



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

PROPUESTA DEFINITIVA	"CAPACITACION DE LOS REGANTES DE LA TERCERA SECCION DEL RIO ACONCAGUA EN SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE REDES DE RIEGO A PRESION CON ENTREGA AUTOMATIZADA"
CODIGO	B-01-05
ENTIDAD RESPONSABLE	INIA
SUPERVISOR PROPUESTA	Gonzalo Contreras
COORDINADOR EJECUCION	Gabriel Sellés van Sch
MODIFICACIONES	

COORDINADOR PROPUESTA

SUPERVISOR
FIA



FORMULARIO
PRESENTACIÓN DE PROPUESTA

FOLIO DE
BASES

CÓDIGO
(uso interno)

B 01-05

SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

TÍTULO DE LA PROPUESTA "Capacitación de los Regantes de la Tercera sección del Río Aconcagua en Sistemas de Distribución de redes de riego a presión con entrega automatizada".

ESPECIALIDAD

IDENTIFICACIÓN CONSULTOR (adjuntar *currículum vitae*, Anexo 1 y carta de compromiso, Anexo 2)

Nombre: Francisco del Amor García

Institución / Empresa: Sindicatos de Regantes de España

Dirección Postal: C. Azucaque, 4/ 30.001 Murcia

Teléfono: 968221422 **Fax:** 968218670 **e-mail:** scrats@basecia.es

Ciudad: Murcia

País: España

ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

RUT: 61.312.000-9

Dirección: Santa Rosa 11.620 **Ciudad y Región:** La Pintana. Rg. Metropolitana

Fono: (02) 5417223 (105) **Fax y e-mail:** (02) 5417223 (122)

Cuenta Bancaria (tipo, N°, banco)

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Robison Vargas Mesina

Cargo en la Entidad Responsable: Director CRI V Región, INIA

RUT: 5.147.192-k

Firma:

Dirección: Chorrillos 86, La Cruz

Ciudad y región: Quillota, V Región

Fono: 33-312366

Fax y e-mail: rvargas@lacruz.inia.cl

COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN (adjuntar *currículum vitae* completo, Anexo 3)

Nombre: Dr Gabriel Sellés van Sch

Cargo en la Entidad Responsable: Ingeniero Agrónomo, Departamento de Recursos Naturales CRI La Platina

RUT: 6.459.247-5

Firma:

Dirección: Santa Rosa 11.610, La Platina **Ciudad y región:** R.M.

Fono: 5417223

Fax y e-mail: Gselles@platina.inia.cl

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

\$ 2.723.400.-

FINANCIAMIENTO SOLICITADO

\$ 1.905.868.-

69.98%



TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL CONSULTOR

El río Aconcagua es la fuente hídrica más importante para la Quinta región, de acuerdo a su recorrido se le puede dividir en cuatro secciones. La primera involucra los valles que atraviesan el nacimiento del río como son San Felipe y los Andes, la segunda sección involucra el sector de Panquehue - Llay-Llay, la tercera sección involucra la Provincia de Quillota y la Cuarta sección, la Provincia de Valparaíso.

Las seguridades de riego para las superficies que se encuentran regadas, según el último Censo Nacional Agropecuario, correspondiente a la temporada 1996/1997, son 59%, 85% y 49% respectivamente para las secciones 1º, 2º, 3º y 4º; éstas consultan el riego respectivo de las superficies netas de: 25.501 há, 15.038 ha y 31.133 ha, totalizando 71.672 ha. Las seguridades de riego obtenidas ponen en relieve el gran déficit hídrico de la cuenca, si se considera el régimen natural del río, sin disponer de obras de regulación de cabecera para la cuenca.

Asimismo, la superficie actual con riego seguro calculada en forma globalizada alcanza en promedio a unas 41.300 ha, es decir, sólo un 57% de la actual superficie de riego satisface adecuadamente sus requerimientos hídricos y, por lo tanto, sobre un 40% de la superficie se encuentra con riego deficitario.

Del análisis de las demandas de riego agrícola y sus eficiencias, calculadas según el último censo Agrícola, se aprecia que para la Tercera y Cuarta Sección, que tiene la menor seguridad de riego (49%), sin embargo han logrado la mayor eficiencia de riego Intrapredial (52%). Por otro lado la Segunda Sección, que tiene la mayor seguridad de riego (85%), mantiene la menor eficiencia de riego Intrapredial (39%). En cuanto a la primera sección, ésta tiene una seguridad de riego del 59%, que se ubica entre las dos anteriores; al igual que su eficiencia de riego Intrapredial (45%).

Dentro de la tercera sección del río Aconcagua, el CRI V región (INIA), con financiamiento del Gobierno Regional de Valparaíso y de la Comisión Nacional de Riego, está ejecutando un proyecto Provaltt denominado Proyecto de Validación y Transferencia de tecnologías de riego y sistemas productivos en áreas regadas, cuyos objetivos principales son mejorar la eficiencia del uso del recurso agua y mejorar los sistemas productivos en la zona.

Situándose en este contexto, durante el mes de Septiembre del 2000 y financiada por el FIA, se realizó una Gira de captura tecnológica a España y Francia, en la que participaron dirigentes de sistemas de administración de aguas de la Quinta y Sexta Región e investigadores del CRI La Platina de INIA (Propuesta), en la cual se pudo conocer en terreno los avances en la infraestructura del manejo del



agua extrapredial.

Sin embargo debido a las diferencias entre la forma de administración de las aguas y sistemas de tecnificación de canales europeos y los sistemas nacionales, es que INIA, conjuntamente con la Junta Vigilancia de la Tercera sección del Río Aconcagua han considerado pertinente contar con la visita de un experto Español y analizar en conjunto la forma más adecuada para obtener un avance real en la situación del manejo del recurso agua extrapredial.

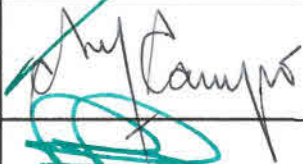
En este sentido el consultor debe cumplir con las siguientes características:

Tener una larga trayectoria en trabajo tendientes a mejorar la tecnificación de sistemas de distribución de agua extrapredial.

Capacidad de comprender la realidad nacional, específicamente de la tercera sección del río Aconcagua y generar una solución real al problema de mejoramiento de canales y distribución de aguas extrapredial

La mecánica de trabajo con el consultor, consistirá básicamente en dar a conocer la realidad de la administración de aguas del río Aconcagua, de manera que se interiorice de la realidad local, luego generar instancias de trabajos en las cuales se confronte las propuestas del consultor con los beneficiarios de esta consultoría.

SECCIÓN 2: PARTICIPANTES (adjuntar c. vitae resumido de acuerdo a pauta adjunta, Anexo 2)

NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. Marcos Montt Schroeder		33-318519	Chacabuco 500, Quillota	V Región	Gerente. Junta de Vilancia 3° Sec. Río	Presidente Junta de Vig. 3° Sec. Río Acon.	
2. Enrique del Campo Morán		32-693575	4 Norte 1260, Depto 701, Viña del Mar	V Región	Presidente del Directorio. Junta de Vilancia 3° Sec. Río Aconcagua	Director Junta de Vig. 3° Sec. Río Acon.	
3. Luis León Bastidas		33-318753	El Molino 218, La Cruz	V Región	Junta de Vilancia 3° Sec. Río Aconcagua	Director Junta de Vig. 3° Sec. Río Acon.	
4. Moisés Hervías Gajardo		33-313344	Alberdi 797, Casa 18, Quillota	V Región	Comisión Nacional de Riego	Gerente Proyecto PROVALTT – Quillota	

SECCIÓN 2: PARTICIPANTES (adjuntar c. *vitae* resumido de acuerdo a pauta adjunta, Anexo 2)

NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. Marcos Montt Schroeder		33-318519	Chacabuco 500, Quillota	V Región	Junta de Vilancia 3º Sec. Río Aconcagua	Presidente Junta de Vig. 3º Sec. Río Acon.	
2. Enrique del Campo Morán		32-693575	4 Norte 1260, Depto 701, Viña del Mar	V Región	Junta de Vilancia 3º Sec. Río Aconcagua	Director Junta de Vig. 3º Sec. Río Acon.	
3. Luis León Bastidas		33-318753	El Molino 218, La Cruz	V Región	Junta de Vilancia 3º Sec. Río Aconcagua	Director Junta de Vig. 3º Sec. Río Acon.	
4. Moisés Hervías Gajardo		33-313344	Alberdi 797, Casa 18, Quillota	V Región	Comisión Nacional de Riego	Gerente Proyecto PRO-VALTT – Quillota	

SECCIÓN 2: PROPONENTES (adjuntar c. *vitae* resumido de acuerdo a pauta adjunta, Anexo 4)

NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. Gabriel Sellés		02-5417223	Santa Rosa 11620	RM	Santa Rosa 11 .620	Investigador. INIA La Platina	<i>Sellés</i>
2. Enrique del Campo		32-693575	4 Norte 1260, Dpto. 701, Viña del Mar	V Región	Junta de Vigilancia 3º sección Río Aconcagua		
3. 4. Marcos Montt		33-318519	Chacabuco 500, Quillota	V Región	Junta de Vigilancia 3º sección Río Aconcagua	Gerente de la Junta de Vigilancia de la Tercera sección del Río Aconcagua.	
5. Luis León		09-3381932	El Molino 218, La Cruz	V Región	Junta de Vigilancia 3º sección Río Aconcagua		
6. Moisés Hervías			Alberdi 797. Casa 18, Quillota	V Región	Comisión Nacional de Riego.	Core Regional. Gerente del Proyecto Provaltt- Quillota	



SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.1. Objetivo general (técnico y económico)

- Generar las instancias de un sistema de trabajo, donde todo el universo interesado (Junta de Vigilancia, DGA, DOH, CNR, Agricultores y profesionales hidráulicos) confluya a un solo objetivo final, el cual es aprovechar al máximo el recurso hídrico, disminuyendo las pérdidas por percolación en el transporte de agua en canales. Por lo que el sistema de trabajo se enfocará a la tecnificación de las redes de distribución de agua en la tercera sección del río Aconcagua.

El cumplimiento de este objetivo permitirá aumentar la seguridad de riego de esta sección del Río Aconcagua. De esta forma se sostendrán en el tiempo las plantaciones de frutales a través de la liberación de nuevos recursos hídricos que pudieran ser utilizados por dichos terrenos.

- Esta consultoría permitirá incrementar la relación entre la asociaciones canalistas de la tercera sección con sus respectivos pares españoles, de esta manera se conocerá los mecanismos de financiamiento que presentan en Europa y posibilidades de participar de ellos por el estado Chileno, a través de sistemas de cooperación entre países.
- Aumentar la seguridad de riego. Parte de la recarga de las napas freáticas de la tercera sección del río Aconcagua, se ven favorecida por la percolación profunda de las secciones anteriores. En el momento que se construya un embalse en el río Aconcagua, inmediatamente se regulará el cauce, por lo que disminuirá la recarga a los niveles freáticos. De modo que cualquier mejoramiento en infraestructura de canales, generará un aumento de la seguridad de riego.

3.2. Objetivos específicos (técnicos y económicos)

- Discutir la situación de la administración de agua local, ordenarla y conformar un sistema destinado a la tecnificación de los sistemas de distribución de agua extrapredial de la tercera sección del Aconcagua.
- Conocer la realidad del sistema de Mula de España, sistema ampliamente reconocido por la comunidad internacional y que perfectamente se puede adaptar a la realidad local. Para esto se cuenta con su creador el Sr. Francisco del Amor.



- Crear en el corto plazo infraestructura coherente y adecuada al desafío planteado, cual generará un aumento de la seguridad de riego extrapredial.
- Aumentar la superficie de riego en la tercera sección del río Aconcagua, puesto que se liberaran nuevos recursos que pueden ser aprovechados por sectores que hoy no cuentan con el recurso agua.
- Dependiendo del nivel de desarrollo de las posibles infraestructuras hidráulicas, se logrará la disminución de costos de presurización y por ende de energía por los usuarios.
- Mejorar los rendimientos totales de la zona. Indudablemente un mejoramiento en la infraestructura de riego, permitirá dar seguridad a los agricultores y en consecuencia generará un aumento en los rendimientos de los cultivos, puesto que las fluctuaciones de oferta de caudales se disminuyen en el tiempo.



SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.3. Justificación de la necesidad y oportunidad de contar con el apoyo de un consultor

A la fecha, la tercera sección del Río Aconcagua, a través de sus dirigentes, ha participado en actividades dirigidos por el FIA y el INIA con el objetivo de adquirir información sobre la administración de aguas y mejoramiento de la infraestructura de canales. A través de una Gira que organizó el INIA a la cuarta región, los presidentes de los canales de la tercera sección del río se interiorizaron de las acciones que han realizado administraciones de aguas del río Limarí, además de cómo han utilizado los subsidios estatales para realizar las obras. Por otro lado en la gira organizada por el FIA, ellos pudieron constatar la realidad de los países Europeos.

En la actualidad es necesario concretar obras hidráulicas que permitan realizar los objetivos ante planteados, para esto se hace necesario contar con la experiencia de un consultor tan connotado como Francisco del Amor, sobre quien se sostuvo el diseño e implementación de la tecnificación de canales en la Zona de Mula España, a través de su notable desarrollo profesional en el diseño y ejecución de redes de distribución de riego presurizadas.

El ejemplo de Mula es digno de ser conocido e incorporado a la realidad local, puesto que las condiciones tanto de climas como de calidad de mano de obra, son mejores a la de Mula y además Quillota es un valle netamente agrícola que depende en primera instancia del recurso agua.

El Señor Francisco del Amor supo sobreponerse a las desventajas de su realidad y logró generar un sistema de manejo de aguas tecnificado y eficiente, que ha permitido aumentar el desarrollo de la zona española que fue implementado, no sólo en la parte agrícola sino más significativamente en la calidad de vida de los habitantes de la zona.

Luego existe un escenario que permite pensar que para la tercera sección del Río Aconcagua, es una necesidad tecnificar los canales y para realizar esta labor se hace imprescindible usar la experiencia del Sr. Francisco del Amor a través de su trabajo en dicha área



SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.4. Antecedentes técnicos y viabilidad de incorporación al sistema productivo nacional de la(s) tecnología(s) involucrada(s)

En la zona que involucra la tercera sección del Río Aconcagua, Provincia de Quillota, hoy en día existe el recurso humano, es decir agricultores con alto nivel en el manejo hídrico y profesionales calificados para realizar las obras.

Por otro lado, el estado tiene algunas mecanismo de financiamiento que pueden ser utilizado en post del mejoramiento de la infraestructura de canales. Además el mismo estado está dispuesto a financiar una obra de regulación del río, ubicada en la primera sección de éste.

Por último, los administradores de la tercera sección del río Aconcagua, han conocido otras realidades y están dispuesto a trabajar en un megaproyecto que determinará en el mediano plazo el aumento de la seguridad de riego extrapredial y por ende, la liberación de recursos que pueden ser utilizados por nuevos usuarios.

SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.5. Coherencia de la propuesta con las actividades innovativas que los proponentes desean desarrollar en el corto plazo

Dentro de las actividades innovativas que se pretenden crear, son básicamente la construcción de un programa de trabajo consecuente y cronológico que permita obtener los objetivos planteados en esta propuesta.

Para esto se propone generar las instancias de colaboración entre la junta de vigilancia de la tercera sección del Río Aconcagua, los agricultores y todos los actores involucrados para el desarrollo de este proyecto; con el objetivo de asociar los sistemas de administración de agua y profesionalizarlas. Con esto se persigue:

- Captar recursos estatales o extranjeros, destinados al desarrollo de infraestructura hidráulica extrapredial.



- Aumentar la eficiencia de administración del recurso agua a través de la asociatividad y profesionalización de los grupos encargados de la administración de aguas.
- Organizar en orden de importancia las obras que se construirán a través del programa que se genera de este trabajo.
- Por último y no menos importantes, aumentar la seguridad de riego extrapredial.

SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.6. Resultados o productos esperados con la realización de la propuesta

- Generar en el corto plazo obras hidráulicas que verdaderamente respondan a la necesidad de la sección del Aconcagua y a la realidad Local. Obras que permitirán aumentar la seguridad de riego extrapredial, pero al mismo tiempo generan beneficios indirectos como aumento producciones, mejora de la calidad de las mismas y por sobre todo mejora en la calidad de vida de las personas.
- mejorar la capacidad organizativa y empresarial de los sistemas de administración de agua.



SECCIÓN 4: COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

Fecha	Tipo de actividad	Objetivo	Lugar	Nº y tipo Beneficiarios	Información a Entregar
15-1-2002	Seminario	Dar a conocer los resultados del programa de modernización	Centros del evento El Edén	Todos los Regantes de la tercera sección Aconcagua	Desarrollo del programa de modernización de los canales de la tercera sección del Río Aconcagua.
14-3-2002	Seminario	Dar a conocer los resultados del programa de modernización	Auditorium Indap	Todos los Regantes de la tercera sección Aconcagua	Desarrollo del programa de modernización de los canales de la tercera sección del Río Aconcagua.



SECCIÓN 5: BENEFICIARIOS

- Principalmente se beneficiaran las 17.300 hás bajo riego que se encuentran administradas por la tercera sección del río Aconcagua. El resultado directo será mejorar la seguridad de riego extrapredial para los agricultores.
- En general el manejo del agua siempre genera un efecto en la calidad y aumento de producciones, los que se origina del trabajo de la mano de obra que involucra la actividad agrícola. La provincia de Quillota es una provincia agrícola por excelencia y gran parte de la baja cesantía se explica por que ésta actividad es la fuente de trabajo. En la medida que las condiciones de ésta área se desarrollen, provocará grandes efectos en la calidad de vida de los participantes de ella, los trabajadores.
- Liberación de nuevos recursos que pueden se aprovechados por usuarios que en la actualidad sólo tienen derechos eventuales o lisa y llanamente, no disponen del recurso agua.

SECCIÓN 6: IMPACTOS ESPERADOS

- Por primera vez en el país, se dan las condiciones para un mejoramiento real de la infraestructura de riego, es decir los agricultores que viven de este rubro y tienen la necesidad de mejorar su infraestructura de riego extrapredial, han sabido canalizar su interés, siendo acogidos por la Junta de vigilancia de la Tercera Sección del Río Aconcagua.

A través de este proyecto, en consecuencia, se podrá generar un mejoramiento de los sistemas de canales de la sección que determinarán un aumento de la seguridad de riego, determinándose un desarrollo masivo e la agricultura en los sectores que teniendo condiciones climáticas privilegiadas, eventualmente presentan las fuentes de aguas necesarias para el desarrollo de los cultivos.

SECCIÓN 7: PROGRAMA DE ACTIVIDADES

FECHA	LUGAR (Institución/ Empresa/Productor)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	Nº y TIPO DE PARTICIPANTES	INFORMACIÓN ENTREGAR
18/11/2001	Santiago - Quillota 78	Recepción en Aeropuerto de Santiago. INIA. Tarde Libre Cena de reunión	Presentación de itinerario y video de recorrido por 1ª, 2ª y 3ª sección del Río Aconcagua.	Sr. Francisco del Amor. Sr. Presidente Junta de Vigilancia 3ª Sección del río Aconcagua. Sr. Coordinador de la Gira. Sr. Presidente de la Confederación Río Aconcagua (4 personas)	Itinerario actividades. Visión general de cuenca del Aconcagua.
19/11/2001	Quillota. Sala de Conferencias INDAP	Talleres de trabajo: Funcionamiento del código de aguas en Chile. Sistema de distribución de aguas en río Aconcagua; 1ª, 2ª y 3ª sección. Funcionamiento y administración de los canales en el valle del Aconcagua. Funcionamiento de Ley 18.450.	Presentación y discusión del tema de legislación de uso y administración de aguas en Chile. Presentación y discusión de la realidad de administración y distribución de las aguas provenientes del río Aconcagua. Presentación y discusión de fondos del Estado para el financiamiento de obras extra e intraprediales de riego.	Sr. Francisco del Amor. Presidente de Confederación del río Aconcagua. Directores de Junta de vigilancia 3ª sección del río Aconcagua. Presidentes Canales de la 3ª sección del río Aconcagua. Representante de Comisión Nacional de Riego.	

1330-1500	Almuerzo			Profesionales INIA (40 personas)	
1500 horas	Salida a terreno.	Visita a la desembocadura del río Aconcagua, por la vertiente norte. De vuelta a Quillota, recorrido por la vertiente sur, se visitará el embalse Los Aromos, puente del ferrocarril	Reconocer en terreno, la situación del río Aconcagua a nivel de su tercera sección y cuarta sección. Alojamiento en Quillota	Sr. Francisco del Amor Presidente Junta de Vigilancia 3ª sección río Aconcagua. 3 Directores de la 3ª Sección río Aconcagua. Presidente Confederación Río Aconcagua. Ingenieros Hidráulicos de la zona. Profesionales INIA. (14 personas)	
20/11/2001	Valle del río Aconcagua	Visita a canales Esval, Purutún, Melón, Hijuelas. Recorrido por la primera sección del río Aconcagua.	Conocer el recorrido del río Aconcagua, desde su origen hasta la desembocadura, haciendo especial hincapié en la observación y	Sr. Francisco del Amor Presidente Junta de Vigilancia 3ª sección río	

1300-1500		Visita a la Puntilla del Viento. Visita predio Sr. Gonzalo Bulnes. Almuerzo Restorant Che Coco	funcionamiento de estructuras de bocatomas de canales y su distribución predios agrícolas. Conocer las características agroecológicas de las zonas productivas regadas por el Aconcagua.	Aconcagua. 3 Directores de la 3ª Sección río Aconcagua. Presidente Confederación Río Aconcagua. Ingenieros Hidráulicos de la zona. Profesionales INIA. (14 personas)	
1500 horas	Canales de la Provincia de Quillota.	Visita a canales Waddington, Ovalle, Calle Larga y Serrano.	Discutir la posibilidad de que este grupo de canales pueda ser entubados en un futuro.	Sr. Francisco del Amor. Presidentes canales Waddington, Ovalle, Calle Larga, Serrano. Presidente Junta Vigilancia río Aconcagua. Profesionales INIA (10 personas)	
21/11/2001	Canal Waddington	Recorrido por Canal Waddington; observación y discusión de sus partes: marco partidos, compuertas. Visita a 2 predios usuarios	Conocer el funcionamiento, captación y distribución interna del canal Waddington.	Sr. Francisco del Amor. Presidentes canales Waddington, Ovalle, Calle Larga, Serrano.	



	Salón de conferencias INIA la Cruz.	de este canal. Almuerzo. Exposición de Francisco del Amor	Análisis sobre las fortalezas y debilidades de la situación local, en relación a la tecnificación y administración de aguas	Presidente Junta Vigilancia río Aconcagua. Profesionales INIA (10 personas) Sr. Francisco del Amor. Presidentes canales Waddington, Ovalle, Calle Larga, Serrano. Presidente Junta Vigilancia río Aconcagua. Profesionales INIA (10 personas)	
22/11/2001	Salón de Conferencias Centro Turístico el Edén	Exposición Sr. Francisco de Amor, Tema: Situación de captación, administración y aprovechamiento del recurso hídrico en zona de Mula, España. Antecedentes técnicos y económicos.	Conocer la realidad en Mula, con antecedentes técnicos y económicos de su gestación y funcionamiento, con el fin de establecer un modelo a seguir en la gestión y desarrollo de un proyecto de modernización en la administración y uso del recurso hídrico en la provincia de Quillota.	Sr. Francisco del Amor. Seremi Agricultura Junta de Vigilancia. Presidente Confederación Río Aconcagua. Profesionales INIA Presidente Asociación de Agricultores provincia de	

		Almuerzo Instituciones de cooperación internacional en el tema del aprovechamiento del recurso hídrico. Almuerzo		Quillota CNR DOH DGA Presidentes canales 3ª Sección Río Aconcagua Agricultores usuarios (50 personas)	
22/11/2001	Salón de Conferencias INIA la Cruz	Mesa de trabajo: "Búsqueda de alternativas de solución al sistema operativo de los canales de la 3ª sección del río Aconcagua"	Establecer según la información entregada y lo observado en terreno, un plan de trabajo a seguir para la modernización en la captación, administración y uso del agua en la 3ª sección del río Aconcagua.	Sr. Francisco del Amor. Seremi Agricultura Junta de Vigilancia. Presidente Confederación Río Aconcagua. Profesionales INIA Presidente Asociación de Agricultores provincia de Quillota CNR DOH DGA Presidentes canales 3ª Sección Río Aconcagua Agricultores usuarios (15 personas)	
23/11/2001	Salón de Conferencias Centro Turístico El Edén	Taller de Trabajo con empresarios, Ingenieros	Establecer según la información entregada y lo observado en terreno,	Sr. Francisco del Amor. Seremi Agricultura	



Hidráulicos, Ingenieros
Agrónomos área riego y Sr.
Francisco de Amor. Tema:
Solución técnica al
problema, alternativas de
financiamiento, convenios
Gobierno de Chile y
España.

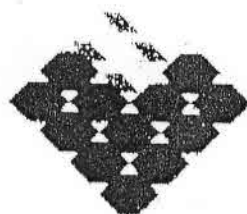
Despedida, entrega de
diplomas.

un plan de trabajo a seguir para la
modernización en la captación,
administración y uso del agua en la 3ª
sección del río Aconcagua

Junta de Vigilancia.
Presidente Confederación
Río Aconcagua.
Profesionales INIA
Presidente Asociación de
Agricultores provincia de
Quillota
CNR
DOH
DGA
Presidentes canales 3ª
Sección Río Aconcagua
Agricultores usuarios

(15 personas)

COSTO TOTAL Y APOORTE SOLICITADO (EN PESOS)			
ÍTEM	COSTO TOTAL	APOORTE PROPIO	APOORTE SOLICITADO
Pasajes aéreos internacionales	784.550	0	784.550
Tasas de embarque	23.316	0	23.316
Seguro de viaje	22.720	0	22.720
Envío Ticket Aéreo	17.750	0	17.750
Honorarios consultor	1.000.000	0	1.000.000
Arriendo vehículo	140.000	140.000	0
Gastos de bencina	48.300	48.300	0
Gastos peajes	8.500	8.500	0
Alojamiento	87.000	87.000	0
Viático alimentación y movilización	42.000	42.000	0
Difusión	434.200	434.200	0
Gasto emisión de pagaré	0	0	0
Imprevistos	115.064	57.532	57.532
TOTAL	2.723.400	817.532	1.905.868
Porcentajes de aportes (%)		30.02	69.98



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Respuesta a las observaciones.
Programa de Consultores calificados.

"Capacitación de los Regantes de la Tercera sección del río Aconcagua en sistemas de distribución de redes de riego a presión con entrega automatizada".

1.-Con respecto a la observación n° 1

Se adjunta las cartas de compromisos de dos autoridades de la Primera y Segunda sección del Río Aconcagua, las que se comprometen a participar de las actividades a realizar por la consultoría.

Primera sección del Río Aconcagua: Jorge Ahumada

Segunda sección del Río Aconcagua: Jorge Schmith

2.-Con respecto a la modificación n° 2.

Se realizará el día Viernes 22 de noviembre a las 15° Horas una Charla resumen Dictada por Francisco Del Amor.

Para esto se compromete envío de invitaciones a las entidades gubernamentales ligadas al tema del agua (CNR, Indap, DOH, DGA, entre otras) y al sector privado, representado por asociaciones de Canalistas de la Cuarta y Sexta Región, con el objetivo de hacer masivo las conclusiones del trabajo de la consultoría.



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CARTA COMPROMISO

Yo, Jorge Ahumada Figueroa, Cédula de Identidad 5.315.784-k, Director de la Confederación del Río Aconcagua y Director de la 1ª Sección del Río Aconcagua, me comprometo a participar en las charlas que se dicten dentro del programa de consultores especializados "Capacitación de los Regantes de la Tercera sección del Río Aconcagua en sistemas de Distribución de redes de riego a presión con entrega automatizada" a realizarse entre los días 19 y 22 de Noviembre de 2001, en representación de la 1ª Sección del Río Aconcagua.

Jorge Ahumada Figueroa

Director Confederación Río Aconcagua
Director de la 1ª Sección del Río Aconcagua



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CARTA COMPROMISO

Yo, Jorge Schmidt Girotti, Cédula de Identidad 10.096.194-6, Tesorero de la Confederación del Río Aconcagua, me comprometo a participar en las charlas que se dicten dentro del programa de consultores especializados "Capacitación de los Regantes de la Tercera sección del Río Aconcagua en sistemas de Distribución de redes de riego a presión con entrega automatizada" a realizarse entre los días 19 y 22 de Noviembre de 2001, en representación de la 2ª Sección del Río Aconcagua.



Tesorero Confederación Río Aconcagua

Quillota, Noviembre 2001.