



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 Encuentro De Dos Mundos: Desde el viernes 08 de octubre a las 00.00 hrs. al lunes 11 de octubre 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 Encuentro De Dos Mundos 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	09-10-2020		10-10-2020		11-10-2020		12-10-2020	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	39	23	30	30	24	19	20	7
01:00 - 02:00	22	17	19	15	8	21	17	7
02:00 - 03:00	13	12	6	10	7	6	5	4
03:00 - 04:00	5	15	14	20	19	8	5	7
04:00 - 05:00	15	38	18	27	8	19	6	17
05:00 - 06:00	28	91	22	56	14	46	11	47
06:00 - 07:00	67	151	34	124	18	58	21	87
07:00 - 08:00	115	364	75	171	57	85	60	125
08:00 - 09:00	260	240	94	177	63	79	77	102
09:00 - 10:00	269	204	128	115	92	72	95	78
10:00 - 11:00	250	238	116	133	105	64	107	74
11:00 - 12:00	278	259	135	140	112	73	109	95
12:00 - 13:00	217	244	151	144	88	126	147	109
13:00 - 14:00	245	249	108	152	88	90	121	100
14:00 - 15:00	220	296	144	200	92	86	132	133
15:00 - 16:00	336	323	118	160	93	65	123	108
16:00 - 17:00	297	374	161	167	107	96	148	116
17:00 - 18:00	338	383	138	179	116	92	156	115
18:00 - 19:00	367	370	150	159	94	94	188	134
19:00 - 20:00	328	341	167	127	113	90	185	129
20:00 - 21:00	279	301	135	80	138	58	195	113
21:00 - 22:00	193	170	105	46	104	65	193	73
22:00 - 23:00	130	128	74	39	62	42	121	63
23:00 - 24:00	61	39	36	25	36	17	70	27
totales	4372	4870	2178	2496	1658	1471	2312	1870

**PLAZA DE PEAJE
CHUCUMATA**

RANGO HORARIO	09-10-2020		10-10-2020		11-10-2020		12-10-2020	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	24	5	20	4	10	4	8	0
01:00 - 02:00	13	4	13	8	6	1	11	2
02:00 - 03:00	13	4	12	2	7	2	2	4
03:00 - 04:00	16	3	10	4	4	1	4	1
04:00 - 05:00	14	21	9	5	2	5	8	4
05:00 - 06:00	22	27	9	9	2	9	5	11
06:00 - 07:00	36	183	13	124	11	115	13	128
07:00 - 08:00	100	548	33	198	26	158	41	221
08:00 - 09:00	192	249	116	137	102	80	127	101
09:00 - 10:00	170	178	72	114	60	85	81	74
10:00 - 11:00	151	202	92	124	61	90	62	67
11:00 - 12:00	189	188	111	115	94	66	93	91
12:00 - 13:00	182	182	126	95	65	53	85	107
13:00 - 14:00	188	165	125	92	37	40	112	92
14:00 - 15:00	131	170	53	87	40	60	90	104
15:00 - 16:00	280	213	84	110	67	77	157	134
16:00 - 17:00	259	242	124	102	74	99	124	114
17:00 - 18:00	263	196	93	52	98	76	137	131
18:00 - 19:00	259	170	88	91	131	101	162	115
19:00 - 20:00	300	165	134	63	177	86	204	83
20:00 - 21:00	223	181	141	23	166	30	184	54
21:00 - 22:00	138	70	39	16	53	20	44	59
22:00 - 23:00	46	47	23	17	22	11	81	25
23:00 - 24:00	43	14	14	11	10	6	29	10
totales	3252	3427	1554	1603	1325	1275	1864	1732

6.1 PLANILLA FLUJO VEHICULAR ESTIMATIVO EN PERIODO DE CONTINGENCIA

PLAZA DE PEAJE PAMPA PERDIZ

RANGO HORARIO	08-10-2021		09-10-2021		10-10-2021		11-10-2021	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	45	26	35	35	28	22	23	8
01:00 - 02:00	25	20	22	17	9	24	20	8
02:00 - 03:00	15	14	7	12	8	7	6	5
03:00 - 04:00	6	17	16	23	22	9	6	8
04:00 - 05:00	17	44	21	31	9	22	7	20
05:00 - 06:00	32	105	25	64	16	53	13	54
06:00 - 07:00	77	174	39	143	21	67	24	100
07:00 - 08:00	132	419	86	197	66	98	69	144
08:00 - 09:00	299	276	108	204	72	91	89	117
09:00 - 10:00	309	235	147	132	106	83	109	90
10:00 - 11:00	288	274	133	153	121	74	123	85
11:00 - 12:00	320	298	155	161	129	84	125	109
12:00 - 13:00	250	281	174	166	101	145	169	125
13:00 - 14:00	282	286	124	175	101	104	139	115
14:00 - 15:00	253	340	166	230	106	99	152	153
15:00 - 16:00	386	371	136	184	107	75	141	124
16:00 - 17:00	342	430	185	192	123	110	170	133
17:00 - 18:00	389	440	159	206	133	106	179	132
18:00 - 19:00	422	426	173	183	108	108	216	154
19:00 - 20:00	377	392	192	146	130	104	213	148
20:00 - 21:00	321	346	155	92	159	67	224	130
21:00 - 22:00	222	196	121	53	120	75	222	84
22:00 - 23:00	150	147	85	45	71	48	139	72
23:00 - 24:00	70	45	41	29	41	20	81	31
totales	5029	5602	2505	2873	1907	1695	2659	2149

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 4 según lo establezca la autoridad sanitaria.

**PLAZA DE PEAJE
CHUCUMATA**

RANGO HORARIO	08-10-2021		09-10-2021		10-10-2021		11-10-2021	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
00:00 - 01:00	28	6	23	5	12	5	9	0
01:00 - 02:00	15	5	15	9	7	1	13	2
02:00 - 03:00	15	5	14	2	8	2	2	5
03:00 - 04:00	18	3	12	5	5	1	5	1
04:00 - 05:00	16	24	10	6	2	6	9	5
05:00 - 06:00	25	31	10	10	2	10	6	13
06:00 - 07:00	41	210	15	143	13	132	15	147
07:00 - 08:00	115	630	38	228	30	182	47	254
08:00 - 09:00	221	286	133	158	117	92	146	116
09:00 - 10:00	196	205	83	131	69	98	93	85
10:00 - 11:00	174	232	106	143	70	104	71	77
11:00 - 12:00	217	216	128	132	108	76	107	105
12:00 - 13:00	209	209	145	109	75	61	98	123
13:00 - 14:00	216	190	144	106	43	46	129	106
14:00 - 15:00	151	196	61	100	46	69	104	120
15:00 - 16:00	322	245	97	127	77	89	181	154
16:00 - 17:00	298	278	143	117	85	114	143	131
17:00 - 18:00	302	225	107	60	113	87	158	151
18:00 - 19:00	298	196	101	105	151	116	186	132
19:00 - 20:00	345	190	154	72	204	99	235	95
20:00 - 21:00	256	208	162	26	191	35	212	62
21:00 - 22:00	159	81	45	18	61	23	51	68
22:00 - 23:00	53	54	26	20	25	13	93	29
23:00 - 24:00	49	16	16	13	12	7	33	12
totales	3739	3941	1788	1845	1526	1468	2146	1993

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 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 Encuentro De Dos Mundos: Desde el viernes 08 de octubre de 2021 a las 00.00 hrs. al lunes 11 de octubre 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

Nombre	Cargo	Teléfono Celular	Correo Electrónico
Gonzalo Barahona.	Gerente de Explotación	971099882	gbarahona@sacyr.com
José Astudillo.	Jefe de Contrato	933739060	irastudillo@sacyr.com
Patricio Rubio.	Supervisor Vial	956070966	parubio@sacyr.com
Nicole Santis.	Jefe de Peajes	987233555	nssantis@sacyr.com
Carlos Díaz.	Jefe de Mantenimiento	942875598	rdd.tec_mantenicion@saopse.cl
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