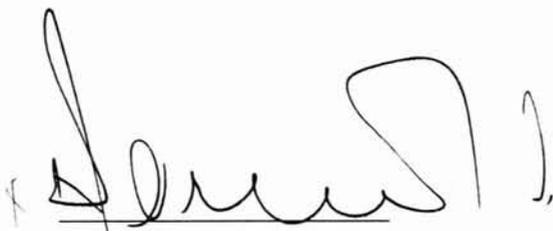


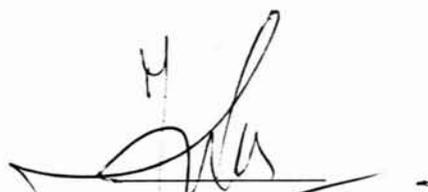


GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

PROPUESTA DEFINITIVA	CERTIFICACION FORESTAL COMUNIDADES MAPUCHE HUILICHE DE LA COMUNA DE SAN JUAN DE LA COSTA
CODIGO	B-01-08
ENTIDAD RESPOSABLE	CONSULTORA TOMAS MONFIL Y ASOCIADOS
SUPERVISOR PROPUESTA	JOSE MANUEL ORTIZ
COORDINADOR(A) PROPUESTA	TOMAS MONFIL CORNEJO
MODIFICACIONES	REBAJA DE COSTOS EN \$200.000 CAMBIO EHCHA EJECUCION 7 ENERO 2001A 8 DE MARZO DE 2002



COORDINADOR PROPUESTA



SUPERVISOR FIA

**FORMULARIO
PRESENTACIÓN DE PROPUESTA**

**FOLIO DE
BASES**

**CÓDIGO
(uso interno)**

B-01-08

SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

TITULO DE LA PROPUESTA

Certificación Forestal de las Comunidades Mapuche-Huilliche de la Comuna de San Juan de la Costa.

ESPECIALIDAD

Certificación del Manejo Forestal según F.S.C.

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

Nombre: Luis Alberto Otero Duran

Institución / Empresa:

Dirección Postal: Casilla 272, Valdivia.

Teléfono: 63-215309 **Fax:** 63-215309 **e-mail:** lotero@uach.cl

Ciudad: Valdivia **País:** Chile

ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Consultora T. Monfil y Asoc. Ltda. (Asociación Indígena de Productores Forestales Mapuche-Huilliche). **RUT:** 78.794.120-6

Dirección: Por la razón o la fuerza N°406 **Ciudad y Región:** Osorno, Xa.

Fono: (64)200831 **Fax y e-mail:** comonfil@telsur.cl

Cuenta Bancaria (tipo, N°, banco): Cta. Corriente, N° 61044440, banco Bci.

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Tomás Monfil Cornejo

Cargo en la Entidad Responsable: Gerente

RUT: 3.365.011-6

Firma:

Dirección: Por la razón o la fuerza N°406 **Ciudad y región:** Osorno, Xa.

Fono: (64)200831 **Fax y e-mail:** comonfil@telsur.cl

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

Nombre: Tomás Monfil Cornejo

Cargo en la Entidad Responsable: Gerente

RUT: 3.365.011-6

Firma:

Dirección: Por la razón o la fuerza N°406 **Ciudad y región:** Osorno, Xa.

Fono: 64-200831 **Fax y e-mail:** comonfil@telsur.cl

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

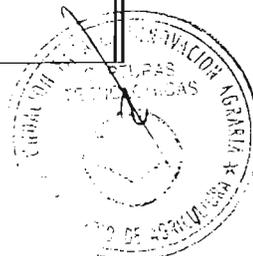
\$6.300.000

FINANCIAMIENTO SOLICITADO

\$

4.800.000.-

100 %





TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL CONSULTOR

Antecedentes

Previo acuerdo con varias Comunidades Indígenas Mapuche-Huilliches, residentes en la Cordillera de la Costa, de la Comuna de San Juan de la Costa, en el año 1996, la Consultora Monfil y Asociados Ltda. realizó un catastro forestal a aproximadamente 50.000 há. de bosques, para estudiar la factibilidad técnica, económica y ambiental de realizar un proyecto de desarrollo forestal que incluyera, además, aspectos sociales y culturales.

Nueve comunidades con un superficie aproximada de 24.000 há. y 160 familias decidieron incorporarse a este proyecto, como son:

Trafunco los Bados	Huitrapulli	14.412,90 há.
Choroy Traiguen	Quihue	2.779,16 há.
	Cheuquemapu	842,16 há.
	Pucatrihue	2.186,70 há.
Aucampu de Trufun	Trufún	1.387,47 há.
Hualaman de Punotro	Punotro	705,00 há.
Aucamapu	Aleucapi	1.236,00 há.
Comapu del Solar	Pulamemo Parte	398,00 há.
Mapulafquen	Pulamemo Parte	122,20 há.
		<u>24.069,59 há.</u>

Durante el año 1997, se confeccionaron planes de manejo forestal de carácter sustentable por una superficie de 14.000 há. financiadas por el Gobierno Regional, dándose fin a explotaciones ilegales realizadas por décadas.

En 1998, ingresaron al Proyecto de Servicio de asistencia Predial (S.A.P.) del Instituto de Desarrollo Agropecuario, que subsidia la asistencia técnica, administrativa, contable y comercial dos organizaciones la "Asociación Indígena de Productores Forestales Mapuche Huilliche", con 120 socios y la Asociación Indígena de Mujeres Follaje San Juan", con 40 mujeres dedicadas al manejo de productos nativos no madereros.

En 1999, estas organizaciones obtuvieron personería Jurídica, otorgada por la Corporación de Desarrollo Indígena (Conadi).

El objetivo de estas organizaciones se fundamenta en un "proceso de desarrollo productivo, de interacción económica, social, ambiental y cultural del hombre su bosque y entorno.

A pesar del mal uso que durante décadas se ha dado principalmente al bosque, y que ha provocado pobreza generacional, los sectores de estas Organizaciones poseen valiosos recursos naturales renovables, entre los que podemos citar:



forestales madereros y no madereros, bellezas escénicas costeras, en valles y montañas, hídricos no contaminados, alta capacidad de retención de carbono, especies forestales únicas, fauna silvestre, juventud ociosa, etc. Que usados sustentablemente y las personas organizadas asociativamente, pueden revertir en un mediano plazo su situación de precariedad económica, social y ambiental.

Entre el mes de febrero y marzo del año 2000 se llevó a cabo una Pre Certificación del trabajo desarrollado por la Consultora Monfil y Asociados con la Asociación Indígena de Productores Forestales Mapuche-Huilliche de Osorno. Como resultado de esta pre evaluación realizada por la consultora sueca Orgut Consulting AB, se establecieron 31 "Condiciones" para su certificación de acuerdo a los Principios y Criterios del FSC (Forest Stewardship Council).

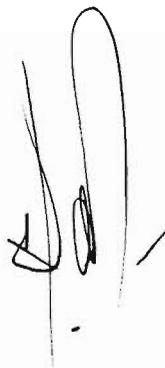
El proceso de Certificación se basa en un standard que contempla componentes, sociales, ambientales, económicos y silvícolas que permiten determinar el grado de "Calidad ambiental" de una determinada gestión forestal. El objetivo principal de la Certificación forestal es garantizar o avalar, en forma imparcial, un Manejo Forestal Sustentable, realizado por una empresa determinada o un grupo de pequeños propietarios a través de una "organización sombrilla", como es el caso de la Consultora Monfil y Asociados.

En el presente proyecto se consideran solo los productos "madereros", ya que los "no madereros" se han abordado a través de otro proyecto financiado por CONAMA y que se inició en abril del año en curso.

La certificación forestal, de creciente importancia a nivel mundial, es una herramienta de mercado, que vincula al consumidor que premia a quienes hacen manejo sustentable, con los productores forestales. Actualmente a nivel mundial hay más de 20 millones de ha certificadas a través del FSC, con una presencia en los mercados mundiales que fluctúa entre el 8 y 20% de los volúmenes tranzados¹, dependiendo del mercado.

En Chile la certificación ha ido poco a poco ganando terreno y hoy en día la mayor parte de las grandes empresas forestales están en proceso de certificación, algunas a través del sistema de las ISO (9000 y 14.001) y otras empresas a través del FSC. Empresas como Forestal Millalemu, F. Monte Aguila, F. Bío Bío y F. Berango han obtenido o están en vías de obtener su sello FSC. Y empresas como Arauco y CMPC están en proceso de obtener su certificación ISO.

Sin embargo los pequeños y medianos propietarios han quedado marginados de este proceso y de los beneficios que significa la certificación forestal. Es por ello que la certificación de las comunidades indígenas de Osorno organizadas



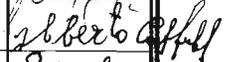
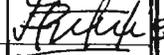
¹ Ewald Rametsteiner 2000. Certificación Forestal – Pasado, Presente y Futuro Exposición en la Conferencia Internacional: Certificación Forestal – Reconociendo las Señales de la Sociedad. 23 – 25. 10. 2000 Hobart / Tasmania.

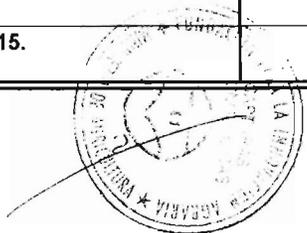


asociativamente, constituyen un caso de gran importancia, para la incorporación de los pequeños propietarios a este proceso.



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. Juan José Maripan Marileo	6.704.540-8	64-200831	Por la razón o la fuerza 406, Rahue Bajo Osorno	Décima	Comunidad Aleucapi	Agricultor	
2. José Alberto Calfulef Marileo	6.855.147-1	64-200831	Por la razón o la fuerza 406, Rahue Bajo Osorno	Décima	Comunidad Aleucapi	Agricultor	
3. Alfredo Rigoberto Reinun Castillo	7.650.158-0	64-375461	Por la razón o la fuerza 406, Rahue Bajo Osorno	Décima	Comunidad Aucapan de Trufun	Agricultor	
4. Florinda Amelia Naguil Aucapan	7.720.122-K	64-200831	Por la razón o la fuerza 406, Rahue Bajo Osorno	Décima	Comunidad Aucapan de Trufun	Agricultor	
5. José Florentino Cumilef Llanquilef	5.381.369-7	64-200831	Por la razón o la fuerza 406, Rahue Bajo Osorno	Décima	Comunidad Choroy Traiguen	Agricultor	
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							
11.							
12.							
13.							
14.							
15.							





SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

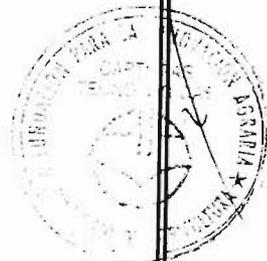
3.1. Objetivo general (técnico y económico)

Lograr la Certificación Forestal de la Asociación Indígena de Productores Forestales Mapuche-Huilliche de Osorno a través del trabajo de asistencia técnica desarrollado por la Consultora Monfil y Asociados. Y mediante esto lograr abrir nuevos mercados y mejores condiciones de venta para los productos de la comunidad indígena, que permitan mejorar sus ingresos y condiciones generales de vida.

3.2. Objetivos específicos (técnicos y económicos)

De acuerdo a las condiciones establecidas en la precertificación los objetivos específicos son los siguientes:

- 1) Dar cumplimiento a las condiciones establecidas en el proceso de pre certificación, relacionadas con los principios y criterios del FSC, los derechos de los pueblos indígenas, los beneficios del bosque, el impacto ambiental de las faenas y los requisitos establecidos para los planes de manejo
- 2) Hacer la postulación formal para la certificación ante un certificador acreditado ante el FSC y seleccionar a la entidad certificadora.
- 3) Llevar a cabo el proceso de certificación y dar asistencia técnica a la organización, durante la auditoría e inspección.
- 4) Superar los cuestionamientos ambientales que entran la comercialización de productos forestales nativos.



SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

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

Las condiciones y pre condiciones establecidas en el estudio de factibilidad o pre certificación, demandan la asesoría de un especialista en la materia, además de la participación directa de la Consultora Monfil y su equipo, que actúa como "organización sombrilla"

Las actividades a realizar por estos consultores son las siguientes:

Principios del FSC y derechos indígenas , trabajadores y comunidad local

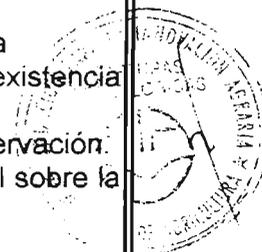
- Elaborar pauta escrita para el monitoreo de los planes de manejo de "maderas muertas" de Alerce
- Revisar y analizar los planes de manejo de acuerdo a los criterios establecidos en la Convención de la Biodiversidad, el proceso de Montreal y la Convenciones laborales (ILO)
- Identificar e incluir en los planes de manejo y en los mapas de cada predio "todos los sitios ceremoniales o históricos" del área.
- Apoyar el funcionamiento de micro empresas de maderero
- Redactar en los contratos las condiciones laborales mínimas que deben cumplir las empresas contratistas
- Implementar un curso de seguridad laboral para los propietarios y trabajadores

Beneficios del bosque

- Mejorar la explicación de los sistemas silviculturales empleados y las retenciones estructurales definidas en los planes de manejo. Definir "Islas de vegetación y "Arboles Perchas".
- Estimar los niveles de cosecha para más de una rotación

Impacto Ambiental

- Diseñar un sistema de evaluación ajustado a la realidad local, basado en listas de chequeos, matrices u otro sistema de evaluación de campo.
- Elaborar un proyecto para el manejo de renovales existentes en el área
- Identificar como "hábitat claves" en los planes de manejo sitios con existencia del voqui "Pilfuco".
- Resumir en una sola cartografía todos los bosques de protección y conservación.
- Establecer pautas para construcción de caminos y desarrollar red general sobre la base de un mapa topográfico, con cursos de agua y zonas de protección.
- Diseñar una pauta escrita simple para operadores de maquinarias.
- Diseñar pautas de conservación de aguas.
- Hacer guía o pauta para operaciones de cosecha forestal.
- Elaborar pautas de procedimientos para los contratos de cosecha, con





consideraciones ambientales

- Editar cartilla operación vivero forestal para operación de pesticidas

Plan de Manejo

- Descripción práctica de las de limitaciones ambientales, profundidad de los suelos, localización de suelos volcánicos y de origen metamórficos, sectores erosionados, zonas de mayor riesgo de heladas, fuego y otras limitaciones para el Manejo de Bosques y Plantaciones.

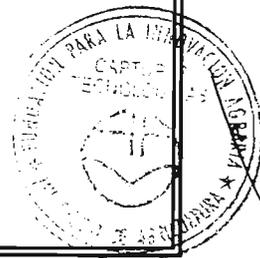
- Mejorar la descripción de los bosques, particularmente los sectores con valor turísticos y de maderas muertas (alerzales), para eventual aprovechamiento en artesanía y otros.

- Descripción del uso ganadero de la tierra y su impacto.

- Determinar áreas de renovales.

- Marcar en mapas las áreas intervenidas y elaborar un plano simple de avance.

- Elaborar un folleto con información resumida sobre el proyecto y sus actividades para el público interesado en general.



Teil	II
Capitel	6.1
Autorisiert	

Versión	1
Gültig ab	
Ersetzt Version	0/0

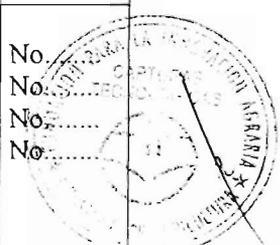
Formulario de postulación para la certificación forestal
 Datos básicos para cálculo de presupuesto para la certificación FSC

Empresa/dirección: Asociación Indígena de Productores Forestales Mapuche-Hulliche. (Consultora Tomás Monfil y Asoc. Ltda.) Por la razón o la fuerza N° 406, Rahue Bajo Osorno.		Fono: 64-200831 e-mail: comonfil@telsur.cl Fax: 64-200831
--	--	---

Persona contacto: Tomás Monfil Cornejo	ESTA INFORMACION SERA MANTENIDA EN FORMA CONFIDENCIAL
---	--

Organización y estructura		Unidad		Anexo1
Estatus Legal				
Productos Año	Madera en trozos, (clasificación):	M3/year	4.000 diferentes especies 20% debobinado 80% aserreo	No.....
	Madera procesada (especificación):	M3/year	.....	No....x...
	Comercialización de madera:	M3/year	.....	No.....
	Otros	M3/year	Leña para calefacción carbón vegetal. Productos no madereros, follajes, ramas, frutos, etc.	No.....
Punto de venta	Madera en pie:	%	....40%	No.
	Madera puesta orilla camino	%	....60%.....	No.
	Madera en cancha/aserradero	%	.....	No.
	Enviada a compradores:	%	.....	No.
	Otros:		..Productos no madereros.	

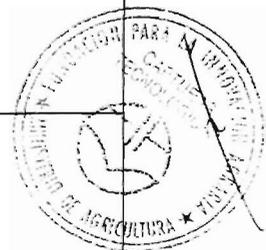
[Handwritten signature]



Annex.

Propietario del bosque		Nombre	Asociación Indígena Productores Forestales Mapuche-Huilliche	
Concesion	Desde:	fecha		No.....
Superficie forestal	Total:	ha	5.911	No.....
Tipos	Bosque primario	ha	5.319,9	No.....
	Bosque secundario	há.	591,1	No.....
	Plantaciones	há.	250	No. 1....
Organización:	Oficinas o agencias	Nombre tipo localización País	Consultora T. Monfil y Asociados Ltda. Por la razón o la fuerza, Rahue Bajo, Osorno. Chile	No. 406.
Divisiones importantes:	Quien es responsable de los siguiente (tareas/oficina y localización) (1) Manejo, (2) Venta de madera, (3) Control, (4) Plan de manejo, (5) contabilidad		Presidente Asociación Indígena de Productores Forestales Mapuche-Huilliche. Consultora T. Monfil y Asociados Ltda.	No.....
Empleados	Oficina/Bosque:	Número	5	No.....

Localización de los bosques	Por favor mencione los diferentes bosques (predios), oficinas forestales, localización, distancia y duración de viajes entre ellos.	Sup. Bosques	No...2....
		<p>Choroy Traiguen 1.848,2</p> <p>Trufún 450</p> <p>Puquintrin 582,9</p> <p>Aleucapi 130</p> <p>Pilfuco 2.332</p> <p>Pulamemo 313</p> <p>Hualamán 255</p> <p>Total 5.911</p> <p>Son comunidades continuas o vecinas, y forman parte de las cuencas hidrográficas de los ríos Llescaihue y Quihue, de la comuna de San Juan de la Costa, de la Provincia de Osorno.</p>	
Oficina forestal	Tamaño de cada bosque o predio (ha), número de rodales o unidades de manejo de cada oficina forestal, distancia entre la oficina y los predios o bosques.		



				annex
documentación	Documentos disponibles			
Planes:	Planes de manejo (número), planes anuales	Título páginas, idioma	31 Planes de manejo en 7 Comunidad Indígenas.	No.....
Mapas:	Mapas de rodales, mapas de sueldos,	Título, número		No.....
Estudios:	Investigaciones, inventarios, tesis, etc.	Título página, idioma	Inventarios y Manejo Productos no madereros, tesis. Forestación con especies nativas, microcuencas desarboladas	No.3....

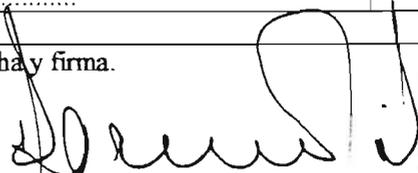
Influencias externas

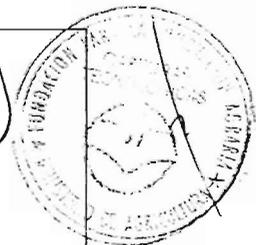
Autoridades de Gobierno:	Convenios con Estado u otros proyectos de Gobierno, planes de conservación, etc	tipo	INDAP: Asistencia técnica, administrativa contable. CONAMA: Manejo Productos no madereros. FIA: Antecedentes previos certificación. INDAP-CONAF: Forestación.	No.....
Sub-contratos:	Cosecha, plantaciones, recolección frutos, caza etc.	tipo	..... ..... ..... .....	No..x...
Otras actividades:	Minería, turismo, centrales hidroeléctricas, piscicultura, etc.	tipo	..... ..... ..... .....	No..x....

Problemas

	Posibles conflictos con el FSC (por ej. Aspectos sociales, sustitución de bosques naturales)	tipo	No....x....
--	--	------	----------------------------------	-------------

Compañía, nombre del responsable (gerente), lugar, fecha y firma.


TOMAS MONFIL CORNEJO
 Gerente
 Consultora T. Monfil y Asoc. Ltda.



Osorno, diciembre 11 del 2001

RESUMEN VENTAS DE PRODUCTOS

Y DESTINATARIOS

La venta de los productos madereros se realizan por tres conductos:

- En forma directa por el propietario, quien realiza los volteos y madereros y entrega la madera a orilla camino firme.
- Se pacta la venta de la maderas a pié con un intermediario, que volteo, maderero y entrega a las plantas procesadoras.
- La madera se volteo, maderero, se acancho en camino firme por cada propietario y se vende asociadamente, los dineros resultantes del negocio posteriormente se entregan a cada productor.
- Las ventas por productos de la temporada pasada fueron las siguientes, que se vieron afectadas por malas condiciones climáticas:

Trozos para debobinado (terciado)	1.000 m ³ a \$16.000 = 16.000.000
Trozos para aserradero	1.500 m ³ a \$12.000 = 18.000.000
Leña	3.000 m ² a \$5.000 = 15.000.000
Carbón Vegetal	1.000 bolsa \$3.000 = <u>3.000.000</u>
	52.000.000

Participaron en los negocios 45 propietarios.

De acuerdo a planes de manejo los comuneros no pueden intervenir más del 60% del A. B. de 2 ó 3 há. al año.

DISTRIBUCION DE LOS PRODUCTOS

PRODUCTOS	EMPRESA	LUGAR
Trozos debobinado	Imbossa	Frutillar
Trozos aserradero	Infodema	Valdivia
Leña	Numerosos	Osorno
Carbón Vegetal	Numerosos	Osorno



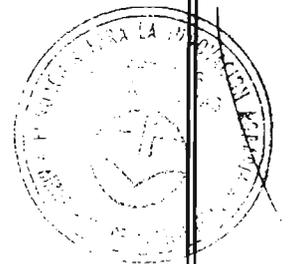
SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

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

El sistema de Certificación Forestal, enlaza a los productores y productos madereros y no madereros de los bosques responsablemente manejados, con los consumidores que compran tales productos, estimulando así la implementación de buenas prácticas ambientales, premiando a los productores que hacen manejo sustentable.

El manejo forestal sustentable implica la ordenación de procesos y procedimientos en las operaciones forestales, permite su racionalización y registro de información, la que es traducida en un lenguaje sencillo para que los pequeños productores y la comunidad local entienda el manejo forestal y colabore con sus objetivos

El manejo sustentable o responsable implica a mediano plazo un significativo ahorro de costos, a través de la racionalización del proceso de producción, el ahorro de recursos, el aprovechamiento integral de los bosques, la capacitación del personal y el desarrollo del potencial productivo a mediano y largo plazo.

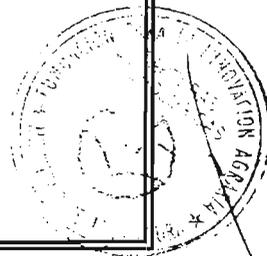




SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

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

La Certificación Forestal bajo los principios F.S.C. (Forest Stewardship Council) facilita al productor alcanzar el manejo sustentable y las tecnologías propuestas ya que obliga al productor a organizar en mejor forma sus operaciones, al establecimiento de un sistema de registro y monitoreo de sus resultados, y la capacitación del personal, entre otras exigencias que establece la certificación FSC.

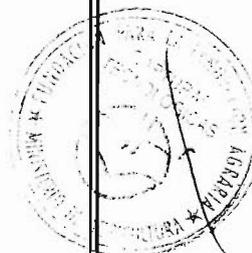




SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

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

1. Dar cumplimiento a las condiciones establecidas en la pre certificación o estudio de factibilidad de certificación.
2. Mejorar los procesos productivos en las comunidades involucradas
3. Mejorar el nivel de conocimientos en manejo de bosques mediante la producción de material educativo
4. Racionalización de las operaciones forestales mediante el establecimiento de procedimientos claros de trabajo y monitoreo de resultados
5. Iniciar el proceso de certificación final de las comunidades mapuche-huilliche

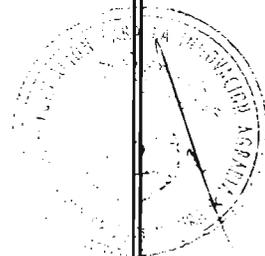




SECCIÓN 4: COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

La certificación forestal implica montar un sistema permanente de transferencia de los productores a través de programas y de la publicación de informes y material técnico en un lenguaje sencillo y directo.

La consultora Monfil y Asociados lleva a cabo un proceso permanente de transferencia a través de la organización del trabajo junto a las comunidades mapuches-huilliches organizadas, con quienes lleva adelante el proyecto de manejo.





SECCIÓN 5: BENEFICIARIOS

Beneficiarios directos: 8 comunidades Indígenas Mapuche-Huilliches de la Comuna de San Juan de la Costa, Provincia de Osorno, que forman:

- La Asociación Indígena de Productores Forestales Mapuche Huilliche, que constituyen jefes de hogar de 120 familias con 460 personas involucradas.
- La Asociación de Mujeres Indígena Follajes San Juan formada por 40 mujeres entre 18 y 50 años de edad.

Las empresas forestales instaladas en la Xa. Región y el exterior que recibirán productos de bosques bien manejados

Beneficiarios Indirectos: El bien común de la Comuna por la conservación forestal ambiental derivada del buen manejo forestal.

Replicabilidad del sistema de manejo de bosques nativos por otras organizaciones, particulares y comunidades.

SECCIÓN 6: IMPACTOS ESPERADOS

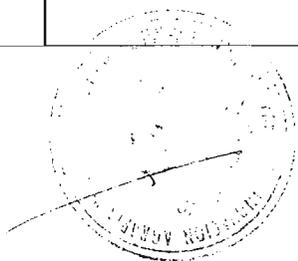
La certificación de estas comunidades tendrá un impacto directo en los propietarios, desde el punto de vista económico, social y ambiental, logrando mejores mercados y precios para sus productos y abriendo eventualmente las puertas de los mercados internacionales para los pequeños productores.

Estas Comunidades indígenas se convertirán en el primer grupo certificado de pequeños propietarios del país, teniendo un importante efecto multiplicador y demostrativo sobre las técnicas de manejo sustentable.



SECCIÓN 7: PROGRAMA DE ACTIVIDADES

FECHA	LUGAR (Institución/ Empresa/Productor)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	Nº y TIPO DE PARTICIPANTES	INFORMACIÓN A ENTREGAR
07de enero al 25 enero del 2002.	Las comunidades asociadas: Aleucapi, Trufún, Puquintrin, Choroy Traiguen, Trafunco los Bados, Pulamemo.	Principios F.S.C. y derechos indígenas, trabajadores y comuneros del bosque.	Pauta escrita monitoreo. Análisis de Planes de manejo. Identificar e incluir los Planes de manejo en los mapas de cada predio. Apoyar el funcionamiento de micro empresas de maderero. Redactar contratos para empresas contratistas. Implementar curso de seguridad laboral para los propietarios y trabajadores.	3.- Ing. Forestales, Técnico forestal, Administrativos.	25 febrero -2002
28 enero 2002. Al 15 febrero del 2002	Las comunidades asociadas: Aleucapi, Trufún, Puquintrin, Choroy Traiguen, Trafunco los Bados, Pulamemo.	Beneficios del bosque. Impacto ambiental.	Mejorar la explicación de los sistemas silviculturales empleados y las retenciones estructurales definidas en los planes de manejo. Definir "Islas de vegetación y "Arboles Perchas". Estimar los niveles de cosecha. Diseñar sistema de evaluación. Elaborar un proyecto para el manejo de renovales. Identificar como "hábitat claves" en los planes de manejo sitios con existencia del voqui "Pilfuco". Resumir todos los bosques en una sola cartografía. Establecer pautas para construcción de caminos. Diseñar pauta escrita para operadores de maquinarias. Diseñar pautas de conservación de aguas. Hacer guía o pauta para operaciones de cosecha forestal. Elaborar pautas de procedimientos para contratos de cosecha. Editar cartilla operación vivero forestal para operación de pesticidas.	3.- Ing. Forestales, Técnico forestal, administrativos	25 febrero del 2002
Del 18 de febrero al 8 de marzo 2002.	Las comunidades asociadas: Aleucapi, Trufún, Puquintrin, Choroy Traiguen, Trafunco los Bados, Pulamemo.	Plan de manejo.	Descripción de las limitaciones ambientales. Mejorar la descripción de los bosques Descripción del uso ganadero de la tierra y su impacto. Determinar áreas de renovales. Marcar en mapas áreas intervenidas y elaborar un plano simple de avance. Elaborar un folleto con información del proyecto y sus actividades para el público interesado.	3.- Ing. Forestales y Técnico forestal, administrativa.	11 de marzo del 2002.-



SECCIÓN 8: COSTO TOTAL Y APORTE SOLICITADO (EN PESOS)

ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE PROPIO	APORTE SOLICITADO	Número de cotización adjunta (Anexo 5)
Pasajes aéreos internacionales				
Pasajes aéreos nacionales				
Tasas de embarque				
Seguro de viaje				
Honorarios consultor	3.800.000		3.800.000	
Honorarios intérprete				
Pasajes terrestres nacionales	30.000		30.000	
Arriendo vehículo	1.000.000	1.000.000		
Gastos bencina	300.000		300.000	
Gastos peajes				
Alojamiento	170.000		170.000	
Viático Alimentación y Movilización	150.000		150.000	
Difusión	50.000		50.000	
Gasto emisión de pagaré e Imprevistos	100.000		100.000	
Contratación baqueanos "Guías de terreno"	300.000	300.000		
Gastos Gabinete: papelería, fotocopias, Fotos, folletos, etc.	400.000	200.0000	200.000	
TOTAL	6.300.000	1.500.000	4.800.000	



1

SECCIÓN 8.1: PROCEDENCIA DEL APOORTE DE CONTRAPARTE (EN PESOS)				
ÍTEM	APOORTE ENTIDAD RESPONSABLE	APOORTE DIRECTO DE LOS PARTICIPANTES	APOORTE OTRA PROCEDENCIA (ESPECIFICAR)	APOORTE TOTAL DE CONTRAPARTE
Pasajes aéreos internacionales				
Pasajes aéreos nacionales				
Tasas de embarque				
Seguro de viaje				
Honorarios consultor				
Honorarios intérprete				
Arriendo vehículo	1.000.000			1.000.000.-
Gastos bencina				
Gastos peajes				
Alojamiento				
Viático Alimentación y Movilización				
Difusión				
Gasto emisión de pagaré e imprevistos				
Contratación Guías de terreno	300.000			300.000.-
Gastos Gabinete: papelería, fotocopias, fotos, folletos, etc.	200.000			200.000.-
TOTAL	1.500.000			1.500.000.-





SECCIÓN 8.2.: CÁLCULO DETALLADO DE LOS COSTOS

Honorarios Consultor:

Señor Luis Otero:
Más

1 Ingeniero forestal
1 Ingeniero forestal (E)
1 Técnico forestal
1 Silvicultor
1 Secretaria contable x \$4.000.000.-

Gastos gabinete, papelería, fotocopias, teléfono, x \$400.000.-
Fotos, folletos, diapositivas, etc.

Arriendo vehículos 4x4:

20 días a \$40.000.- x \$1.000.000.-
día incluye I.V.A.

Pasajes terrestres: x \$30.000.-

Gastos bencina:

25 días a \$12.000.- x día. x \$300.000.-
(160 Km. x día)

Alojamiento:

17 días x \$10.000.- \$170.000.-

Alimentación:

30 días x \$5.000.- \$150.000.-

Difusión:

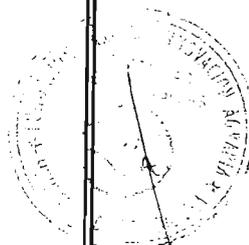
\$ 50.000.-

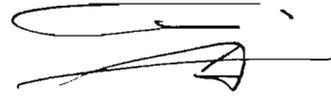
Imprevistos:

\$100.000.-

Guías terreno:

2 x 30 días a \$5.000 x por día c/u \$300.000.-





***DETALLE REMUNERACIONES, PARTICIPANTES Y ACTIVIDADES
PROPUESTA B-01-08***

NOMBRE	CARGO	HONORARIOS	ACTIVIDAD
Luis Otero Durán	Ing. Forestal, Consultor.	\$1.600.000.-	Responsable de la Consultoría.
Alvaro Rodrigo Contreras Jara	Ing. Forestal, Silvicultor.	\$1.000.000.-	Beneficios del bosque. Impacto Ambiental.
Claudio Bermúdez Chandía	Ing. Forestal Silvicultor	\$800.000.-	Derechos Indígenas. Trabajos y comunidad. Plan de Manejo.
Eliseo Ancatripai Pérez	Técnico ayudante	\$200.000.-	Técnico ayudante.
Patricia Gangas Pizarro	Secretaria contable	\$200.000.-	Secretaría Contable.
Tomás Monfil Cornejo	Gerente	-----	Coordinador de la ejecución. Representante legal entidad responsable.

CURRICULUM VITAE

I. ANTECEDENTES LABORALES

NOMBRE	Alvaro Rodrigo Contreras Jara
NACIONALIDAD	Chilena
FECHA DE NACIMIENTO	22 de agosto de 1963
CÉDULA DE IDENTIDAD	9.294.931-1
ESTADO CIVIL	Soltero
DOMICILIO COMERCIAL PARTICULAR	Beauchef 688 Pasaje Villa del Rey 6 N° 1055 Valdivia
FONO	(63)230000 - 228579 Fax 230000 09-6422795
E-mail	alvacon@entelchile.net

II. ANTECEDENTES ACADÉMICOS

1991	Egresado de Ingeniería Forestal Universidad Austral de Chile. Valdivia
1996	Ingeniero Forestal Universidad Austral de Chile. Valdivia

III. ANTECEDENTES LABORALES PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONSULTORIAS

Marzo 1998 a la fecha
Crea empresa de servicios, aserrio y comercialización de productos forestales.

Diciembre 1999 a la fecha
Gerente Forestal. A cargo de la gestión comercial en aserrio y evaluación de negocios de Agrícola ganadera y Forestal tres Chiflones Alto Ltda

Noviembre 1998 a la fecha
Forma parte de la Sociedad Silvoagropecuaria Tihúen Ltda. Orientada a los servicios forestales, en especial a las forestaciones a pequeños y medianos propietarios.



Abril 1998 a la fecha

Consultor - asesor a cargo de la elaboración de planes de manejo de corta y reforestación en bosque nativo para la Compañía Forestal y maderera Panguipulli S.A. (COFOMAP S.A)

1999- a la fecha

Forestal asesor en proyecto de manejo de bosque nativo en comunidades Indígenas en la Isla de Chiloé. Proyecto financiado por FNDR.

Enero - Febrero 2000

Participa en el estudio de factibilidad para la certificación forestal de Consultora Monfil y asociados y asociación indígena de productores forestales mapuche - Huilliche Osorno Chile. Estudio Coordinado por Jorge Maluenda. Orgut Consulting AB, Estocolmo, Suecia.

1999 Agosto

Asesoría en la determinación de Existencias de un bosque adulto de Pinus radiata ubicado en la comuna de Panguipulli, predio de la Sra. María Martínez Etchegaray.

1999- 2000

Cosecha de semilla Huerto semillero de Pinus radiata. Universidad Austral De Chile (CEFOR)

Nov - Dic 1998

Peritaje cálculo de volumen en Bosque Cosechado de Pinus radiata. Sr. Francisco Barrera G.

Octubre - Noviembre 1998

Asesoría y Cosecha semilla Eucalyptus Nitens Convenio con Forestal Tornagaleones S.A

Marzo 1997 - Mayo 1997

Participa en la formulación de proyectos de incorporación de tecnologías intermedias en faenas forestales junto al señor Luis Otero Durán.

1995 - a Febrero 1997

Se desempeña como jefe alterno en proyectos en las áreas de medio Ambiente y Silvicultura en Bosque Nativo. Instituto Forestal Sede Décima Región.

1996 - 1997

Está a cargo del estudio Medio Ambiental, como parte del proyecto FONTEC. INFOR - Empresa Magallánica de Bosques S.A. Punta Arenas. En esta parte del proyecto se evalúan los efectos de las Cortas de Protección en Fajas sobre variables microclimáticas y de impacto al suelo. También se colabora en las prescripciones de manejo.

1996 - 1997

Trabaja en forma activa en la elaboración de nuevos proyectos y búsqueda de convenios con empresas forestales de bosque nativo de la región.

1996

Bosque Modelo de Chiloé. Participa en la elaboración de las proposiciones silvícolas de investigación forestal. Ministerio de Agricultura.

1995 - 1997

Proyecto. Efectos Ambientales de las Intervenciones Silviculturales en Bosque Nativo. Sistemas de cortas en Bosque Nativo, Cortas de Protección en fajas, Cortas de Protección en Hoyos de Luz, Manejo de Renovales con el sistema de Árbol Futuro, manejo de Regeneración y Manejo de Bosque Nativo Degradado Plantaciones con especies nativas en las áreas cosechadas en los diferentes sistemas. Parte de los trabajos realizados son a escala operacional., INFOR. Décima Región.

1995 - 1997

Proyecto. Evaluar los efectos ambientales de la aplicación de los Métodos de Cortas de protección en fajas en el Fundo el Morro de la empresa Cranefield Chile Ltda. INFOR. Décima Región.

1995 - 1996

Proyecto. Técnicas de Producción de Plantas Forestales nativas Tolerantes e Intolerantes en la Isla de Chiloé. Chiloé Harwoods - INFOR.

Junio - Nov 1996

Participa en la elaboración del plan de manejo del Fundo el Morro. Empresa Cranefield Chile Ltda. Colabora en la proposición de los sistemas de corta para cada tipo de bosque y cobertura existente dentro del predio, se incluyen los sistemas de cortas de Protección Uniforme, en Fajas y en Hoyos de Luz.

1995

Proyecto. Manejo Sustentable y Comercialización de recursos forestales de grupos campesinos de la provincia de Chiloé. INFOR. Décima Región. Se trabaja en la definición de áreas estratégicas para la ubicación de ensayos de manejo en bosque nativo adulto y renovales de la Isla de Chiloé. Contempla asistencias técnicas en marcación, ejecución de la cosecha, clasificación y comercialización. Se realizan plantaciones con especies nativas.

Marzo - abril 1995

Trabajos de tasación y litigios de límites de predios, a cargo de un Ingeniero Forestal docente de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Austral de Chile.

1995

Proyecto. Manejo sustentable y Comercialización de los recursos forestales en poder de Pequeños Propietarios en las comunas de Lanco y Panguipulli. INFOR. Décima Región. Se trabaja en las mismas tareas que en el proyecto anterior.

Julio - agosto 1995

Participa en la elaboración del plan de manejo del Fundo el Morro. Empresa Cranefield Chile Ltda.

1995

Participa en el estudio medioambiental Alteraciones al suelo bajo los sistemas de cortas de Protección en fajas y Hoyos de Luz. Area de Melipeuco. Fundación Chile.

1995

Participa en estudios de efectos de los métodos de corta de Protección en Fajas y Protección Uniforme sobre la acumulación de nieve y las temperaturas diarias. Fundación Chile.

1993 - 1994

Proyecto. Efectos Ambientales de Diferentes Tipos de Corta en Bosque Nativo: Se estudiaron las Cortas de Protección en Fajas de diferente anchos en bosque nativo, dejando franjas de protección lateral con bosque original y repoblación artificial (plantación) de Raulí. Se estudio el manejo de renovales por medio de raleos productivos. Instituto Forestal. Sede Décima Región.

1993 - 1994

Proyecto. Análisis de los efectos Ambientales del Reemplazo de Bosque Nativo por Plantaciones. En este proyecto se realiza un estudio de las variables microclimáticas y rendimiento hídrico de microcuencas (cantidad y calidad de agua). Instituto Forestal Sede Décima región.

1993

Proyecto. Consumo de leña, sector Rural e Industrial. Instituto Forestal Sede Décima Región.

1992

En este año participa en la ejecución de diferentes inventarios citándose como los más importantes:

Ejecución de un inventario de bosque nativo en el Fundo "Los Alerces" en la zona de Chaitén, predio de 25.000 ha, para la consultora forestal INFORA.

Encargado de la parte operativa de un inventario de bosque nativo realizado para la empresa forestal "Neltume Carranco", predio de 34.000 ha, a cargo de ocho brigadas (24 Personas), para la consultora forestal INFORA.

1991

Labores de fotointerpretación para un docente de la Facultad de Ciencias Forestales y la realización de un peritaje en evaluación de volumen en trozas acanchadas por la empresa BOMASA. Estudio a cargo del Ingeniero Forestal Osvaldo Martínez.

1989

Durante el mes de enero, participa en la ejecución de inventarios para el Centro Experimental Forestal (CEFOR).



IV PUBLICACIONES

1998. Efecto del Manejo Forestal del Bosque Siempreverde Chilote, sobre los Microartrópodos del Suelo. Vigésimo Congreso Nacional de Entomología Universidad de Concepción. Noviembre de 1998.

1998. Efectos ambientales de las intervenciones silviculturales en bosque nativo. Instituto Forestal Décima región. Valdivia. Documento Interno.

1997. Efectos ambientales de las intervenciones silviculturales en bosque nativo en el Tipo Forestal Lengua en Magallanes. Instituto Forestal décima región. Valdivia. Documento Interno.

1997. Manejo sustentable del bosque en manos de campesinos. Desarrollo agroforestal y comunidad campesina. Revista del proyecto desarrollo agroforestal en comunidades rurales del NOA

1996. Cortas de Protección en Hoyos de Luz. Efectos Microclimáticos. Instituto Forestal. Sede Décima Región. Ciencia e Investigación Forestal Vol.10 N°2. Pag 277 - 288.

1996. Estudio de Crecimiento de una Plantación de Raulí Ubicada en el sector de Panguipulli y Expectativas de Crecimiento. Rev. Bosque. Vol 17 (1). Universidad Austral de Chile.

1996. Raleo de renovales mediante el método del "Arbol Futuro". Efectos sobre la estructura y composición del bosque. Instituto Forestal. Sede Décima Región. Valdivia. Ciencia e Investigación Forestal. En prensa

1996. Funciones de ahusamiento y volumen para renovales de canelo (*Drimys winteri*) en Chiloé, sector Compu. Instituto Forestal. Sede Décima Región. Valdivia. Ciencia e Investigación Forestal. En prensa

1996. Silvicultura e Industrialización del Bosque Nativo. Propositiones para el Desarrollo Socioeconómico de Chiloé. Rev. Ambiente y Desarrollo Vol XII N°2.

1996. Manejo sustentable de bosques campesinos y fomento del estado. Instituto Forestal. Sede Décima Región. Valdivia. Documento entregado al ministerio de agricultura.

1996. Diagnóstico y proposición de pautas para el manejo de las microcuencas abastecedoras de agua potable del Campus Isla Teja de la Universidad Austral de Chile. Tesis de Grado Universidad Austral de Chile.

1996. Efectos sobre el suelo en el sistema de cortas en fajas y protección uniforme. superficie de suelo alterada, densidad del suelo y escurrimiento superficial de agua en el tipo forestal coihue-raulí-tepa. Informe interno. INFOR. Valdivia.

1996. Alteraciones al suelo bajo los sistemas de corta de protección en fajas y hoyos de luz en bosques del tipo Roble- Raulí- Coihue en Melipeuco. Estudio solicitado por Fundación Chile.

1996. Efectos de los métodos de corta de protección en fajas y protección uniforme sobre la acumulación de nieve y las temperaturas diarias. Estudio solicitado por Fundación Chile.

1995. Crecimiento inicial de Plantaciones de Raulí bajo los métodos de Protección en Faja y Protección Uniforme en el Area de Neltume y Coñaripe. Ciencia e Investigación Forestal. Vol 9 N°2.

1994. Efectos Ambientales del Reemplazo de Bosque Nativo por Plantaciones (Estudio en Cuatro Microcuencas en la provincia de Valdivia). Ciencia e Investigación Forestal. Vol 8 N°2.

1994 Efectos Ambientales de Diferentes tipos de Cortas en Bosque Nativo. El caso de las Cortas en fajas. Ciencia e Investigación Forestal. Vol 8 N°1.

V CURSOS DE POSTITULO

Diciembre de 1997.

Evaluación del impacto ambiental de operaciones forestales

Diciembre de 1999

Herbicidas y Control de Malezas en plantaciones Forestales

VII Talleres y Seminarios

Seminario Difusión Ley de Riego. Secretaria Ministerial de Agricultura IX Región de los Lagos. Marzo de 1999.

Primer Taller Diversificación Forestal. Pino Oregon Pseudotsuga menzeisii Mirb. Franco. Asociación de ingenieros Forestales por la Diversificación Forestal - IX Región. Temuco, Septiembre de 1996.

Potencialidad Forestal de los Suelos Nadis. Gobierno Regional. Puerto Montt, Noviembre de 1996.

V Taller de Producción Forestal. Grupo de Producción forestal. Fundación Chile y Empresas Forestales. Concepción Chile. Concepción, Noviembre de 1995.

Estrategia de desarrollo Regional. Seminario - taller. Sector Forestal Décima región. Secretaria Regional de Planificación y Coordinación Región de Los Lagos. Valdivia, Diciembre de 1994.

Taller sobre Bosque Nativo de la Agrupación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo. Valdivia, Noviembre de 1994.

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES:

Nombre : Claudio Hernán Bermúdez Chandía
Profesión : Ingeniero forestal, Titulado de la Universidad de Chile.
Rut. : 10.264.226-0
Fecha de nac. : 30 de agosto de 1968, Sewell
Estado Civil : Casado
Nacionalidad : Chilena
Fono : 72 - 230390
Domicilio : Mac Iver 116, Rancagua

ESTUDIOS REALIZADOS:

Enseñanza Básica y Media

COLEGIO INSTITUTO O'HIGGINS,
Congregación HERMANOS MARISTAS, Rancagua.

Enseñanza Universitaria

TITULO y LICENCIATURA en INGIENERIA FORESTAL
Tesis: **Diseño de un Índice de Peligro de Incendios
Forestales Análisis de Imágenes Satelitales NOAA
AVHRR.**
Graduado con Distinción Académica.
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES,
UNIVERSIDAD DE CHILE, SANTIAGO.



CURSOS DE ESPECIALIZACION:

TEMA	INSTITUCION	FECHA
Inglés Técnico y Conversacional	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Chile.	Marzo a Diciembre de 1992, Santiago.
Seminario de Estudiantes de Ingeniería Forestal: Premio a la mejor Exposición con el Tema Efectos de Radiación Ultravioleta sobre Especies Forestales.	Escuela de Ciencias Forestales, Universidad de Chile.	Agosto de 1992, Santiago.
Jornadas Forestales Científicas de Estudiantes de Cs. Forestales.	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile.	Octubre de 1992, Valdivia.
Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Percepción Remota Satelital.	Escuela de Ciencias Forestales Universidad Austral de Chile.	Marzo a Junio de 1993, Santiago.
Elaboración de Mapas Forestales basados en Imágenes Satelitales LANDSAT y SPOT.	Instituto Forestal, dictado por expertos de la empresa SATELLITE BUILD (Suecia)	Abril a Mayo de 1994, Santiago
Manejo Integrado de Información mediante Teledetección y SIG aplicado a Recursos Agrícolas y Forestales	Programa de Percepción Remota y Sistema de Información Geográfico, Pontificia Universidad Católica de Chile.	Mayo de 1994, Santiago.
Taller Internacional Prognosis y Gestión en Control de Incendios Forestales.	Proyecto FONDEF FI 13: Escuela de Ciencias Forestales y Centro de Estudios Espaciales de la Universidad de Chile, INTEC e INFOR de la CORFO, CONICYT.	Noviembre de 1995, Santiago.

EXPERIENCIA LABORAL:

Actividad : **Inventario Forestal de Plantaciones de Eucaliptus globulos.**
Cargo : Capturador y Analista de Datos, Evacuación de Informe Final.
Lugar : Hacienda Laguna Cauquenes, 10 Kms. Al sur este de Rancagua.
Institución : CODELCO CHILE, División El Teniente, Departamento de Construcción y Mantención.
Fecha : Enero y Febrero de 1991.

Actividad : **Investigación Teórica y Práctica en el Proyecto "EFECTOS DE RADIACION ULTRAVIOLETA SOBRE FITOPLANCTON Y VEGETALES TERRESTRES.**
Cargo : Investigador Colaborador.
Lugar : Facultad de Medicina, Facultad de Ciencias y Facultad de Cs. Agr. Y Forestales de la Universidad de Chile, Santiago.
Institución : UNIVERSIDAD DE CHILE.
Fecha : Julio de 1991 a Marzo de 1992.

Actividad : **Proyecto: "Diseño y Desarrollo de un Sistema de Prognosis para el Control de los Incendios Forestales.**
- Fotointerpretación de vegetación Nativa en IX y X Regiones.
- Digitalización de Cartografía vegetacional al SIG.
- Captura de Información Vegetacional en terreno IX y X Regiones.
- Validación de Modelos de Combustibles para el Modelo Simulador de Incendios.
Cargo : Investigador Colaborador del Proyecto.
Lugar : Trabajo en terreno IX y X Regiones.
Dependencias del Instituto Forestal, Filial CORFO, Santiago.
Institución : INSTITUTO FORESTAL, Filial CORFO.
Fecha : 1º Marzo al 31 de Diciembre de 1994.

Actividad : **Asesoría Técnica al Comando de Operaciones del Programa de Manejo del Fuego de FORESTAL MININCO S.A.**
Cargo : Ingeniero Asesor.
Lugar : Oficinas Depto. de Protección de Bosques contra Incendios Forestales, Forestal Mininco S.A., Los Angeles, VIII Región.
Institución : FORESTAL MININCO S.A.
Fecha : 2 de Enero de 1995 al 30 de abril de 1995.

Actividad : **Creación de una Empresa de Servicios Forestales.**
- **Servicio de Despacho y Radioncomunicaciones en el Comando de Operaciones del Program de Manejo del Fuego de FORESTAL MININCO S.A.**

Cargo : Gerente y Propietario.
Lugar : Madrid 1.281, villa España, Los Angeles, VIII Región.
Institución : **SERVICIOS FORESTALES Claudio Bermúdez Chandía.**
Fecha : 1° de octubre a la fecha.

Actividad : **Elaboración, Preparación y Evaluación del Proyecto de Reingeniería del Comando de Operaciones de Manejo del Fuego de FORESTAL MININCO S.A.**

Cargo : Ingeniero responsable del Proyecto.
Lugar : Oficinas Depto. de Protección de Bosques contra Incendios Forestales, Forestal Mininco S.A., Los Angeles, VIII Región.
Institución : **FORESTAL MININCO S.A.**
Fecha : 1° Mayo de 1995 al 30 de Mayo de 1996.

Actividad : **Elaboración y Puesta en Marcha del Proyecto de Desarrollo de una Aplicación Cartográfica Automatizada del Comando de Operaciones del Programa de Manejo del Fuego de FORESTAL MININCO S.A (SIGPRO).**

Cargo : Ingeniero Responsable del Proyector.
Lugar : Oficinas Depto. de Protección de Bosques contra Incendios Forestales, Forestal Mininco S.A., Los Angeles, VIII Región.
Institución : **FORESTAL MININCO S.A.**
Fecha : 1 de Febrero de 1996 al 30 de junio de 1996.

Actividad : **Desarrollo de Tesis de Grado, con el tema: Diseño de un Índice de Peligro de Incendios Forestales mediante Análisis de Imágenes Satelitales NAA AVHRR.**

Cargo : Tesista.
Lugar : Centro de Estudios Espaciales, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, Arturo Prat 1171, Santiago.
Institución : **Escuela de Ingeniería Forestal de la Universidad de Chile.**
Fecha : 1° de julio de 1996 al 31 de julio de 1997.



Actividad : **Asesoría en Construcción de Modelos de Redes Hidráulicas para la planta de Refinación y Fundición de Cobre Caletones, Codelco Chile, División El Teniente.**

Cargo : Ingeniero Consultor.

Lugar : Consultora H.S. Ingeniería Ltda., Francisco Gana 656, Barrio El Tenis, Rancagua.

Institución : H.S. Ingeniería Ltda.

Fecha : 20 de septiembre de 1996 al 15 de enero de 1997.

Actividad : **Construcción de series Multitemporales para análisis de Imágenes Satelitales NOAA AVHRR. Proyecto de Modelamiento Ambiental de la Cuarta Región.**

Cargo : Ingeniero Asesor.

Lugar : Laboratorio de Sistemas de Información Geográfico y Modelamiento Ambiental, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Santa Rosa 11315, Santiago.

Institución : Centro de Investigación AGRIMED, Universidad de Chile

Fecha : 1 de Abril de 1997 al 31 de Julio de 1997.

Actividad : **Recopilación de Información Técnica para Proyectos de Ingeniería, mediante utilización de herramientas de búsqueda en INTERNET.**

Cargo : Ingeniero Asesor.

Lugar : Departamento de Mercadotecnia, El Olivo 567, Rancagua.

Institución : IGK Ingenieros Ltda.

Fecha : 1 de Agosto al 30 de Septiembre de 1997.

Actividad : **Diseño del Plan de Manejo Forestal (Forestación con Eucaliptus globulos y Ordenación Bosque Esclerófilo). Fundo La Rinconada de Los Bronces.**

Cargo : Ingeniero Asesor y Supervisor de Faenas.

Lugar : Fundo Los Bronces, Coltauco, sexta Región.

Institución : Soc. Agrícola y Forestal Zechetto Ltda.

Fecha : 15 de Junio al 01 de Agosto de 1997.

Actividad : **Diseño y Ejecución del Plan de Manejo Forestal del Fundo Santa Mónica de Totihue (Ordenación de la Cuenca Estero Calabozo, Manejo de Bosque Nativo: Tipo Forestal Esclerófilo**

Forestación con Quillaja saponaria, Diseño Sendero de Observación de Flora y Fauna).

Cargo : Ingeniero Asesor y Supervisor de Operaciones.
Lugar : Fundo Santa Mónica de Totihue, Requinoa, Sexta Región.
Institución : Viña San Pedro S.A.
Fecha : 1 de Marzo a la fecha.

Actividad : **Representación de ECOTERRA S.A., a Empresas públicas y privadas.**

Cargo : Jefe de Comercialización.
Lugar : ECOTERRA S.A. Estudios Ambientales, Bueras 359, of. 507, Rancagua.
Institución : ECOTERRA S.A.
Fecha : 4 de Junio a la Fecha.

CLAUDIO BERMUDEZ CHANDÍA
Ingeniero Forestal UCH

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : Eliseo Salvador Ancatripai Pérez
Fecha de Nacimiento : Junio 05 de 1976
Nacionalidad : Chilena
Carnet de Identidad : 12.996.741-2
Estado Civil : Soltero
Domicilio : Pasaje Claudio Gay #2379. Osorno.
Fono : 314017
Titulo Profesional : Técnico Forestal Nivel Medio.

ANTECEDENTES ACADEMICOS

Enseñanza Básica : 1° a 6to. Escuela G-427 de Trinidad. Comuna de San Juan de la Costa.
7° a 8° Escuela Particular N°144 de Quilacahuín. Comuna de San Pablo.
Enseñanza Media : Liceo Técnico Forestal Antulafken Puaucho. Comuna de San Juan de la Costa.
carrera: Técnico Forestal de Nivel Medio.
Titulo en Trámite.



ANTECEDENTES LABORALES

- 1994 - 1996 : Desempeña labores en el sector forestal, en Vivero Agroforestal Quimey, ubicado en Ruta U-40 camino al mar. Además participa en trabajos de terreno en inventarios forestales (Replanteo de Parcelas) en Hacienda Rupanco.
- 1996 - 1997 : Realiza su Práctica profesional en el Proyecto "Manejo Sustentable del Bosque Nativo en Comunidades Indígenas de San Juan de la Costa". Liderado por don Tomás Mónfil en un período de cuatro meses.
- 1997 : Encargado en terreno de recolectar semillas de varias especies nativas, en Rucatayo. Fundo el Morro.
- 1997- 1998 : Planificación en terreno y ejecución de fajas de cosecha forestal de Bosque Nativo en Hacienda Rupanco.
- : Ejecución en terreno del Proyecto Silvicultura Social (Planes de Manejo) asesorado por la Consultora Tomás Mónfil y Asociados Ltda, en actividades como:
- Marcación de rodales para protección uniforme.
 - Marcación de rodales para manejo selectivo.
 - Marcación de fajas de cosecha
 - Supervisión de faenas Forestal.
 - Despacho de Madera Nativa.
 - Censo para Planes de Manejo simple.
- 1998 : Participa en Plantación y Fertilización de especies nativas en Hacienda Rupanco.
- Noviembre 2000 a la fecha: Se desempeña en el puesto de técnico forestal en Consultora Monfil y Asociados Ltda.

OTROS

- Posee conocimientos en Estudios de Prendimientos en plantaciones para Bonificación.
- Cuenta con un curso de capacitación "Uso eficiente de Energía Eléctrica".
- Licencia de Conducir Clase B . Al día.

REFERENCIAS

Sr. Claudio Meriño Angulo. Coordinador de la especialidad de Técnico Forestal Liceo Forestal Anulafken. Fono 237353.

Sr. Tomás Mónfil Cornejo, Gerente Consultora Tomás Mónfil y Asociados Ltda. Fono 200831. Osorno.

Sr. Benardo Leal Ríos, Ingeniero Forstal Jefe Técnico del Proyecto "Silvicultura Social". Fono 200831. Osorno.

Sr. Luis Peñafiel Sigoña, Ingeniero Forestal Jefe de Terreno del Proyecto "Silvicultura Social". Fono 200831.

Eliseo Ancatripai Pérez

CURRICULUM VITAE

I. ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : Patricia Andrea Ganga Pizarro
RUT : 13.826.531-5
FECHA DE NAC. : Cochranne, marzo 05 de 1979
ESTADO CIVIL : Soltera
NACIONALIDAD : Chilena
DOMICILIO : Los Quiscos N°196, Francke, Osorno
FONO : 259688

II. ANTECEDENTES ACADEMICOS

ENSEÑANZA BASICA : (1985-1992), Escuela E-46, Cochranne XI Región.
ENSEÑANZA MEDIA : (1993-1997), Liceo Austral Lord Cochranne, Cochranne XI Región.
ENSEÑANZA SUPERIOR : (1998-1999), Ingresa al Centro de Formación Técnica Osorno. Cursando la carrera de Secretariado Ejecutivo c/e en Automatización de Oficinas.
(2000 Enero-Marzo), Realiza Práctica Profesional en el Centro de Formación Técnica Osorno.
TITULO PROFESIONAL : ***Secretaria Ejecutiva c/e en Automatización de Oficinas.***

III. ANTECEDENTES LABORALES

(Abril-Diciembre del 2000) : Se desempeña como Secretaria en el Centro de Formación Técnica Osorno.

(15 marzo - a la fecha) : Realiza reemplazo de Secretaria en Consultora Monfil y Asociados Ltda., asesorando a Comunidades Indígenas ante organizaciones gubernamentales durante ocho meses.

MANEJO COMPUTACIONAL EN:

- Word
- Excel
- Internet

IV. ANTECEDENTES REFERENCIALES

Sr. Víctor Bravo Chomalí : Rector del C.F.T. Osorno. Fono 233729

Sra. Fabiola Alvarez Urquieta : Directora de la Carrera de Secretariado Ejecutivo del C.F.T. Osorno. Fono 233729.

Sr. Tomás Monfil Cornejo : Gerente General Consultora Monfil y Asociados Ltda. Fono 200831.

Sra. Marta Vidal Marín : Contadora y Jefe Finanzas de Consultora Monfil y Asociados Ltda. Fono 200831.

PATRICIA GANGA PIZARRO
Rut. 13.826.531-5



Consultora Monfil

De: "Imochile" <imochile@fundch.cl>
Para: <comonfil@telsur.cl>
Enviado: viernes, 14 de diciembre de 2001
Asunto: Certificación Forestal
Estimado Sr. Monfil

Primero que todo queremos agradecer vuestra preferencia e informales que hemos recibido "Formulario de postulación para certificación forestal", enviado por Uds. esta semana. Deseamos informarle que ya ha sido enviada a Suiza con el objeto de iniciar los trámites correspondientes.

Les mantendremos informados al respecto.

Les saluda atentamente,

Henrich Neisskenwirth
Director
Institute for Marketecology
Av. Parque Antonio Rabat Sur 6165
C.P. 6671199 Santiago, Chile
Tel: ++56 2 240 0440
Fax: ++56 2 241 9390
E-mail: imochile@fundch.cl
