

ORD.:

N°_ 225

ANT.:

"Conservación Ruta 265 – CH, Sector Paso Las Llaves, Comuna Chile Chico, Provincia General Carrera,

Region de Aysen".

MAT .:

Invita a reunión de Participación Ciudadana Conservación Ruta 265-CH Sector Paso Las Llaves, Comuna

Chile Chico.

INCL .:

Lista de invitados

Coyhaigue,

0 3 MAYO 2016

DE:

SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DE OBRAS PÚBLICAS(S)

REGIÓN DE AYSÉN

A:

SEGÚN DISTRIBUCIÓN

Mediante el presente, tengo el agrado de informar a usted que el Ministerio de Obras Públicas, a través de la Dirección de Vialidad Región de Aysén, y en conjunto con la empresa Consultora Stradale Limitada, esta realizando el "Estudio de Ingeniería para la Conservación de la Ruta 265 – CH, en el Sector del Paso Las Llaves, Comuna de Chile Chico, Provincia General Carrera, Región de Aysén".

En consideración a lo anterior y en el contexto del proceso de Participación Ciudadana, invitamos cordialmente a usted a una reunión para presentar el Estudio de Ingeniería. En dicha actividad se expondrán las etapas que se han desarrollado para obtener un diseño preliminar o Anteproyecto, que permita entregar seguridad a los usuarios de la ruta 265-CH en el sector Paso Las Llaves. Ademas, el objetivo es conocer su opinión e incorporar las observaciones que correspondiere en la fase final del estudio.

Conforme a lo indicado, se ha programado efectuar la reunión el día Viernes 13 de Mayo 2016 a las 11.00 hrs en la Sala de Reuniones de la Gobernación de la Provincia General Carrera ubicada en Avda. Libertador Bernardo O'Higgins N° 192, Chile Chico.

Con el objeto de lograr una organización y convocatoria adecuada y ante dudas o consultas, favor comunicarse al fono 67 – 2572070 con Sr. Arturo Gajardo, Encargado Ambiental de la Dirección Regional de Vialidad MOP.

Agradeciendo su disposición y esperando contar con vuestra presencia, saluda atentamente a Ud.

MVA/LGG/ASD/MDI/AGL/agl

- Según listado adjunto
- Departamento de Proyectos, DRV.
- Inspectora Fiscal, Andrea Sepúlveda D.
- Proceso N°9824747.

MONTH PARKA GODOY

SEPRETARIO REGIONAL MINISTERIAL (S) OBRAS PUBLICAS REGION DE AYSEN

Lista de Autoridades, Cuadros Técnicos y Comunidad Involucrada

"Estudio de Ingeniería para la Conservación de la Ruta 265 – CH, en el Sector del Paso Las Llaves, Comuna de Chile Chico, Región de Aysén".

Fecha:

Viernes 13 de Mayo 2016 a las 11.00 hrs. Sala de Reuniones de la Gobernación de la Provincia General Carrera ubicada en Avda. Libertador Bernardo O'Higgins N° 192, Chile Chico. Lugar:

	n Cargo	Nombre	Fono	Dirección o email
Intendencia Región de Aysér	n Intendente Regional	Jorge Calderón Nuñez	672215610	20 Mar 20 Commence (1997 Apr 1997 Apr 1
		origo calabion (vallez	672215601	pvasquezf@interior.gov.cl
Intendencia Región de Aysér	Jefe de Gabinete	Claudian	672215609	
	, oese de Gabillete	Claudia Hernández Oyarzo	672215609	Plaza de Armas N°485 acordano@goreaysen.cl
Cohematica				acordano@goreaysen.cl
Gobernación Provincia	Gobernadora	María Rivera Yañez	672411259	Libertador Bernardo O'Higgin
General Carrera	İ		672412000	L Electrication Delitional Co. Little
	ļ		672411324	vvillegas@interior.gov.cl
Gobernación Provincia	Jefe de Gabinete	Mario Figueroa Mayorga		
General Carrera		mano rigueroa mayorga	672414000	mfigueroa@interior.gov.cl
Ilustre Municipalidad Chile	Alcalde			
Chico	Alcaide	Luperciano Muñoz Gonzalez	672411751	Libertador Bernardo O'Higgin
	[672411268	N° 333, Chile Chico.
Ilustre Municipalidad Chile	Administrador Municipa	Jorge Cárcamo	975894869	
Chico	•	- Try Salsamo	975894869	Libertador Bernardo O'Higgin
Ilustre Municipalidad Chile	DIDECO	Mariant		N° 333, Chile Chico.
Chico	1 5.5200	Marina Loncon Donoso	672411268	Libertador Bernardo O'Higgins
Ilustro Municipalidad Oli I				N° 333, Chile Chico.
Ilustre Municipalidad Chile Chico	Departamento de Obra	Jaime Berrocal Cáceres	672411751	Libertador Bernardo O'Higgins
			672411268	N° 333, Chile Chico.
Ilustre Municipalidad Chile Chico	Directora SECPLA	Idania Yañez Avilez	672411751	Libertador Bernardo O'Higgins
			672411268	N° 333, Chile Chico.
Ilustre Municipalidad Chile	Director de Tránsito	Pablo Carrasco		
Chico		, asie Garrasco	672411268	Libertador Bernardo O'Higgins
llustre Municipalidad Chile	Concejal	Ricardo Ibarra Valdebenito		N° 333, Chile Chico
Chico	,	Tilicardo realta Valdebenito	672411751	segundaparteyfinal@gmail.co
			672411268	<u>m</u>
llustre Municipalidad Chile	Concejal	Juan Haro Vices		
Chico	,	Juan Haro Viegas	672411751	haroviegas@gmail.com
llustre Municipalidad Chile	Concejal	Jorga Varan - O.	672411268	
Chico	- Cinosia.	Jorge Vargas Cárdenas	672411751	jorgev 2009@yahoo.es
llustre Municipalidad Chile	Concejal	Leaf Barrier	672411268	
Chico	Jonobja	José Barrientos	672411751	josebarrientosi@hotmail.com
lustre Municipalidad Chile	Concejal	Cristian Cally The	672411268	
Chico		Cristian Saldías Triviño	672411751	cristiansaldia@gmail.com
			672411268	-
lustre Municipalidad Chile	Concejal	Brenda Melehuechun Muñoz	672411751	hread- oo t ot
Chico			672411268	brenda.02_dm@hotmail.es
lustre Municipalidad Chile	Director Radio FM TU		0.2111200	
Chico	Director Madio FM 10	Fernando Colombo	672411146	Libertador Bernardo O'Higgins
Sobierno Regional de Aysén	Conscient B			N° 333, Chile Chico.
Translation of Aysen	Consejeros Regionales	Miguel Angel Calisto Aguila	672219450	General Parra 95, Coyhaigue
	Comisión Infraestructura	Carlos Campos Saigg	672219453	sec_core11@goreaysen.cl
		Ariel Keim Hermosilla		
iobierno Regional de Aysén	Caracian B	Eduardo Vera Wandersleben		
regional de Aysen	Consejero Regional	Marcelo Santana Vargas	672219450	General Parra 95, Coyhaique
	Provincia General		672219453	sec-core11@goreaysen.cl
apitanía de Puerto de Lago	Carrera			- SE SOLOGY SELLOI
eneral Carrera	Suboficial Mayor L (EC.)	Claudio Mesa Chávez	672411111	Manuel Rodríguez 157
arabineros de Chile, 3°	Comisario			capuertolgc@dgtm.cl
omisaría	Comisano	Mayor Mauricio Rosas	672567150	Bernardo O'Higgins N° 506
1		Cordova	672567146	
IDAP Área Chile Chico	lofo do Áre-		672567143	
	Jefe de Área	Carlos Cruzat	672585936	ccruzat@indap.cl
AG Área Chile Chico	Jefe de Área	Cristian Lozano	67411000	
Í		, and the state of	67411332	Bernardo O'Higgins N° 879,
1				Chile Chico.
ONAF Chile Chico	Provincial	Wilds Del		<u>cristian.lezano@sag.gob.cl</u>
DNATUS		Wildo Palma Morales	672411325	wildo.palma@conaf.cl
ERNATUR	Encaragada Oficina	Gabriela Neira	672411303	
			512711303	Bernardo O'Higgins Nº 192,
1	i		ı I	Chile Chico.

Minera Cerro Bayo	Gerente	Stuart Obrien	67238917	Manuel Rodríguez 253
				k.flores@mandalaysresource
Minera Cerro Bayo	RR.HH	María José Castañeda	672411460	m.castaneda@mandalaysres
Cámara de Comercio y Turismo	Presidente	Juan Mercegue		<u>urces.cl</u>
Cámara de Comercio y Turismo	Integrante	Ferdinando Georgia	984641067	
Junta de Vecinos N°1 "21 de Junio"	Presidente	Martín Fernández Gutierrez		
Junta de Vecinos Nº 3	Presidenta	Blanca Nahuelquín		
Junta de Vecinos Los Manantiales	Presidente	José Segovia		
Junta de Vecinos N°5 Bahía Jara	Presidente	Jaime Zapata Vega	964835092	
Junta de Vecinos N°6 Fachinal	Presidenta	Gloria Márquez Beroiza		
Club Montaibike Chile Chico	Presidente .	Claudio Barbeiro Muñoz		
Club de Ciclismo y Aventura Lago General Carrera	Director	Mauricio Herrera Urrutia	982390187	
Agrupación de Turismo y Cultura Chile Chico		Juan Mercegue Andrade		
Transportista Chile Chico		Moises Seguel		
AG de Transportistas de	Presidente	Juan Vera	984641067 974488661	
Dueños de Camiones			Ø14400001	juanveraduran@gmail.com
Comité Mujeres del Valle		Gloria Cárdenas		Bahía Jara
nspectoría Vialidad Chile Chico	Jefe Inspectoría	Mauricio Flores Alvarez	672572144	

ž



.



INFORME DE ACTIVIDADES DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN ESTUDIOS Y OBRAS

Proyecto o Contrato: "Estudio de Ingeniería para la Conservación de la Ruta 265 – CH, en el Sector del Paso Las Llaves, Comuna de Chile Chico, Región de Aysén".

Dirección Regional: Dirección de Vialidad Región de Aysén.

Inspectora Fiscal: Andrea Sepúlveda D. Empresa: Stradale Ltda.

Actividad: Reunión de Participación Ciudadana (PAC) Chile Chico Lugar: Sala de Reuniones Gobernación Provincia General Carrera.

Número de Asistentes: 5

Mujeres: 1	Hombres: 4	
Compromisos Adquiridos	Responsable	Fecha Cumplimiento
Dada	N/A	N/A

Con fecha 13 de Mayo de 2016 y siendo las 11.30 hrs se da inicio a reunión autoridades comunales y provinciales de Chile Chico en la Sala de Reuniones de la Gobernación Provinicla. Se advierte poca asistencia para un total de 30 invitaciones entregadas. Asistentes comentan que hay actividades paralelas en agenda y es la razón por la cuál varias personas no pueden asistir.

El objetivo de esta reunión es informar y dar a conocer los detalles del desarrollo del Estudio que entregará una solución definitiva al peligro de caída de rocas y desplazamiento de material no consoliddo (aluvión) en el Km 56,14 tramo de 70 mts. A su vez, se busca identificar y registrar consultas, dudas y sugerencias de la comunidad usuaria de dicho tramo.

1. Señor Sergio Barría, Jefe de Proyectos de la Dirección Regional de Vialidad de Aysén, realiza una presentación a modo de introducción destacando la importancia de la obra en estudio para la seguridad de los vecinos y usuarios de Puerto Guadal. Se refiere a los costos asociados a la obra que son altos si se considera el tramo de 70 metros a proteger en relación al tiempo y riesgo de ejecución y la rentabilidad social del mismo puesto que es una ruta con un índice de tránsito bajo. Sin embargo, destaca, la

importancia está dada por la seguridad de los usuarios. A continuación, informa que este proyecto será presentado para su financiamiento al Plan de Zonas Extremas de la región que es, lo que actualmente, permite financiar este tipo de proyectos, habiendo recursos disponibles.

- 2. Srta. Andrea Sepúlveda, Inspectora Fiscal de este estudio, realiza una exposición simple y detallada de las fases de este estudio destacándose:
- a) Si bien es cierto el camino presenta varios tramos complejos que requieren atención urgente, este estudio es específicamente para tratar el tramo del Km 56,14 e impedir la caída de rocas en el camino y contener el material desprendido lo que permitirá cuidar la plataforma del camino.
- b) Características de talud muy alto y mas de 100 mts la zona de desprendimiento que llega a la calzada con rocas de 1 a 2 mts cubicos (grandes dimensiones). Para este estudio y cómo parámetro de diseño se consideró una roca de 5 toneladas en caida libre de 50 mts.
- c) Se exponen las alternativas analizadas por este estudio: soluciones estructuras rígidas y alternativas de sistemas flexibles. La alternativa elegida para el tramo en cuestión es un Cobertizo de ancho de 9 metros con dos pistas de 3,5 metros cada una. Este diseño incluye un pasillo de 1,5 metros hacia el lado del lago para peatones y ciclistas. Tiene longitud de 70 mts (el actual es de 46) ampliándose, de este modo, la zona de impacto. El complemento al cobertizo es la instalación de mallas dinámicas en tramos de 50 mts en las entrada y salida del cobertizo para mayor seguridad. El diseño incluye seguridad vial (señaléticas), barreras de seguridad al lado del lago, muro de contención destinado a protección de la plataforma e infraestructura necesaria para evacuación de aguas lluvias. Se proyecta, también en entrada y salida, 100 mts de camino pavimentado con hormigón para protección del cobertizo. El diseño se realiza para una velocidad de 40 km por hora. La altura del cobertizo o espacio libre entre el suelo y las vigas superiores es entre 5 y 5,5 quedando con una restricción de dimensiones para los vehículos con un alto máximo sobre el nivel del suelo de 4,20 mts.

1. Consultas y Sugerencias.

- a) Señor Dagoberto Soto representante de la Armada de Chile en Chile Chico consulta respecto a la altura. Inspectora fiscal reitera que la altura será de 5 a 5,5 metros.
- b) Señor Carlos Cruzat, Jefe de Parea INDAP, consulta respecto de los tiempos de ejecución y los cortes que se requerirán realizar en el camino en el periodo de construcción. Inspectora Fiscal responde que se ha instruido a la empresa consultora al respecto, especificándose que el diseño debe considerar cortes no superiores a las 4 horas diarias. Aun está pendiente señalar cómo se va a construir, por qué lado se comienza, el estudio aun no se ha cerrado. Siendo el único camino y sin alternativas de desvío se ha instruido que el diseño consideré cortes máximos de 4 horas diarias.
- c) Señor Mario Figueroa, Jefe de Gabinete Gobernación Provincial consulta respecto de los tiempos de ejecución y si el cobertizo considera iluminación interna. Inspectora indica que no se considera iluminación interna sin embargo destaca que el diseño por el lado del lago considera el cierre con pilares distanciados por donde, permanentemente habrá ingreso de luz. Señor Cruzat suguiere considerar iluminación con energía solar sin embargo se distingue que con la entrada de luz por el lado del lago más la iluminación de tachas es

probable que no se requiera mas iluminación. Se destaca que el túnel de Aysén si tiene iluminación la que fue implementada luego de un accidente. Enrique Alegría, Jefe de Proyecto de empresa consultora Stradale Ltda indica respecto de la iluminación que el cobertizo es sólo de 70 mts y recto, por lo que en el momento de la habilitación sería preciso revaluar esta situación, además, se debe considerar elementos de refractancia como tachas y delineadores que si son considerados en este diseño. Respecto a los tiempos de ejecución en cuanto a la construcción del cobertizo es un tema aun no definido en este estudio. Enrique Alegría, indica que el proyecto de construcción es más complejo que el proyecto de estudio, considerando los lineamientos descritos por la Inspección Fiscal, como corte de tránsito, lo que puede alargar el proyecto.

- d) Señor Cruzat advierte acerca del tránsito de ganado en la ruta que es frecuente por lo que sugiere que el diseño debiera considerar la implementación de "guarda ganado". Se conversa en torno a la necesidad de instalación de "guarda ganado" en ambos accesos del cobertizo. Se estima estrictamente necesario la implementación por el peligro que significa en un camino tan estrecho que los animales accedan al cobertizo. Se agradece la sugerencia que no se había considerado hasta el momento.
- e) Señor Cruzat manifiesta preocupación por las vibraciones que se realizarán al construir ya que hay mucho material suelto que incluso se desprende en rocas con el sólo transito de animales por la parte más alta y plana (antiguo camino). Efectivamente el diseño considera esta situación. Enrique Alegría de la empresa consultora Stradale Ltda. comenta que en determinados proyectos con similares características de riesgo para la ejecución de la obra y el personal de la misma son detonaciones controladas antes de dar inicio a la obra para, de este modo, originar el evento, removar y luego trabajar. Este tipo de detalles es lo que faltan para cerrar este estudio.
- f) Señora Brenda Melehuechun, concejal de la comuna de Chile Chico consulta respecto de los plazos de entrega del presente estudio. Señor Enrique Alegría, Jefe de Proyecto de consultora Stradale a cargo del mismo, indica que se encuentra atrasada la entrega por algunos detalles del ambito constructivo como los que se han mencionado anteriormente. La licitación no es posible sin esos detalles resueltos. Inspectora Fiscal indica que las mismas observaciones recogidas en la presente instania de Participación Ciudadana son insumos para la incorporación en el diseño vial.
- g) Cristian Lozano, Jeje de Oficina SAG consulta por el tiempo de vida útil del cobertizo y también respecto de la mantención del mismo. Se responde que se proyecta para mínimo 50 años. Inspectora Fiscal indica que este es también un detalle que se debe resolver en esta etapa final del estudio, ahora bien, la mantención en esta alternativa escogida es a largo plazo. Se debe solucionar el acceso a la loza del cobertizo.

Para terminar la reunión, la Inspectora Fiscal indica que los detalles restantes en cuanto a constucción son sumamente importantes para lograr una buena ejecución que pueda realizarse en el menor tiempo posible. Agradece la asistencia esperando que la solución propuesta sea de la aprobación de la comunidad.

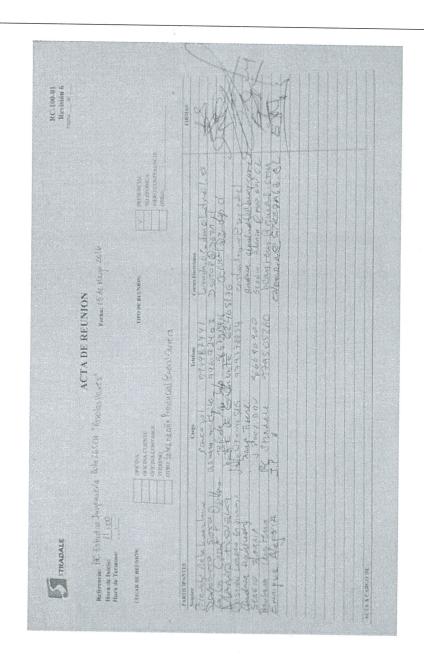
2. Anexo Fotográfico







3. Lista de Asistencia



Nombre Responsable Ficha: Bárbara Carstens. Stradale Ltda.

Fecha: 16 de Mayo de 2016.

Secretaría Regional Ministerial de Obras Publicas Región de Aysén, Riquelme 465 Coyhaique.

Unidad de Gestión Ambiental Territorial y Participación Ciudadana

ANDREA SEPULVEDA DROGUETT INCENIERO CIVIL INCECTOR FISCAL DIRECCIÓN DE VIALIDAD AYSÉN



ACTA DE REUNION

Referencia: PAC Estudio Ingenviera Puta 265CH "Pasolas Movres"

Hora de Inicio: 11:00

Hora de Termino: ::

Fecha: 13 de Mayo 2016.

VIDEO CONFERENCIA TELEFONICA PRESENCIAL OTRO: TIPO DE REUNION: OTRO: 60 hes na ción Provincial General Carrera OFICINA CONTABLE OFICINA CLIENTE TERRENO OFICINA LUGAR DE REUNIÓN:

Stendy Nelekweckurs Stendy Nelekweckurs Sopro Sopro Okylws And Anto Anto Collins	Cargo	Teléfono O9498747	. Correo Electrónico	(
Solo Pela	Mars solvice	144856		7 6
25-100 A	Tapode Line		brenda.02 dmo hustruil. es	N.
AND GET	12 to de the house	1996092403	D50708 6) D6711.61	
ANY COMO	一年に不る元	60. 56 67x85836	Crost 87 des cl	1
STIDIL SOUND		Wilter 22,465	3/36	XXXX
	DESCINS SUG	939778854	CCITION. Lozumo (234. cob.c)	1 King
due plus	The hird.		andrea. Some ad Blung-core	to MI
A	J. Front. Dav	00808999	SERGE BARRIN O MOP. 600.CL	HAM Y
0	Strade	092502pth	boan hen a guand. com	- HAR
12 Ale	J. J		entermino STARZBALL. C.	E May
7				1