrada	46	23	22	25	47	44	95	189	279	214	202	261	263	209	205	291	492	368	323	360	338	190	99	184	4.770
	Salida	15	23	12	8	32	82	316	646	261	199	253	251	152	216	262	289	259	250	263	270	184	145	92	68	4.547

Estimativo 2022

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

PLAZA DE PEAJE
PAMPA PERDIZ

Septiembre 2022

DIAS/HORAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL	
9	Entrada	92	67	40	38	29	56	95	199	259	339	305	363	323	309	350	363	429	528	538	446	304	212	150	122	5.956
	Salida	39	35	25	38	56	114	192	482	388	325	338	342	315	330	353	353	367	404	355	282	291	173	107	97	5.799
10	Entrada	75	39	37	31	32	41	99	175	275	319	381	386	362	477	457	416	451	492	580	477	352	267	214	159	6.593
	Salida	60	28	23	26	58	110	170	475	329	342	392	390	352	345	353	436	501	515	512	475	371	288	213	147	6.910
11	Entrada	99	53	33	31	40	54	56	124	182	237	354	367	328	291	339	311	300	348	447	498	357	242	210	114	5.415
	Salida	79	45	44	36	56	101	151	267	274	384	439	491	460	430	392	415	397	421	338	288	221	184	140	92	6.144
12	Entrada	76	47	43	39	23	14	41	61	135	170	222	220	267	274	351	292	417	528	596	672	689	504	252	164	6.095
	Salida	58	25	24	35	38	71	129	131	217	291	370	466	472	391	373	344	342	284	283	254	206	193	135	76	5.206
13	Entrada	104	49	26	31	16	44	109	196	311	370	373	417	323	360	371	334	377	443	538	452	348	274	213	150	6.228
	Salida	43	24	25	21	52	121	288	485	386	322	335	352	363	345	312	373	497	462	422	388	328	232	141	83	6.399
14	Entrada	90	69	25	30	38	44	78	173	279	353	363	405	354	345	329	328	398	473	569	420	426	271	152	148	6.159
	Salida	52	33	18	33	52	140	262	481	375	354	401	357	346	373	325	411	429	473	419	366	293	236	158	114	6.500
15	Entrada	113	86	46	29	32	68	98	174	331	306	390	329	386	366	342	386	446	565	546	482	422	327	236	187	6.692
	Salida	59	38	29	31	63	135	233	518	375	374	384	399	404	354	393	417	463	509	450	409	309	230	170	107	6.854
16	Entrada	113	77	46	55	39	43	70	181	276	347	369	370	383	430	429	444	485	583	503	414	411	233	222	151	6.673
	Salida	68	39	32	40	67	139	259	482	353	294	358	382	406	480	437	551	511	716	630	545	411	300	171	125	7.796
17	Entrada	115	51	46	30	31	44	48	97	162	213	279	283	296	271	275	293	297	351	354	338	360	270	190	107	4.800
	Salida	83	41	32	36	55	106	185	198	271	344	507	630	646	561	531	475	495	458	443	292	255	182	125	109	7.061
18	Entrada	66	40	20	25	20	26	46	79	120	105	130	161	221	212	160	212	260	285	351	304	371	265	182	108	3.766
	Salida	45	33	25	20	29	83	146	118	170	242	359	466	429	373	308	284	213	170	151	138	117	114	74	46	4.152
19	Entrada	46	39	16	14	14	24	32	49	72	108	174	230	376	352	419	368	516	704	909	897	860	637	380	168	7.404
	Salida	30	16	13	15	31	46	63	84	121	159	239	340	321	366	322	251	250	246	212	214	135	143	95	82	3.792
20	Entrada	100	52	37	31	29	49	87	210	319	335	373	370	346	343	358	371	374	495	511	424	351	214	199	120	6.096
	Salida	44	13	24	30	46	135	229	526	328	297	294	330	302	289	346	338	421	417	382	331	254	187	160	89	5.811

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 16/09/2022 Término 19/09/2022	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 /	SEGREGACIÓN DIARIA A UNA PISTA
38+900 al 38+200	PASARELA PARQUE PARAPENTE	300 MTS	CONFORME A PLAN DE SEGURIDAD VIAL APROBADO	01-08-2022 /	SEGREGACION DE PISTA LENTA DE CALLE LOCAL NORTE

Durante la contingencia en el tramo concesionado se evitará desvíos y 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	6 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	6 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	6 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	6 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
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.
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 Día de la Independencia: Desde el viernes 09 de septiembre a las 00.00 hrs. al martes 20 de septiembre 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	956070966	parubio@sacyr.com
Carlos Díaz.	Jefe de Mantenimiento	942875598	rdd.tec_mantenicion@saopse.cl
Tania Aguilera.	Encargada peaje R1	932585410	tlaguilera@sacyr.com
Maria Paz Vargas.	Encargada peaje R16	992169246	mpvargas@sacyr.com
Héctor Salinas.	Prevencionista	992683385	hdsalinas@sacyr.com
Jonás Zamora.	Informático	966684253	jdzamora@sacyr.com
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	131-057-2406549
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