



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

07 Sep. 2004

PROPUESTA DEFINITIVA	“EXPERIENCIA NEOZELANDESA EN EL DESARROLLO Y CULTIVO DE NUEVAS VARIEDADES ORNAMENTALES Y SU PROTECCION A TRAVES DE (PVR) Plant Variety Right. SU APLICACIÓN EN FLORICULTURA CHILENA”
CODIGO	FIA-CO-V-2004-1-A-002
ENTIDAD RESPONSABLE	FLORICULTURA NOVAZEL S.A.
SUPERVISOR PROPUESTA	RENE MARTORELL
COORDINADOR EJECUCION	CARLOS VARELA ACEVEDO
MODIFICACIONES	


COORDINADOR PROPUESTA


SUPERVISOR
FIA



FORMULARIO PRESENTACIÓN DE PROPUESTA PROGRAMA DE CONSULTORES CALIFICADOS

FOLIO DE
BASES

002

CODIGO
(Uso Interno)

FA-CO-V-2004-1-A-002

SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

TITULO DE LA PROPUESTA: "Experiencia neozelandesa en el desarrollo y cultivo de nuevas variedades ornamentales y su protección a través de (PVR) Plant Variety Rights" -Su aplicación en la floricultura Chilena"

ÁREA O SECTOR: Área Agrícola.

RUBRO: Flores

TEMAS:

- Comercialización (Evaluación de nuevas especies y potenciar las especies existentes)
- Biotecnología (Uso de herramientas biotecnológicas en los programas de mejoramiento desarrollados en Chile)
- Calidad (Mejorar la calidad con adecuadas técnicas de manejo y packing).
- Poscosecha (Aumentar la vida de poscosecha con tratamientos adecuados según sp)
- Sustentabilidad y Producción limpia (Evaluar técnicas productivas para especies nativas)

ANTECEDENTES ENTIDAD RESPONSABLE

- Nombres y Apellidos : FLORICULTURA NOVAZEL S.A
- RUT : 99.514.680-0
- Dirección Postal : Diagonal Pedro Aguirre Cerda 1068 Dpto. 101
- Región : VIII
- Ciudad : Concepción
- Fono : 41-797130
- Fax : 41-790500
- E-mail : carlos@novazel.com
- Web : www.novazel.com
- Cuenta Bancaria (Tipo, N°, Banco): Cuenta Corriente N° 225-10094-00 Banco de Chile.



TIPO ENTIDAD RESPONSABLE:

- Tipo de Entidad : Empresa productiva

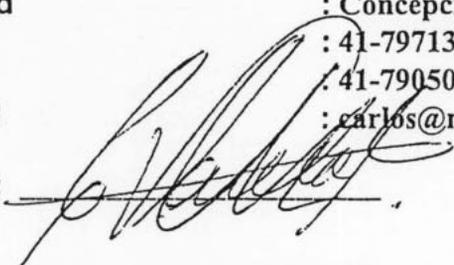
(Señalar si corresponde a una empresa productiva y/o de procesamiento; organización o agrupación de productores pequeños, o medianos a grandes; asociación gremial de productores pequeños, o medianos a grandes; universidad; instituto de investigación, u otra entidad según punto V.1 de las Bases Generales)

- Institución o Entidad : Pública _____ Privada: x

(Marcar con una cruz en el espacio en blanco corresponde a una pública o privada)

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

- Nombres y Apellidos : Carlos Varela Acevedo
- RUT : 13.306.820-1
- Cargo o Actividad que realiza en la Entidad Responsable : Gerente General
- Dirección Postal : Diagonal Pedro Aguirre Cerda 1068 Dpto. 101
- Región : VIII
- Ciudad : Concepción
- Fono : 41-797130
- Fax : 41-790500
- E-mail : carlos@novazel.com

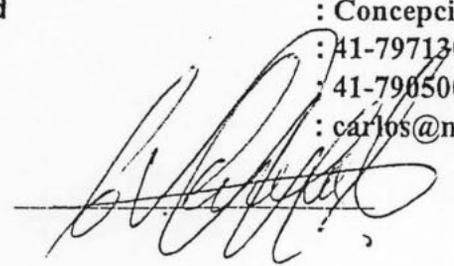
- Firma: 

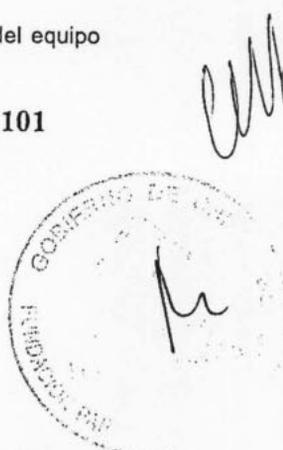
COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN (Adjuntar curriculum vitae en Anexo 1)

- Nombres y Apellidos : Carlos Varela Acevedo
- RUT : 13.306.820-1
- Cargo o Actividad que realiza en la Entidad Responsable : Gerente General

(Definir cargo que ocupa en la empresa o entidad responsable, si corresponde a un profesional del equipo técnico, productor, investigador, docente, empresario o consultor)

- Dirección Postal : Diagonal Pedro Aguirre Cerda 1068 Dpto. 101
- Región : VIII
- Ciudad : Concepción
- Fono : 41-797130
- Fax : 41-790500
- E-mail : carlos@novazel.com

- Firma: 



ESPECIALIDAD CONSULTOR (1): Asesor productores de flores NZ.

IDENTIFICACIÓN CONSULTOR (1) (Adjuntar c. vitae en Anexo 2 y compromiso en Anexo 3)

- Nombres y Apellidos : BEVERLEY JOE
- RUT :
- Institución/Empresa : Green Harvest Exports Ltd
- Dirección Posta : P O Box 43-188, Mangere Auckland, New Zealand
- Ciudad : Auckland
- Región : -----
- Fono : + 64 9 294 7881
- Fax : + 64 6 351 7050
- E-mail : Beverley@greenharvest.co.nz
- Fecha de Nacimiento : 12 Junio 1965
- N° Pasaporte : AA823668

ESPECIALIDAD CONSULTOR (2): Mejoramiento de flores, Biotecnología.

IDENTIFICACIÓN CONSULTOR (2) (Adjuntar c. vitae en Anexo 2 y compromiso en Anexo 3)

- Nombres y Apellidos : EDMOND (Ed) ROBERT MORGAN
- RUT :
- Institución/Empresa : New Zealand Institute for Crop & Food Research
- Dirección Postal : Private Bag 11 600, Palmerston North, NZ
- Ciudad : Palmerston North
- Región : -----
- Fono : + 64 6 356 8300
- Fax : + 64 6 351 7050
- E-mail : morgane@crop.cri.nz
- Fecha de Nacimiento : 10 Mayo 1962
- N° Pasaporte : L515573

FECHA DE INICIO	(dd/mm/aaaa)	07/06/04
FECHA DE TÉRMINO	(dd/mm/aaaa)	23/06/04

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA	:\$	10.392.049
FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA	:\$	4.127.049
APORTE DE CONTRAPARTE	:\$	6.265.000



40	%
60	%

TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL CONSULTOR

La empresa Floricultura NOVAZEL, ha desarrollado una estrategia de evaluación e introducción de nuevas especies ornamentales, sustentado por una red de productores asociados a lo largo de Chile.

Entre las especies cultivadas se encuentra *Zantedeschia*, *Sandersonia* y variedades registradas de *Gentiana sp.* las cuales evalúa en conjunto con agricultores desde la Séptima a la Décima región.

Al mismo tiempo la empresa esta realizando un programa de mejoramiento en *Leucocorine sp.* bulbosa nativa de Chile, asesorados por expertos en mejoramiento de Nueva Zelanda.

Ed Morgan investigador del New Zealand Institute for Crop & Food Research, ha basado su investigación en mejoramiento de especies ornamentales tales como *Sandersonia sp.* *Limonium sp.* y *Gentiana sp.* Su asesoría técnica es importante para el correcto desempeño del programa implementado en *Leucocorine sp.*

En Chile existen varios programas de mejoramiento en flores nativas, entre los que destacan el Programa de mejoramiento de *Rhodophiala*, de orquídeas nativas de genero *Chloraea* y de follaje para maceta desarrollado en la Universidad de Magallanes y el Centro Trapananda en la XI región. La visita de Ed Morgan a estos programas y la visión que entregue acerca del desarrollo actual de estos serán un referente para el enfoque futuro.

Ed Morgan ha desarrollado y patentado variedades propias de *Gentiana sp.* y posee una amplia experiencia en el patentamiento de variedades de Nueva Zelanda y los beneficios que implica. El conocimiento sobre el proceso de patentamiento de nuevas variedades será difundido en la Charla dictada en la Universidad Católica.

Ed Morgan tiene experiencia en el uso de herramientas biotecnológicas como cultivo *in vitro*, rescate de embriones, tetraploidización de especies para restaurar fertilización entre otras. La empresa Vitrogen esta desarrollando propagación *in vitro* de especies como *Zantedeschia* y Arandano, pero dentro de las actividades más destacables son el desarrollo de protocolos *in vitro* de Copihue (*Lapageria rosea*), especie nativa de Chile y flor nacional, la experiencia y asesoría de Ed Morgan acerca de las metodologías desarrolladas por Vitrogen son de gran importancia para esta empresa.



Beveley Joe es una asesora de cultivos ornamentales en Nueva Zelanda posee más de 15 años de experiencia en cultivo de *Zantedeschia*, *Sandersonia*, *Hydrangea sp.* *Gentiana sp.* entre otras.

Su experiencia es útil para el buen desarrollo de los cultivos de *Zantedeschia*, *Sandersonia* y *Gentiana* cultivados en Chile por diferentes productores desde la Séptima a la Décima región.

Para los productores que desarrollan este cultivo, la *asesoría* de Beveley Joe es fundamental permitiendo mejorar la productividad de estas especies y evaluar el desarrollo de nuevas especies ornamentales en Chile.

Beveley Joe posee la experiencia en el mercado de flores y follaje ornamental y tiene la capacidad de evaluar el potencial de especies ornamentales. Para las empresas Southgreen y Viveros las Fanegas, la visita de Beveley Joe servirá para determinar el potencial de las especies nativas de follaje ornamental desarrolladas y exportadas por estas empresas. Como se destaca anteriormente, la experiencia de estos dos profesionales de amplia trayectoria es un gran aporte a los proyectos de mejoramiento desarrollados en Chile y a los productores de especies ornamentales.

Ed Morgan posee la experiencia en mejoramiento de especies ornamentales apoyado por herramientas biotecnológicas, además de conocer los procesos de patentamiento de las especies cultivadas.

Beveley Joe es una experimentada asesora de cultivos ornamentales, especialmente, *Zantedeschia*, *Sandersonia*, *Gentiana* y *follajes*. Además posee una clara visión del mercado mundial florícola y que especies poseen el potencial ornamental.

La empresa coordinadora, las empresas asociadas y las Universidades, que desarrollan proyectos de investigación, están interesados en la experiencia de estos profesionales y se espera que la visita y *asesoría* de estos expertos optimice las actividades realizadas individualmente, desde un punto de vista productivo, además de comprender los alcances del mejoramiento y patentamiento de especies ornamentales.



SECCIÓN 2: PROPONENTES DE LA PROPUESTA (En caso de Instituciones u otras entidades adjuntar en Anexo 4 breve resumen con sus funciones y características, en caso de personas individuales adjuntar su c. vitae resumido según pauta adjunta en Anexo 4)

Nombre de la Entidad o Persona que participa (en la organización y ejecución de la propuesta)	RUT	Tipo de Entidad o Lugar en donde trabaja (en caso de persona individual) (1/)	Actividad que realiza la entidad o la persona proponente (2/)	Región
1. Floricultura Novazel	99-514.680-0	Empresa productiva	Exportación de plantas Ornamentales	Octava
2. Vitrogen	96.930.690-5	Empresa productiva	Producción Biotecnológica	Novena
3. Southgreen	51.022.520-1	Empresa productiva	Producción de follaje Nativo	Décima
4. Agromen	78.300.580-8	Empresa productiva	Producción de flores de corte	Octava
5. Viveros las Fanegas	4.015.043-9	Empresa productiva	Producción de flores de corte	Décima
6. Agrícola los Naranjos	77.798.270-2	Empresa productiva	Producción de flores de corte	Séptima
7. Santa Isabel	94.818.000-6	Empresa productiva	Producción de flores de corte	Décima
8. Enrique Matthei	3.296.653-5	Empresa productiva	Programa de mejoramiento Orquídeas nativas	Séptima
9. U. Católica		Universidad	Investigación en sp. ornamentales	RM
10.U. Austral		Universidad	Investigación en mejoramiento de sp. Nativas	Décima
11.Centro Univ. Trapananda		Universidad	Investigación en mejoramiento de sp. Nativas	Décimo Primera
12.U. Magallanes		Universidad	Investigación en mejoramiento de sp. Nativas	Décimo Segunda

1/ Señalar en caso de persona individual el nombre del lugar, empresa o institución donde trabaja, y en caso de institución u otra entidad, señalar que tipo de entidad es: empresa productiva y/o de procesamiento; organización o agrupación de productores pequeños, o medianos a grandes; asociación gremial de productores pequeños, o medianos a grandes; universidad no instituto de investigación entre otras

2/ Señalar en caso de persona individual la actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, etc.) y en caso de institución, organización u otra entidad, señalar la actividad a la cual está orientada principalmente (producción, asesoría, comercialización, investigación, etc.).



SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.1. Objetivos Generales (técnicos y económicos)

Técnico:

Capturar y domesticar la experiencia neozelandesa en mejoramiento y patentamiento de especies ornamentales y evaluar la aplicabilidad de esa experiencia en Chile.

Económico:

Dar un mayor valor agregado a las especies nativas desarrolladas de Chile a través del mejoramiento y protección de estas variedades (Patentamiento).

3.2. Objetivos Específicos (técnicos y económicos)

Técnico:

Dar a conocer los criterios que se aplican en un programa de mejoramiento de especies ornamentales y el rol que juegan las herramientas biotecnológicas en el mejoramiento de estas variedades.

Evaluar el potencial de mejoramiento de las especies ornamentales en Chile, específicamente, *Schinus molle*, *Ugni molinae*, *Fabiana imbricata*, *Lomatia ferrugina*, *Genuina avellana*.

Evaluar los programas de mejoramiento en marcha de especies nativas de Chile como son: *Leucocorine*, *Rhodophiala*, *Orquídeas* nativas y Follaje.

Visitar a productores de flores que desarrollan cultivos de nuevas especies ornamentales en Chile y entregar opinión y sugerencias sobre el desarrollo y potencialidades de estos. (Manejo, trat. de poscosecha)

Evaluar los sistemas de propagación *in vitro* de especies ornamentales como *Zantedeschia*, *Lapagerea rosea* y *orquídeas*.

Explicar los alcances del patentamiento de flores (PVR) y su alcance comercial.

Económico:

Aumentar la rentabilidad de cultivos ornamentales a través de un correcto manejo de nuevas especies ornamentales.

Disminuir el costo de producción *in vitro* de especies ornamentales como *Zantedeschia ssp.* y *Lapagerea rosea* y *orquídeas*.

Impulsar el desarrollo del patrimonio genético de Chile.

Aumentar las exportaciones de nuevas especies ornamentales.



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

La empresa NOVAZEL esta desarrollando hace mas de dos años un programa de mejoramiento en *Leucocorine sp*, con el objetivo de evaluar variedades para flor de corte.

El desarrollo de sistemas de propagación *in vitro* y el enfoque de las cruza, así como también los protocolos de evaluación de poscosecha en *Leucocorine sp.*, son etapas fundamentales en las cuales la experiencia y asesoría de Ed Morgan son de gran importancia.

La empresa de biotecnología VITROGEN se ha destacado por ser pionera en el desarrollo de protocolos de cultivo *in vitro* y mejoramiento de especies nativas, en las que destaca el Copihue (*Lapageria rosea*), al mismo tiempo, ha desarrollado protocolos en orquídeas para flores de corte, *Zantedeschia* y Arandano, para esta empresa la visita de Ed Morgan será un gran apoyo en la optimización de procesos productivos (Protocolos *in vitro*, técnicas de mejoramiento).

Paralelo a esto en Chile se están desarrollando programas de mejoramiento en especies nativas como son: *Rhodophiala* (Universidad Austral de Chile), el programa de mejoramiento de orquídeas nativas de genero *Chloraea* y follajes para maceta (Universidad de Magallanes y Centro Trapananda). A futuro se desarrollaran proyectos en follajes nativos para corte, este proyecto será ejecutado por la empresa NOVAZEL, asociado con las empresas SOUTHGREEN y VIVEROS LAS FANEGAS.

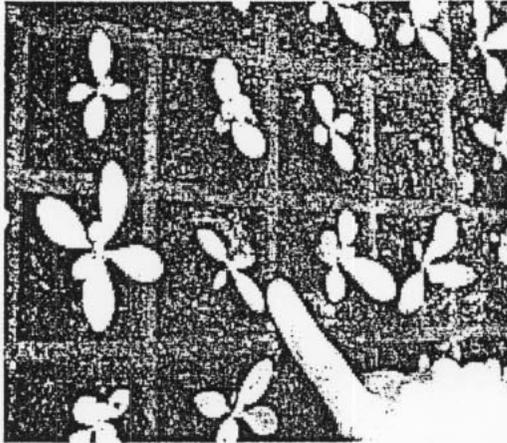
Ed Morgan ha desarrollado proyectos de mejoramiento en varias especies ornamentales las cuales ha patentado, por lo cual su experiencia en esta etapa del desarrollo de los programas de mejoramiento de especies ornamentales en Chile permitirá mejorar el enfoque actual.

Hay varias empresas en Chile que desarrollan nuevas especies ornamentales, entre estas empresas destaca: Agrícola Los Naranjos (*Gentiana* y *Sandersonia*), Agromen (*Gentiana*, *Zantedeschia* y *Sandersonia*), Santa Isabel (*Gentiana* y *Zantedeschia*), Southgreen (Follaje Nativo y *Hydrangea*), La Fanegas (*Gentiana*).



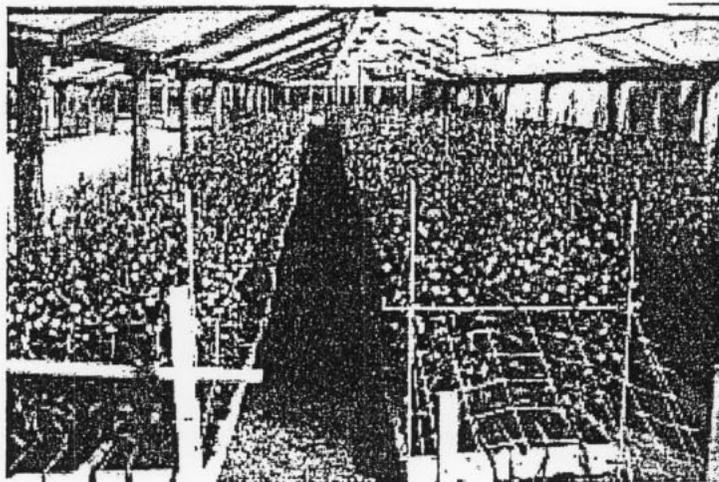


Foto 1-2.- Primeras plántulas de *Gentiana* híbrida cultivadas en Chile, producción piloto en 4 localidades y Flor de *Gentiana* híbrida.



La *asesoría* de Beveley Joe, desde el punto de vista agronómico es vital para el desarrollo de estos cultivos en forma eficiente, ya que por ser cultivos nuevos en Chile existe poca información técnica sobre su manejo, cosecha poscosecha y packing.

Foto 3.- Cultivo de *Sandersonia* para engorda de tuberos.



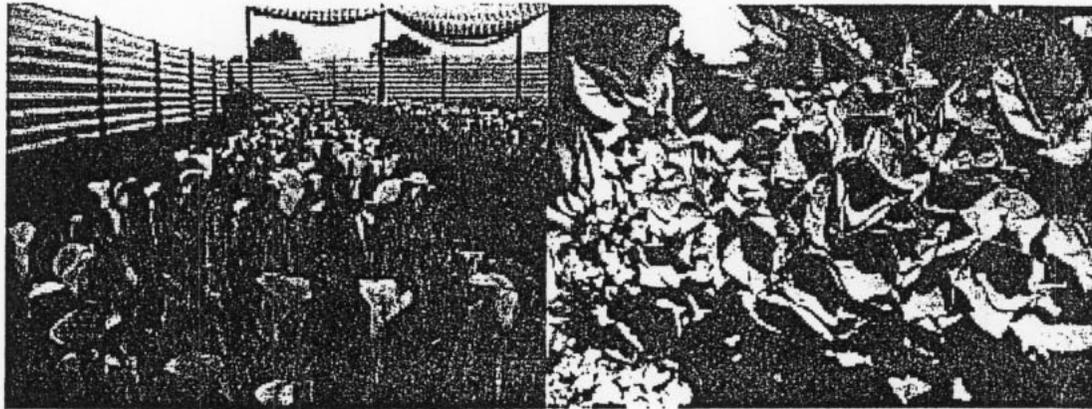
En Chile existe un desconocimiento de las implicancias del patentamiento de especies ornamentales y los beneficios asociados, por esta razón, la charla desarrollada por Ed Morgan en la Universidad Católica y las visitas a la Universidad Austral de Valdivia, Centro Trapananda y Universidad de Magallanes, servirá para difundir este conocimiento.





Las flores son cultivos altamente intensivos, de gran inversión por hectárea y de gran rentabilidad cuando son bien manejados, por esta razón los productores de nuevas especies ornamentales que apoyan la propuesta, están interesados en contar con la *asesoría* técnica de Beveley Joe, para que aconseje y entregue un perfil agronómico de estas especies, para desarrollar de mejor forma el cultivo

Foto 4.- Cultivos de *Zantedeschia* híbrida cultivados en Chile por (Agromen) y Flor de *Hydrangea* sp. (Cultivo desarrollado por Southgreen).



Al mismo tiempo la empresa NOVAZEL desea introducir nuevas especies ornamentales, esta tarea de evaluación de cultivos y áreas geográficas para el desarrollo de nuevos cultivos será asesorada por Beveley quien conoce una gran cantidad de especies ornamentales con potencial comercial y su manejo agronómico. Conociendo la mejor forma para manejar estos cultivos y las zonas geográficas que en Chile se pueden adaptar mejor.

Un punto muy importante es que Beveley podrá asesorar en función de especies y colores necesarios para cada nicho de mercado asociado a la época de floración estimada según región geográfica.





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

El mejoramiento de especies ornamentales específicamente de *Leucocorine sp*, desarrollado por la empresa NOVAZEL, se basa en el desarrollo de cruza interespecíficas y selección de genotipos de características superiores.

La tecnología para mejorar el desarrollo de las cruza, como la sincronización de floración, almacenaje de polen, optimización del desarrollo de semillas son elementos fundamentales para el buen desarrollo del programa, al mismo tiempo los parámetros de mejoramiento a seguir como: Características deseadas en los híbridos, vida de poscosecha y sincronización de floración entre otros.

Foto 5.- Líneas avanzadas de *Leucocorine* híbrido para flor de corte, caracterización de los códigos de las líneas.



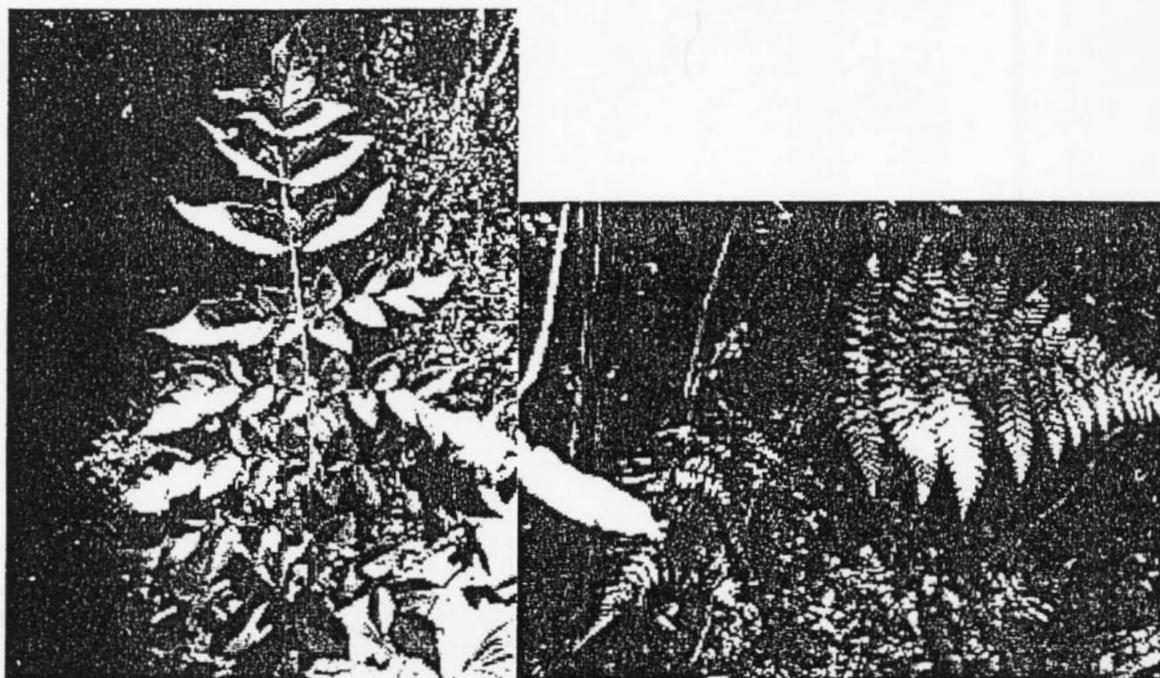
Ed Morgan será un gran aporte técnico al programa y ayudara a mejorar las tecnologías que involucradas desde un punto de vista técnico y de mercado, su experiencia será un aporte concreto al programa, ya que evaluara las tecnologías desarrolladas y dará su opinión técnica además, entregara consejos sobre el enfoque y nuevas tecnologías que pueden ser desarrolladas en el programa de mejoramiento.

La misma evaluación del programa de mejoramiento pero en menor grado será realizada en programas que ahora están en curso, en otros centros como el programa de mejoramiento en *Rhodophiala*, el programa de mejoramiento de orquídeas nativas de género *Chloraea* y el programa de mejoramiento en plantas para maceta en Punta Arenas y Coyhaique.



La empresa NOVAZEL, junto con la empresa SOUTHGREEN, están desarrollando las bases para el programa de mejoramiento de follajes nativos, la experiencia de Ed Morgan en el enfoque del proyecto y técnicas a utilizar serán elementos importantes de su visita, en donde podrá interiorizarse en forma completa de las actividades realizadas por estas empresas previo a la presentación del proyecto al FIA y entregara su experiencia técnica en la formulación y selección de especies a mejorar en la primera etapa del proyecto, al mismo tiempo se espera contar con su apoyo técnico durante el desarrollo del proyecto.

Foto 6.- Plantas superiores caracterizadas y seleccionadas en su hábitat natural de Avellano (*Gevuina avellana*) y Romerillo (*Lomatia ferrugina*).



La empresa VITROGEN esta desarrollando protocolos *in vitro* de especies ornamentales, la visita de Ed Morgan y su experiencia técnica sobre la propagación de estas especies será una impulso claro y a corto plazo a las actividades de la empresa, quien se beneficiara de la experiencia técnica de este experto y podrá aplicar las técnicas y/o consejos que Ed Morgan entregue en su proceso productivo.



Para Los productores de nuevas especies ornamentales introducidas como *Zantedeschia*, *Sandersonia* y *Gentiana*, las técnicas de cultivo, manejo agronómico, etc, son de vital importancia para el desarrollo de su cultivo, muchos de los productores están recién conociendo estos cultivos, por lo cual la experiencia y técnicas de manejo entregadas por Beveley Joe, serán la base para el futuro desarrollo en Chile.

Por otro lado, algunas de estas especies están recién desarrollándose a nivel mundial por lo que no existe información técnica disponible, siendo fundamental la experiencia de unos pocos asesores que han trabajado en la especie, la fertilización, manejo de malezas, riego, poda etc, son técnicas aplicables a corto plazo y de gran importancia que la *asesoría* de Beveley entregara, a este grupo de productores.

Para NOVAZEL la evaluación agronómica/económica es fundamental para enfocar el futuro del desarrollo e introducción de nuevas especies ornamentales en Chile, Beveley entregara las bases y conocimientos asociados a la introducción de especies rentables y de gran demanda en el mercado





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

NOVAZEL: Esta desarrollando un programa de *Leucocorine sp.*, el cual ha aumentado en superficie y especies involucrada por lo cual, la experiencia de Ed Morgan, es fundamental para el buen desarrollo de esta etapa expansiva.

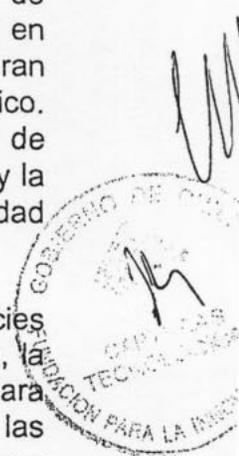
VITROGEN: Esta desarrollando los protocolos de propagación en Copihue y orquídeas, además tiene comprometidas producciones de *Zantedeschia in vitro*, es por esta razón que la visita a los laboratorios de Vitrogen por parte de Ed Morgan y los consejos técnicos que aporte a la actividad de la empresa son importantes para el mejor desarrollo de las etapas.

SOUTHGREEN: Esta empresa en conjunto con NOVAZEL, Vivero las Fanegas y la Universidad Católica, están desarrollando las bases para el mejoramiento de especies para follaje ornamental, la experiencia de Ed Morgan en programas de mejoramiento será de gran ayuda en esta etapa, las empresas asociadas a este proyecto están evaluando las especies a mejorar y las tecnologías a incorporar en el programa.

PRODUCTORES: Son varios los productores desde la Séptima a la Décima región que están desarrollando cultivos como, *Zantedeschia*, *Sandersonia*, *Hydrangea* y *Gentiana sp.*, la mayoría de estas especies son nuevas en Chile y el manejo técnico es desconocido. La asesoría técnica de Beveley Joe, dará las bases técnicas para el buen desarrollo del cultivo.

UNIVERSIDADES: La Universidad Austral (Rhodophiala), la Universidad de Magallanes y Centro Trapananda (Plantas maceta), que están desarrollando en este momento programas de mejoramiento en especies silvestres se beneficiaran con la visita de un experto en esa área y su opinión sobre el programa específico. Además, a corto plazo se protegerán estas variedades y el patentamiento de selecciones, la experiencia de Ed Morgan en el patentamiento de variedades y la implicancia de esto será explicado en la Charla que Ed otorgara en la Universidad Católica de Chile

Todos los productores y empresas asociadas al desarrollo de nuevas especies están interesados en cultivar nuevas especies ornamentales en el corto plazo, la sección de variedades correctas y en las zonas geográficas más competitivas para el mercado son fundamentales, por esa razón, la visita de Beveley Joe a las diferentes áreas del país donde se producen flores será fundamental para que entregue algunas ideas sobre el desarrollo de nuevas especies.





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

1. Perfeccionar los programas de mejoramiento de especies ornamentales.
2. Optimizar las tecnologías de propagación *in vitro* de especies ornamentales.
3. Mejorar la producción y poscosecha de nuevas especies ornamentales recientemente introducidas.
4. Conocer el potencial de mejoramiento de especies nativas y directrices a seguir.
5. Reporte sobre los programas de mejoramiento de flores visitados en Chile, con sus comentarios y sugerencias.
6. Apoyo en el desarrollo en los proyectos de mejoramiento a realizarse en Chile, como son follaje nativo y de especies para flores de corte perennes.
7. Mejorar el manejo productivo de nuevas especies ornamentales introducidas en Chile.
8. Conocer el potencial de desarrollo de nuevas especies ornamentales en Chile.



SECCIÓN 4: COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

NOVAZEL: Se realizara una Visita técnica a programa mejoramiento *Leucocorine sp.* los investigadores Asesoraran las actividades del programa de mejoramiento. 10 personas aprox. (Productores).

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE: Se dará una charla sobre la protección de variedades a través de PVR. El N° de asistentes es Indeterminado, finalmente entregaran un resumen de la Charla y una copia en Cd de esta.

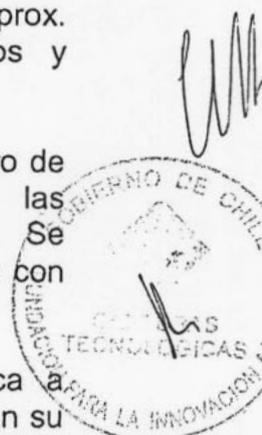
ENRIQUE MATTHEI: Se realizara una Visita técnica a programa mejoramiento en orquídeas nativas, donde los investigadores, entregaran su opinión técnica sobre las actividades del programa de mejoramiento. El N° de asistentes es Indeterminado, finalmente estos entregaran un reporte con comentarios y sugerencias.

PRODUCTORES SEPTIMA REGION: se realizara una Visita técnica a los cultivos de flores (Agrícola los Naranjos y Agromen), Los investigadores asesoraran técnicamente sobre el manejo agronómico de los cultivos de flores introducidos (*Zantedechia*, *Sandersonia* y *Gentiana sp.*), se estima un N° de 10 personas aprox. (Productores), finalmente estos entregaran un reporte con comentarios y sugerencias.

PRODUCTORES OCTAVA REGION: Se realizara una Visita técnica a los cultivos de flores (AGROMEN, NOVAZEL), Los investigadores asesoraran técnicamente sobre el manejo agronómico de los cultivos de flores introducidos (*Zantedechia*, *Sandersonia* y *Gentiana sp.*), se estima un N° de 10 personas aprox. (Productores), finalmente estos entregaran un reporte con comentarios y sugerencias.

VITROGEN: Se realizara una Visita técnica a al Laboratorio de Cultivo in vitro de la empresa. Los investigadores entregaran su opinión técnica sobre las actividades de propagación *in vitro* de *Zantedeschia*, *Copihue* y *Orquídeas*. Se estima un N° de 10 personas aprox. finalmente estos entregaran un reporte con comentarios y sugerencias.

UNIVERSIDAD AUSTRAL DE VALDIVIA: Se realizara una Visita técnica a programa mejoramiento de *Rhodophiala*, donde los investigadores, entregaran su opinión técnica sobre las actividades del programa de mejoramiento. El N° de asistentes es Indeterminado, finalmente estos entregaran un reporte con comentarios y sugerencias.





PRODUCTORES DECIMA REGION (Norte) Visita técnica a los cultivos de flores y follaje (Southgreen, Vivero Las Fanegas), Se Asesorara técnicamente sobre el manejo agronómico de los cultivos de flores introducidos (*Follajes Nativos* y *Gentiana sp.*), asistencia de 10 personas aprox. (Productores), finalmente estos entregaran reporte con comentarios y sugerencias.

PRODUCTORES DECIMA REGION (Sur): Se realizara una Visita técnica a los cultivos de flores (Santa Isabel, Agromen), Los investigadores asesoraran técnicamente sobre el manejo agronómico de los cultivos de flores introducidos (*Zantedechia*, *Sandersonia* y *Gentiana sp.*), se estima un N° de 10 personas aprox. (Productores), finalmente estos entregaran un reporte con comentarios y sugerencias.

CENTRO TRAPANANDA: Se realizara una Visita técnica a programa mejoramiento de especies nativas, donde los investigadores, entregaran su opinión técnica sobre las actividades del programa de mejoramiento. El N° de asistentes es Indeterminado, finalmente estos entregaran un reporte con comentarios y sugerencias.

UNIVERSIDAD DE MAGALLANES: Se realizara una Visita técnica a programa mejoramiento de especies nativas, donde los investigadores, entregaran su opinión técnica sobre las actividades del programa de mejoramiento. El N° de asistentes es Indeterminado, finalmente estos entregaran un reporte con comentarios y sugerencias.





SECCIÓN 5: BENEFICIARIOS

BENEFICIARIOS DIRECTOS

Floricultura NOVAZEL: Como entidad responsable, esta empresa vera enriquecido su programa de mejoramiento en *Leucocorine sp.* y los cultivos de flores que desarrolla.

VITROGEN: La empresa tendrá la posibilidad de mejorar sus protocolos de propagación de especies ornamentales y crear líneas de apoyo en futuros proyectos de investigación.

AGRÍCOLA LOS NARANJOS, AGRÍCOLA SANTA ISABEL, VIVEROS LAS FANEGAS, SOUTHGREEN, AGROMEN: Las empresa asociadas como contraparte, se verán directamente beneficiadas al mejorar el manejo de sus cultivos y dará un impulso a los proyectos que desarrollan en conjunto.

UNIVERSIDAD AUSTRAL, TRAPANANDA Y MAGALLANES: Los programas de mejoramiento de sp. Nativas que se desarrollan se verán favorecidos con la visita de expertos en el área de mejoramiento, lo cual beneficiaria el programa que ellos desarrollan al potenciar el intercambio tecnológico.

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE ORQUÍDEAS NATIVAS: Los programas de mejoramiento de sp. Nativas se verán favorecidos con la visita de expertos en el área de mejoramiento, lo cual beneficiaria el programa que ellos desarrollan al potenciar el intercambio tecnológico.

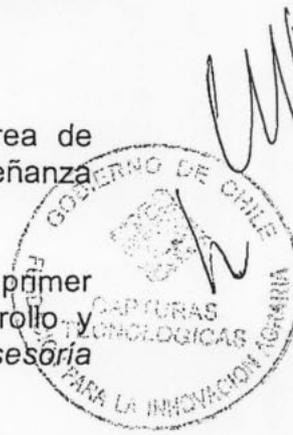
UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE: Los participantes a la charla (Alumnos, Docentes, investigadores, Productores.) de difusión realizada por los consultores podrán entender de mejor manera el mecanismo de mejoramiento y patentamiento de flores.

BENEFICIARIOS INDIRECTOS

A) Agrónomos y técnicos asociados: Todas las personas ligadas al área de producción de las empresas asociadas y responsables tendrán una enseñanza personalizada sobre el manejo de especies de reciente introducción.

B) Nuevos productores en Chile: La visita de los expertos servirá como un primer paso en el desarrollo de nuevas sp. en Chile y potenciara el desarrollo y expansión de los cultivos en otras regiones de Chile, apoyado por la asesoría técnica que ellos entreguen.

C) Exportadores de flores: la visita de los expertos mejorara la calidad de las flores exportadas lo que posicionara de mejor forma a Chile como un país productor favoreciendo el rubro de la floricultura.



SECCIÓN 6: IMPACTOS ESPERADOS

Impactos económicos

1. Aumento del número de especies ornamentales exportadas en Chile.
2. Disminución de los costos de producción *in vitro* de especies ornamentales, aumentando la rentabilidad.
3. Optimización de la producción de flores de corte de Zantedeschia, Hydrangea y Gentiana.
4. Optimización de la producción de tuberos de Sandersonia y Zantedeschia.
5. Aumento de la exportación de follaje nativo desde Chile.
6. Aumentar el valor agregado de las especies mejoradas en Chile, a través de la protección de estas variedades.

Sociales

7. Aumento del número de productores de flores de corte.
8. Aumento de la mano de obra agrícola, por ser la floricultura un rubro altamente demandante de mano de obra.
9. Desarrollo de personal más capacitado en la producción de flores de corte.

Ambientales

10. Disminución del corte de follaje nativo en forma no sustentable.
11. Mayor valoración del patrimonio genético de Chile, lo cual redundará en mejor conservación de este.



SECCIÓN 7: PROGRAMA DE ACTIVIDADES

FECHA	LUGAR (Institución/ Empresa/Productor)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	Nº y TIPO DE PARTICIPANTES	INFORMACIÓN A ENTREGAR
08/06/ 2004	NOVAZEL	Visita técnica a programa mejoramiento <i>Leucocorine sp.</i>	Asesorar las actividades del programa de mejoramiento.	10 personas aprox. (Productores)	Reporte con comentarios y sugerencias.
09/06/ 2004	MATTHEI	Visita técnica a programa mejoramiento en orquideas nativas	Entregar su opinión técnica sobre las actividades del programa de mejoramiento	Indeterminado	Reporte con comentarios y sugerencias
10/06/ 2004	AGRICOLA LOS NARANJOS	Visita técnica a los cultivos de flores	Asesorar técnicamente sobre el manejo agronómico de los cultivos de flores introducidos (<i>Sandersonia</i> y <i>Gentiana sp.</i>)	10 personas aprox. (Productores)	Reporte con comentarios y sugerencias.
11/06/ 2004	AGROMEN (VIII)	Visita técnica a los cultivos de flores	Asesorar técnicamente sobre el manejo agronómico de los cultivos de flores introducidos (<i>Sandersonia</i> y <i>Gentiana sp.</i>)	10 personas aprox. (Productores)	Reporte con comentarios y sugerencias.
12/06/ 2004	NOVAZEL (VII)	Visita técnica a los cultivos de flores	Asesorar técnicamente sobre el manejo agronómico de los cultivos de flores introducidos (<i>Zantedechia</i> , <i>Sandersonia</i> y <i>Gentiana sp.</i>)	10 personas aprox. (Productores)	Reporte con comentarios y sugerencias.
13/06/ 2004	AGROMEN (VII)	Visita técnica a los cultivos de flores	Asesorar técnicamente sobre el manejo agronómico de los cultivos de flores introducidos (<i>Zantedechia</i>)	10 personas aprox. (Productores)	Reporte con comentarios y sugerencias.
14/06/ 2004	VITROGEN	Visita técnica al Laboratorio de Cultivo <i>in vitro</i> de la empresa.	Entregar su opinión técnica sobre las actividades de propagación <i>in vitro</i> de <i>Zantedeschia</i> , <i>Copihue</i> y <i>Orquideas</i> .	10 personas aprox.	Reporte con comentarios y sugerencias.
15/06/ 2004	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE VALDIVIA	Visita técnica a programa mejoramiento en <i>Rhodophiala sp.</i>	Entregar su opinión técnica sobre las actividades del programa de mejoramiento	Indeterminado	Reporte con comentarios y sugerencias
16/06/ 2004	SOUTHGREEN	Visita técnica a la producción de follaje Nativo	Asesorar técnicamente sobre la producción y desarrollo de especies de Follaje Nativo	10 personas aprox. (Productores)	Reporte con comentarios y sugerencias.
17/06/ 2004	VIVERO LAS FANEGAS	Visita técnica a los cultivos de flores y plantas ornamentales	Asesorar técnicamente sobre el manejo agronómico de los cultivos de flores introducidos (<i>Gentiana sp.</i>)	10 personas aprox. (Productores)	Reporte con comentarios y sugerencias.



18/06/2004	SANTA ISABEL	Visita técnica a los cultivos de flores y follaje (Santa Isabel, Floranda)	Asesorar técnicamente sobre el manejo agronómico de los cultivos de flores introducidos (Zantedeschia, y Gentiana sp.)	10 personas aprox. (Productores)	Reporte con comentarios y sugerencias.
19/06/2004	NOVAZEL (X)	Visita técnica a los cultivos de flores y follaje	Asesorar técnicamente sobre el manejo agronómico de los cultivos de flores introducidos (Engorda tuberos Zantedeschia)	10 personas aprox. (Productores)	Reporte con comentarios y sugerencias.
20/06/2004	UNIVERSIDAD DE TRAPANANDA	Visita a programa de mejoramiento sp. nativas	Entregar su opinión técnica sobre las actividades del programa de mejoramiento.	10 personas aprox. (Productores)	Reporte con comentarios y sugerencias.
21/06/2004	UNIVERSIDAD DE MAGALLANES	Visita a programa de mejoramiento sp. nativas	Entregar su opinión técnica sobre las actividades del programa de mejoramiento.	10 personas aprox. (Productores)	Reporte con comentarios y sugerencias.
22/06/2004	TEMUCO (LUGAR A CONFIRMAR)	Charla de difusión sobre el mejoramiento de flores y protección de variedades	Comentar los programas de mejoramiento de flores en Chile y el patentamiento de variedades.	Indeterminado	Presentación
23/06/2004	UNIV. CATOLICA DE CHILE	Charla de difusión sobre el mejoramiento de flores y protección de variedades	Comentar los programas de mejoramiento de flores en Chile y el patentamiento de variedades.	Indeterminado	Presentación

A circular stamp from the Fundación para la Innovación Agroaria is visible at the bottom left, partially overlapping a handwritten signature.

SECCIÓN 8: COSTO TOTAL Y APOORTE SOLICITADO (En Pesos) (En disquete adjunto se encuentran los archivos con los cuadros de costos en Microsoft Excel, para ser trabajados en planilla de cálculo)

ÍTEM	COSTO TOTAL	APOORTE PROPIO	APOORTE SOLICITADO	Número de cotización adjunta (Anexo 5)
Pasajes aéreos internacionales (aporte FIA)	2.015.162		2015.162	
Pasajes aéreos nacionales y tasa de embarque (aporte FIA)	312.711		312.711	
Tasas de embarque Chile (aporte FIA)	51.440		51.440	
Tasa de embarque Auckland (Aporte FIA)	32.150		32.150	
Seguro de viaje (Aporte FIA)	65.586		65.586	
Honorarios consultor (incluir retención de impuesto correspondiente)	5.600.000	5.600.000		
Gastos u honorarios intérprete	650.000		650.000	
Pasajes terrestres nacionales				
Viático Movilización (gastos menores de bencina, pasajes locomoción, taxi, entre otros)	200.000		200.000	
Alojamiento	600.000	450.000	150.000	
Viático Alimentación	350.000		350.000	
Material de difusión	100.000	100.000		
Servicios Terceros (arriendo vehículo, arriendo equipos, entre otros)	375.000	75.000	300.000	
Gastos emisión de pagaré	30.000	30.000		
Gastos teléfono y fax	10.000	10.000		
TOTAL	10.392.049	6.265.000	4.127.049	



SECCIÓN 8.1: PROCEDENCIA DEL APOORTE DE CONTRAPARTE (En Pesos) (Cartas de respaldo en Anexo 4)

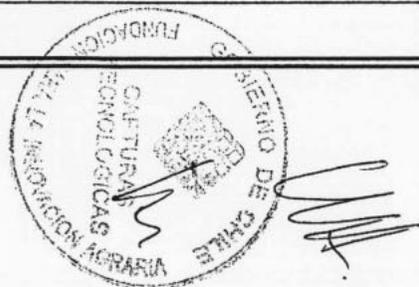
ÍTEM	APOORTE ENTIDAD RESPONSABLE	APOORTE DIRECTO PROPONENTES	APOORTE OTRA PROCEDENCIA (*)	APOORTE TOTAL DE CONTRAPARTE
Pasajes aéreos internacionales (aporte FIA)				
Pasajes aéreos nacionales (aporte FIA)				
Tasas de embarque (aporte FIA)				
Seguro de viaje				
Honorarios consultor (incluir retención de impuesto correspondiente)	5.600.000			5.600.000
Gastos u honorarios intérprete				
Pasajes terrestres nacionales				
Viático de Movilización (gastos menores de bencina, pasajes locomoción, taxi, entre otros)				
Alojamiento	450.000			450.000
Viático Alimentación				
Material de difusión	100.000			100.000
Servicios Terceros (arriendo vehículo, arriendo equipos, entre otros)	75.000			75.000
Gastos emisión de pagaré	30.000			30.000
Gastos teléfono y fax	10.000			10.000
TOTAL	6.265.000			6.265.000



[Handwritten signature]

SECCIÓN 8 2: DETALLE DEL CÁLCULO DE COSTOS (En Pesos)

ÍTEM	COSTO UNITARIO	Nº DE UNIDADES (CANTIDAD)	COSTO TOTAL (**)	Nº COTIZACIÓN
Pasajes aéreos internacionales (aporte FIA) US\$1567*643*	1.007.581	2	2.015.162	
Pasajes aéreos nacionales (aporte FIA) \$90.500+Impuesto \$13.737	104.237	3	312.711	
Tasas de embarque Chile (aporte FIA) us\$40*643	25.720	2	51.440	
Tasa de embarque Auckland (Aporte FIA) us\$25*643	16.075	2	32.150	
Seguro de viaje (Aporte FIA) US51*643	32.793		65.586	
Honorarios consultor (incluir retención de impuesto correspondiente)	2.800.000	2	5.600.000	3
Gastos u honorarios intérprete	650.000	1	650.000	4
Viático de Movilización (gastos menores de bencina, pasajes locomoción, taxi, entre otros)	13.333	15	200.000	
Alojamiento	20.000	30	600.000	5
Viático Alimentación	11.667	30	350.000	
Material de difusión	33.333	3	100.000	
Servicios Terceros (arriendo vehículo, arriendo equipos, entre otros)	25.000	15	375.000	6
Gastos emisión de pagaré	30.000	1	30.000	
Gastos teléfono y fax	10.000	1	10.000	
TOTAL			10.392.049	



SECCIÓN 8.3. DETALLE DE CALCULO DE COSTOS

En esta sección se debe entregar toda la información necesaria que explique detalladamente los cálculos realizado para determinar la estructura de costos de la consultoría y los montos indicados en el cuadro anterior de la sección 8.2.

- Pasajes terrestres internacionales: No
- Pasajes terrestres nacionales: No
- Honorarios Consultor: Se adjunta Cotización N° 3
- Honorarios intérprete (debe incluir la retención de impuesto correspondiente): Se adjunta Cotización N° 4
- Viático Movilización (gastos menores):
Se destina un monto de 200.000 pesos.
Ya que se asume un gasto en trasporte (Bencina), por una cantidad de alrededor de (2500 km.), a un costo de 150000 mil pesos, más 50000 pesos en peajes.
- Servicios de Terceros: El ítem arriendo de autos se estima un costo de 375000 mil pesos, (25000 por 15 días aprox.) (Ver Cotización N° 6)
- Gastos de difusión y transferencia:
Se asume un Costo de 100000 pesos.
A) Uso de cámara digital: 10000
B) Elaboración de reportes: 10000 cada reporte (8 reportes).
C) Grabación de Cd con material de difusión: 10000
- Gastos de teléfono y fax:
Se estima un costo mínimo de 10.000 pesos, relacionado con la coordinación de las visitas, envío de invitaciones, recepción de formularios etc.



2) **COSTOS:** Clarificar Ítem alojamiento. Viático de movilización, Honorarios consultor. Servicio de traducción.

- a. **Alojamiento:** Se estima un costo promedio de alojamiento de \$ 15.000 a 20.000 por persona (se determinó ese valor promedio en forma arbitraria y se adjunta además una cotización asociada a ese valor), ya que es imposible estimar el costo en cada Región.

Por lo cual, se estima una cantidad 15-20 (máximo) días de alojamiento y el número de consultores son 2, por lo cual:

Alternativas

- A) Precio diario = \$ 15.000 x días 20 x 2 consultores = \$ 600.000
 B) Precio diario = \$ 20.000 x días 15 x 2 consultores = \$ 600.000

Cotización \$: Alojamiento
 Alojamiento = 15000*2*20 día: = \$ 600000



Servicio de lavandería. 18 habitaciones alfombradas TV Cable. Teléfono para llamadas nacionales e internacionales.
 Fono 56-41-964994 / 952436 Aniba P.nte n° 14, Concepción
 Habitación Baño Privado \$ 15.000 por persona

- b. **Viático de Movilización:** Se destina un monto de 200.000 pesos. Ya que se asume un gasto en transporte (Bencina), por una cantidad de alrededor de (2500 Km.), a un costo de 150000 mil pesos, más 50000 pesos en peajes. (Santiago-Concepción-Santiago, Concepción-Zona Central, Zona central-sur, Valdivia-Pto Montt, Coyhaique y Pta Arenas, por ejemplo).

$$\begin{aligned}
 2500 \text{ km} / 8 \text{ km/lit} &= 300 \text{ lit} \times 500 / \text{lit} = \$ 150000 \\
 &+ \$50.000 \text{ Peajes.} \\
 &= \$200.000
 \end{aligned}$$

c. **Honorario Consultores:**

Los consultores cobraron aproximadamente \$ 2.800.000 pesos cada uno por realizar las actividades detalladas en la **Sección 7** lo que ellos estiman que tomará entre 15-20 días (por imprevistos).

El costo diario de los consultores es de = \$ 350 NZ x \$ 400 = \$ 140.000 /día
 Por 20 días máximo = 20 días x 140.000 pesos x 2 consultores = \$ 5.600.000





- d. **Servicio traducción:** Se estima un costo diario de un traductor para mejorar la comunicación entre los productores visitados y los consultores de:

El número de días con productores se estima en 14, el costo promedio medio/día cotización empresa Know How es de: \$ 40.000.

El costo de preparación de una Charla (Santiago) es de: \$ 200.000 (Esto incluye, datashow, y traductor).

Costo Traductor visita productores es de: 32.000 x 14 días: \$ 450.000

Por lo que el Total previamente estimado en la cotización Know How es:

\$ 200.000 (Charla) + Traductor (\$ 450.000) = \$ **650.000** (cotización)

El costo de preparación Charla extra (Temuco) será cubierto por la empresa Novazel: \$200.000 aporte empresa extra.

3) AGREGAR CHARLA EN SANTIAGO Y EN TEMUCO.

Se cambia la fecha de la Charla en la Universidad Católica de Chile, como la ultima actividad de los consultores y se incluye dentro de los temas a tratar en la Charla la visión que ellos nos entreguen sobre las visitas a los programas de mejoramiento.

La empresa NOVAZEL, se compromete a realizar una Charla en Temuco. antes de realizar la charla en La Universidad Católica, por lo cual se compromete a avisar con la debida anticipación el lugar, fecha y hora de la actividad.



4) ANTECEDENTES COMERCIALES DE LA EMPRESA POSTULANTE



Home | Declaración de Iva

Página Segura

DECLARACION Y PAGOS DEL IMPORTE MENSUAL
Formulario 29

01 Razón Social o Apellido Paterno	02 Apellido Materno	03 Folio	04 RUT
AGRICULTURA NOVARE S.A.		07 Folio	08 RUT
06 Calle	N° Of. Legal	09 Fecha Presentación	
DIAGONAL P. ACERDA 1068 101		12/04/2004	

Código	Clase	Valor	Código	Clase	Valor
48	REMITO UNICOTRAF	43.000	91	TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	141.015
77	REMITO CREDITO	616.767	92	...	
80	TOTAL REMITO CREDITO	616.767	93	...	
124	FACTURAS RECIBIDA		94	TOTAL A PAGAR CON RECARGO	
141	TOTAL COMPRAS IVA	665.567			
212	TOTAL CREDITOS	616.767			

Cotización Adicional	73	En UTM	99		
Solo Empresas Constructoras	130	En UTM	96		
Rut Contador	313	77.036.169-7			
Rut del Representante Legal	314	13.306.820-1			

DECLARO BAJO JURAMENTO QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTA DECLARACION SON LA EXPRESION FIEL DE LA VERDAD, POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD CORRESPONDIENTE.

Firma Contribuyente o Representante Legal
RUT

Si desea obtener los datos con diseño del formulario 29 haga clic en...



DECLARACION Y PAGO SENCILLANO MENSUAL

Formulario 29

01	Razón Social o Apellido Paterno	02	Apellido Materno	03	Comuna	15	Período Tributario
04	DIRECCION LURA NOVAZTEL S.A					02	2004
06	Calle	Nº	Ciudad Local	07	Código Postal	07	Folio
	DIAZ VONAU P. A CERDA 1068 101		VALPARAISO		7770000	03	RIT
							99 514 680 0

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
48	RETIEMPO UNICO TRAB	5210	10	PAGO	5210
75	REMITO CREDITO EN UTM	6024709	02	REMITO CREDITO	6024709
78	REMITO CREDITO MES UTM	5677955	03	REMITO CREDITO	5677955
108	DEBITO FACTURAS IVA	436754	10	CREDITO FACTURAS IVA	436754
114	TOTAL DEBITOS	110	11	CASA PAGO	110
124	FACTURAS RECIBIDA	44118	12	TOTAL DETERMINADO	44118
131	FACTURAS EMITIDAS	247223	13	TOTAL COMPRAS INT	247223
212	TOTAL CREDITOS	12032004	30	FECHA PRESENTACION	12/03/2004

Cotización Adicional	73	En UTM	99	TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	44118
Solo Empresas Constructoras	130	En UTM	96		92	
Fol Contador	313				93	
Don del Representante Legal	314			TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94	

DECLARO BAJO JURAMENTO QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTE FORMULARIO SON LA EXPRESION FIEL DE LA VERDAD POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD CORRESPONDIENTE.

Firma Contribuyente o Representante Legal
R. ...

Si desea obtener los datos con diseño del formulario 29 haga clic aquí.



Home | Menú Renta

Página Segura

Rut: 99.514.680-0

REPUBLICA DE CHILE
SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS
FORM. 77

ANEXO 10 DE 2004
IMPUESTO A PAGAR FUERA DE PLAZO

Nº 88583334

01	ROL UNICO TRIBUTARIO	01	Apellido Paterno o razón social	05	Apellido Materno	06	Nombres
09	99514680-0		NOVAZEL S.A				
06	Calle, N° Of. Depto.	03	Comuna	08	Comuna		
	DIAG PEDRO AGUIRRE CERDA 1068 101		CONCEPCION		CONCEPCION		
13	Actividad, profesión o giro del negocio	14	Contador o representante	903	RUT del Representante		
	COMERCIO POR MENOR NO CLASIFICADO NI ES				13306820-1		
55	Correo Electrónico						
	AYALAYCIA@INTELCHILE.NET						

16	Fecha Vencimiento Declaración	042004	08	El Impuesto a Pagar Renta Fidejante		0
35	Pagos Provisionales Actualizados	131577	49	Número de Folio		0
63	Región	8	55	Correo Electrónico	AYALAYCIA@INTELCHILE.NET	
82	Credito Gastos Capacitación Actualizado	15200	101	Saldo Contable		130000
102	Capital Efectivo	99925908	172	Total Activo		99925908
123	Total Pasivo	102191767	128	Existencia Final		65585910
229	Perdida Tribut. 1a Categoría Ejercicio	2265859	232	Saldo Negativo Ejercicio Significativo		2265859
305	Resultado Liquidación Implo Rta	-146777	315	Fecha de Declaración		08/05/2004
614	Determinación de Rentas Contab. Completa	X	426	Ingresos Excepcionales Devengados		13157807
835	Otros Gastos Deduc. de Ingresos Brutos	15338785	630	Renta Liquidada		-2180978
657	Corrección Monetaria Saldo Deudor (A. 32)	84881	643	Renta Liquidada Imponible a Pagos Tribut		-2265859
646	Capital Propio Tributario Positivo	12490941	650	Saldo Contable		77056360-7
729	Contabilidad Computacional	X	769	Credito Contable Capitalización y Efectos Mutuos		15200
718	Cuentas por Cobrar	14191051	779	Cuentas por Pagar		7662585
8855	Código Casa de Software	5				



Folio Nº 88583334

REMANENTE DE CREDITO			
54	SALDO A FAVOR	85	146777
55	Menos Saldo puesto a disposición de los socios (Según Flujo N° 7)	86	
56	DEVOLUCION SOLICITADA	87	146777

IMPUESTO A PAGAR			
90	Impuesto Adicional	90	
91	Impuesto Art. 72 línea 57. 0%	91	
92	TOTAL A PAGAR (Lineas 90 + 91)	92	
RECARGOS POR DECLARACION FUERA DE PLAZO (RECARGOS POR MORA EN EL PAGO)			
93	Impuesto a pagar a disposición fuera de plazo	93	
94	Multa	94	
95	Multa y Multas	95	
96	Multa en forma de plazo	96	



5) CV PROFESIONALES DE LA UACH Y CENTRO TRAPANANDA.

PAUTA DE CURRÍCULUM VITAE RESUMIDO (Una por cada proponente)	
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre Completo	ELIZABETH MANZANO ORTIZ
RUT	8.712.127-5
Fecha y Lugar de Nacimiento	10 DE ABRIL DE 1970
Nacionalidad	CHILENA
Dirección particular	LAGO PALOMA N° 1293, COYHAIQUE
Fono particular	237321
Fax particular	-
Dirección comercial	PORTALES N° 73, COYHAIQUE
Fono Comercial	67-234467.
Fax Comercial	67-239377.
ESTUDIOS	
Educación Básica	COLEGIO RELIGIOSAS CARMELITAS, SAN FELIPE
Educación Media	COLEGIO RELIGIOSAS CARMELITAS, SAN FELIPE COLEGIO COMPAÑÍA DE MARIA, VIÑA DEL MAR
Educación Técnica	-
Educación Profesional	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
Educación Post grado	
EXPERIENCIA PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	CENTRO LA TRAPANANDA, UACH 81.380.500-6
Cargo y Antigüedad	Sub Directora Administrativa
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo	Encargada de administración, Coordinadora de proyectos. Ejecución de proyectos en el área agrícola.
Otros antecedentes de interés	Experiencia en la ejecución de proyectos en el área de la floricultura y manejo de flora nativa.





PAUTA DE CURRICULUM VITAE RESUMIDO (Una por cada proponente)

ANTECEDENTES PERSONALES

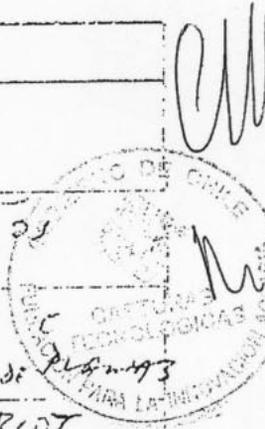
Nombre Completo	PETER FRANCISCO SEPULVEDA FERREREROS
RUT	7.989.264-0
Fecha y Lugar de Nacimiento	05.12.1947, SANTIAGO
Nacionalidad	CHILENA
Dirección particular	Los Hornos 730, VAUGHN A
Fono particular	63-215146
Fax particular	-
Dirección particular Comercial	CASILVA 567, VAUGHN A
Fono Comercial	63-221727
Fax Comercial	63-221233

ESTUDIOS

Educación Básica	Colégio Agrícola de SANTIAGO
Educación Media	18077
Educación Técnica	
Educación Profesional	UNIVERSIDAD AUSTRIACA DE CHILE
Educación Post grado	UNIVERSITÄT HAMBURG, ALEMANIA

EXPERIENCIA PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	UNIVERSITÄT AUSTRIACA DE CHILE 81.380.500-6
Cargo y Antigüedad	PROFESOR TITULAR, 17 años
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo	Docencia de pre y postgrado - INVESTIGACION en FRONTERAS y Prod. de <i>Phanerozo</i>
Otros antecedentes de interés	Coordinador General Prooy FIA-BIOT 01-A-071



[Handwritten signature]
178 04 04

Victoria Gonzalez

De: "Carlos Varela" <carlos@novazel.com>
Para: "Victoria Gonzalez" <vgonzale@fia.gob.cl>
Enviado: Jueves, 20 de Mayo de 2004 10:20 a.m.
Asunto: Re: Itinerario modificado

ok

----- Original Message -----

From: Victoria Gonzalez
To: Carlos Varela
Sent: Thursday, May 20, 2004 11:14 AM
Subject: Itinerario modificado

----- Original Message -----

From: VIAJES EL CORTE INGLES PARIS VITACURA (AGENTID00345735)
To: VGONZALE@FIA.GOB.CL
Sent: Thursday, May 20, 2004 9:09 AM
Subject: MORGAN/EDMOND MR 07JUN AKL SCL

VIAJES EL CORTE INGLES PARIS VITACURA
ALONSO DE CORDOBA 4135
VITACURA
SANTIAGO
TELEPHONE: 56 2 2060440
FAX : 56 2 2080223

DATE 20MAY04
BOOKING REF YVCU7U
MORGAN/EDMOND MR

SERVICE	FROM	TO	DEPART	ARRIVE
LANCHILE - LA 800				
MON 07JUN	AUCKLAND NZ	SANTIAGO CL	1725	1245
	AUCKLAND	A MERINO BENITEZ		
NON STOP	TERMINAL INTL	TERMINAL INTL		
			DURATION 11:20 NON SMOKING	
RESERVATION CONFIRMED- O ECONOMY ON BOARD: BREAKFAST/DINNER EQUIPMENT: AIRBUS INDUSTRIE A340 SEAT 18J NO SMOKING CONFIRMED				

LANCHILE - LA 215				
MON 07JUN	SANTIAGO CL	CONCEPCION CL	1650	1750
	A MERINO BENITEZ	CARRIEL SUR		
NON STOP	TERMINAL DOM			
			DURATION 1:00 NON SMOKING	
RESERVATION CONFIRMED- O ECONOMY ON BOARD: SNACK FLIGHT OPERATED BY LANEXPRESS EQUIPMENT: BOEING 737 ALL SERIES PASSENGE				

LANCHILE - LA 214
MON 21JUN CONCEPCION CL SANTIAGO CL 1820 1920
CARRIEL SUR A MERINO BENITEZ
NON STOP TERMINAL DOM DURATION 1:00
NON SMOKING

RESERVATION CONFIRMED- O ECONOMY
ON BOARD: SNACK
FLIGHT OPERATED BY LANEXPRESS
EQUIPMENT:BOEING 737 ALL SERIES PASSENGE

LANCHILE - LA 801
WED 23JUN SANTIAGO CL AUCKLAND NZ 2325 0425
A MERINO BENITEZ AUCKLAND 25JUN
NON STOP TERMINAL INTL TERMINAL INTL DURATION 13:00
NON SMOKING

RESERVATION CONFIRMED- O ECONOMY
ON BOARD: MEAL
EQUIPMENT:AIRBUS INDUSTRIE A340
SEAT 24A NO SMOKING CONFIRMED

RESERVATION NUMBER(S) LA/HGTPF

TARIFA USD 1.567.-MAS TAXS USD 40 DE CHILE, CONFIRMANDO
SI SE PUEDEN INCLUIR TAXS DE AUCKLAND
SEGURO TRAVEL ACE REGIONAL USD 51.-
DOLAR HASTA 20 DE MAYO \$ 643.-
EMISION HASTA 24 DE MAYO RUTA INTERNACIONAL
EMISION NACIONAL 19 DE MAYO

CLICK THE FOLLOWING LINK TO ACCESS YOUR ONLINE ITINERARY :

WWW.CHECKMYTRIP.NET/CMTSERVLET?R=YVCU7U&L=GB&N=MORGAN



Victoria Gonzalez

De: <ccampa@cortheingles-paris.cl>
Para: <vgonzalez@fia.gob.cl>
Enviado: Miércoles, 19 de Mayo de 2004 09:00 a.m.
Asunto: Rm: INFORMA LAN CHILE

----- Remitido por Carmen Rosa Campa Aguilera/VV/Dep/CorteIngles-Paris con fecha 19-05-2004 09:59 -----

Carmen Rosa Campa
Aguilera/VV/Dep/C
orteIngles-Paris

Para

vgonzalez@fia.gob.cl

18-05-2004 19:19

cc

Asunto
INFORMA LAN CHILE

VICTORIA:

ME INFORMA LAN CHILE QUE LOS PTA A AUCKLAND
NO SE PUEDE INCLUIR LOS TAXS DE NUEVA ZELANDIA
Y QUE AL SALIR LE COBRARAN APROX. USD 25 A CADA
PASAJERO.

SALUDOS

CARMEN ROSA



24-05-04

Victoria Gonzalez

De: "Carlos Varela" <carlos@novazel.com>
Para: "Victoria Gonzalez" <vgonzale@fia.gob.cl>
Enviado: Jueves, 20 de Mayo de 2004 10:21 a.m.
Asunto: Re: JOE/BEVERLEY 13JUN PMC BBA

ok

----- Original Message -----

From: Victoria Gonzalez
To: Carlos Varela
Sent: Thursday, May 20, 2004 11:14 AM
Subject: Fw: JOE/BEVERLEY 13JUN PMC BBA

----- Original Message -----

From: VIAJES EL CORTE INGLES PARIS VITACURA (AGENTID00345735)
To: VGONZALE@FIA.GOB.CL
Sent: Thursday, May 20, 2004 9:10 AM
Subject: JOE/BEVERLEY 13JUN PMC BBA

JOE/BEVERLEY 13JUN PMC BBA

VIAJES EL CORTE INGLES PARIS VITACURA
ALONSO DE CORDOBA 4135
VITACURA
SANTIAGO
TELEPHONE: 56 2 2060440
FAX : 56 2 2080223

DATE 20MAY04
BOOKING REF YUUHT5
JOE/BEVERLEY

SERVICE	FROM	TO	DEPART	ARRIVE
---------	------	----	--------	--------

LANCHILE - LA 273				
SUN 13JUN	PUERTO MONTT CL	BALMACEDA CL	1500	1600
	TEPUAL	BALMACEDA		

NON STOP
DURATION 1:00
NON SMOKING

RESERVATION CONFIRMED- N ECONOMY
FLIGHT OPERATED BY LANEXPRESS
EQUIPMENT:BOEING 737 ALL SERIES PASSENGE
SEAT 03L NO SMOKING CONFIRMED

LANCHILE - LA 89				
TUE 15JUN	BALMACEDA CL	PUNTA ARENAS CL	1110	
	BALMACEDA	PRES IBANEZ		

NON STOP
DURATION 1:35
NON SMOKING

RESERVATION CONFIRMED- N ECONOMY
ON BOARD: SNACK
EQUIPMENT:AIRBUS INDUSTRIE A320-100/200
SEAT 05L NO SMOKING CONFIRMED



LANCHILE - LA 80

THU 17JUN

PUNTA ARENAS CL

PUERTO MONTT CL

1335

1545

PRES IBANEZ

TEPUAL

NON STOP

DURATION 2:10
NON SMOKING

RESERVATION CONFIRMED- N ECONOMY

ON BOARD: LUNCH

EQUIPMENT: AIRBUS INDUSTRIE A320-100/200

SEAT 05C NO SMOKING CONFIRMED

RESERVATION NUMBER(S) LA/H6V1Y

TARIFA \$ 90.500.-MAS T.E.\$ 13.737.-POR PASAJERO

CLICK THE FOLLOWING LINK TO ACCESS YOUR ONLINE ITINERARY :

WWW.CHECKMYTRIP.NET/CMTSERVLET?R=YUUHT5&L=GB&N=JOE



20-05-04

Victoria Gonzalez

De: "Carlos Varela" <carlos@novazel.com>
Para: "Victoria Gonzalez" <vgonzale@fia.gob.cl>
Enviado: Jueves, 20 de Mayo de 2004 10:21 a.m.
Asunto: Re: MORGAN/EDMOND MR 13JUN PMC BBA

ok

----- Original Message -----

From: Victoria Gonzalez
To: Carlos Varela
Sent: Thursday, May 20, 2004 11:15 AM
Subject: Fw: MORGAN/EDMOND MR 13JUN PMC BBA

----- Original Message -----

From: VIAJES EL CORTE INGLES PARIS VITACURA (AGENTID00345735)
To: VGONZALE@FIA.GOB.CL
Sent: Thursday, May 20, 2004 9:10 AM
Subject: MORGAN/EDMOND MR 13JUN PMC BBA

MORGAN/EDMOND MR 13JUN PMC BBA

VIAJES EL CORTE INGLES PARIS VITACURA
ALONSO DE CORDOBA 4135
VITACURA
SANTIAGO
TELEPHONE: 56 2 2060440
FAX : 56 2 2080223

DATE 20MAY04
BOOKING REF YUHT5
MORGAN/EDMOND MR

SERVICE	FROM	TO	DEPART	ARRIVE
LANCHILE - LA 273				
SUN 13JUN	PUERTO MONTT CL TEPUAL	BALMACEDA CL BALMACEDA	1500	1600
NON STOP				DURATION 1:00 NON SMOKING

RESERVATION CONFIRMED- N ECONOMY
FLIGHT OPERATED BY LANEXPRESS
EQUIPMENT:BOEING 737 ALL SERIES PASSENGE
SEAT 03K NO SMOKING CONFIRMED

LANCHILE - LA 89				
TUE 15JUN	BALMACEDA CL BALMACEDA	PUNTA ARENAS CL PRES IBANEZ	1110	1245
NON STOP				DURATION 1:35 NON SMOKING

RESERVATION CONFIRMED- N ECONOMY
ON BOARD: SNACK
EQUIPMENT:AIRBUS INDUSTRIE A320-100/200
SEAT 05K NO SMOKING CONFIRMED



LANCHILE - LA 80

THU 17JUN PUNTA ARENAS CL PUERTO MONTT CL 1335 1545

PRES IBANEZ TEPUAL

NON STOP

DURATION 2:10
NON SMOKING

RESERVATION CONFIRMED- N ECONOMY
ON BOARD: LUNCH
EQUIPMENT: AIRBUS INDUSTRIE A320-100/200
SEAT 05B NO SMOKING CONFIRMED

RESERVATION NUMBER(S) LA/H6V1Y

TARIFA \$ 90.500.-MAS T.E.\$ 13.737.-POR PASAJERO

CLICK THE FOLLOWING LINK TO ACCESS YOUR ONLINE ITINERARY :

WWW.CHECKMYTRIP.NET/CMTSERVLET?R=YUUHT5&L=GB&N=MORGAN



Victoria Gonzalez

De: "Carlos Varela" <carlos@novazel.com>
Para: "Victoria Gonzalez" <vgonzale@fia.gob.cl>
Enviado: Jueves, 20 de Mayo de 2004 10:22 a.m.
Asunto: Re: VARELA/CARLOS MR 13JUN PMC BBA

ok

----- Original Message -----

From: Victoria Gonzalez
To: Carlos Varela
Sent: Thursday, May 20, 2004 11:15 AM
Subject: Fw: VARELA/CARLOS MR 13JUN PMC BBA

----- Original Message -----

From: VIAJES EL CORTE INGLES PARIS VITACURA (AGENTID00345735)
To: VGONZALE@FIA.GOB.CL
Sent: Thursday, May 20, 2004 9:10 AM
Subject: VARELA/CARLOS MR 13JUN PMC BBA

VARELA/CARLOS MR 13JUN PMC BBA

VIAJES EL CORTE INGLES PARIS VITACURA
ALONSO DE CORDOBA 4135
VITACURA
SANTIAGO
TELEPHONE: 56 2 2060440
FAX : 56 2 2080223

DATE 20MAY04
BOOKING REF YUUHT5
VARELA/CARLOS MR

SERVICE	FROM	TO	DEPART	ARRIVE
LANCHILE - LA 273				
SUN 13JUN	PUERTO MONTT CL TEPUAL	BALMACEDA CL BALMACEDA	1500	1600
NON STOP				DURATION 1:00 NON SMOKING

RESERVATION CONFIRMED- N ECONOMY
FLIGHT OPERATED BY LANEXPRESS
EQUIPMENT:BOEING 737 ALL SERIES PASSENGE
SEAT 03J NO SMOKING CONFIRMED

LANCHILE - LA 89				
TUE 15JUN	BALMACEDA CL BALMACEDA	PUNTA ARENAS CL PRES IBANEZ	1110	1245
NON STOP				DURATION 1:35 NON SMOKING

RESERVATION CONFIRMED- N ECONOMY
ON BOARD: SNACK
EQUIPMENT:AIRBUS INDUSTRIE A320-100/200
SEAT 05J NO SMOKING CONFIRMED



LANCHILE - LA 80

THU 17JUN

PUNTA ARENAS CL

PUERTO MONTT CL

1335

1545

PRES IBANEZ

TEPUAL

NON STOP

DURATION 2:10
NON SMOKING

RESERVATION CONFIRMED- N ECONOMY

ON BOARD: LUNCH

EQUIPMENT: AIRBUS INDUSTRIE A320-100/200

SEAT 05A NO SMOKING CONFIRMED

RESERVATION NUMBER(S) LA/H6V1Y

TARIFA \$ 90.500.-MAS T.E.\$ 13.737.-POR PASAJERO

CLICK THE FOLLOWING LINK TO ACCESS YOUR ONLINE ITINERARY :

WWW.CHECKMYTRIP.NET/CMTSERVLET?R=YUUHT5&L=GB&N=VARELA

