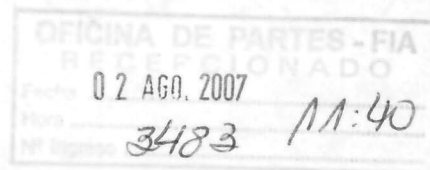




GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**FORMULARIO DE PRESENTACIÓN
DE PROYECTOS 2007**



FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS 2007

CÓDIGO (Uso interno)

FIA-PI-C-2007-1-A-002

LISTA DE CHEQUEO

La propuesta debe ser presentada en el "Formulario de Presentación" en tres copias y archivo digital (CD)	
Ficha Datos Personales	X
Ficha Datos Instituciones	X
Carta Compromiso Aportes Entidad Responsable y Agentes Asociados	X
Carta Compromiso de cada integrante del Equipo Técnico	X
Currículo Vital Entidad Responsable	X
Currículo Vital de los integrantes del Equipo Técnico	X
Antecedentes legales y comerciales de Entidad Responsable	X
Archivo Excel con Memoria de Cálculo, Presupuesto Consolidado, Aportes, Flujo de Caja	X



CONSOLIDACION DE LA PROPUESTA

1. Antecedentes generales de la propuesta

Nombre			
Desarrollo de un formulado de microorganismos extremofilos para el control de enfermedades de poscosecha de fruta de exportación			
Duración		Territorio	
meses	48	Región (es)	V-VII
		Comuna (as)	
Período de ejecución			
Fecha de inicio (dd/mm/aaaa)	02/11/07	Fecha de término (dd/mm/aaaa)	02/10/11

2. Nombre Entidad Responsable (debe adjuntar carta de compromiso)

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante Legal
Bio Insumos Nativa Ltda.	Producción y comercialización de productos para el agro.	77.807.250-5	Pabla Rebolledo Ximena Aztorquiza

3. Identificación Agentes Asociados (debe adjuntar cartas de compromiso de cada uno)

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante Legal



4. Presupuesto consolidado de la propuesta

Ítems de costos	FIA		Contraparte		Total	
	M\$	%[1]	M\$	1%	M\$	1%
1. Recursos Humanos	72,096	72%	39552	40%	111,648	74%
2. Equipamiento	13,533	14%	0	0%	13,533	9%
3. Infraestructura	-	0%	0	0%	-	0%
4. Viáticos/movilización	5,520	6%	0	0%	5,520	4%
5. Materiales e Insumos	6,000	6%	0	0%	6,000	4%
6. Servicio a terceros	-	0%	4650	5%	4,650	3%
7. Difusión	2,850	3%	350	0%	3,200	2%
8. Capacitación	-	0%	0	0%	-	0%
9. Gastos generales	-	0%	0	0%	-	0%
10. Gastos de administración	-	0%	7200	7%	7,200	5%
11. Imprevistos	-	0%	0	0%	-	0%
Total	99,999	100%	51752	52%	151,751	100%
%	66%		34%		100%	

5. Resumen ejecutivo de la propuesta (máximo 1/2 página)

El presente proyecto de investigación se basa en la búsqueda de organismos extremófilos de bajas temperaturas ETB, que presenten acción biocontroladora sobre hongos causantes de pudriciones de poscosecha en frutas de exportación provenientes tanto de huertos, líneas de embalaje, cámaras de frío y dada la experiencia en la búsqueda de cepas de *Trichoderma* y *Bacillus subtilis*, se buscara de ambientes naturales, con el fin de seleccionar cepas con mayor capacidad competitiva. Las cepas de los organismos extremófilos aislados se evaluarían en varios niveles, seleccionándose las mejores por fitopatógeno. Primero, se realizará una evaluación *in vitro*; luego se realizaría un evaluación *in vivo* sobre frutas inoculadas con los fitopatógenos, mantenidas en condiciones ambientales similares a las de almacenaje (T° de 0 a 5°C). Las cepas seleccionadas de esta fase, se identificarán con las metodologías adecuadas, y las mejores, se evaluarían en condiciones de almacenaje. Posteriormente, con las formulaciones preliminares, se realizarían evaluaciones en fruta guardada en cámaras de frío comerciales, simulando el tiempo de guarda y exposición en supermercado para cada fruta, determinándose el momento de aplicación, su dosis y nivel de control. Paralelamente a las fases finales de evaluación, se diseñará un sistema de producción y formulación de la o las cepas seleccionadas.

Una vez obtenidos los resultados de cámara, se iniciarían los ensayos de toxicidad y determinaciones físico químicas, necesarias para elaborar la solicitud de registro SAG del producto.

El proceso de transferencia consistirá en un estudio de patentamiento, establecimiento de un sistema piloto de producción, así como de unidades de validación en empresas usuarias del formulado, para incluir estos bio controladores en los programas de manejo.

La difusión se realizará, a través de una página web, días de campo, charlas, reuniones técnicas, participación en seminarios y la elaboración de un boletín de difusión.

CONFIGURACION TECNICA DE LA PROPUESTA

6. Resumen del problema u oportunidad a abordar (máximo 1 pagina)

Problema: Las enfermedades de poscosecha, generan importantes daños a las exportaciones, Chile por ser un país productor de contra estación está más expuesto a ello, debido a que la fruta debe ser almacenada en cámaras refrigeradas hasta la llegada del barco a destino, desde 15 a 90 días, siendo 90 días un caso común en algunas frutas de guarda, sumado además el largo viaje que debe efectuar la fruta a destino, siendo de 30, 60 a 90 días, dependiendo del destino ya sea Estados Unidos, Europa u Oriente. En algunas variedades de manzana por ejemplo Pink Lady, la pérdida de fruta pueden llegar al 60%, además de esta, se incrementan los costos de embalaje y reembalaje en destino. A esto hay que sumar la pérdida de prestigio y mercado de la fruta chilena, produciendo graves pérdidas económicas. Estas pérdidas son tanto directas correspondientes a la fruta dañada, como indirectas por el aumento de los costos de procesamiento, llegando en algunos casos extremos a la pérdida total de la fruta sumado, sumado a los costos de embalaje, transporte, almacenaje, etc. Se ha observado un aumento de las pudriciones de poscosecha en pomáceas, carozos, kiwi, uva de mesa, arándanos, etc. Los agentes causantes de pudriciones de poscosecha (AF/PP) en cámaras refrigeradas son principalmente hongos, encontrándose también algunas bacterias, el número de agentes causales supera los treinta, sumándose cada año nuevas determinaciones. (Latorre, 2004; SOCHIFIT, 2007). El uso de métodos de manejo tradicionales, además de no presentar buenos niveles de control, genera problemas relacionados con la calidad, y exigencias de mercado, respecto a residuos de productos químicos, lo que limita el acceso a mercados.

Causas:

Las causas de este incremento, se pueden dividir en cuatro factores:

- Geográficas: Chile por su ubicación geográfica, dista más que otros países productores de los mercados de destino, debiendo soportar nuestra fruta un mayor tiempo de almacenaje y transporte.
- Climáticas, por un aumento de lluvias en primavera y próxima a la cosecha.
- Mercado, tanto por acceder a mercados más lejanos como los asiáticos, se extiende el periodo de almacenaje y por ende aumenta el riesgo. A esto se suma la dinámica en las exigencias respecto a residuos. (Fuente: Copefrut, Unifrutti). En muchos casos la fruta de guarda alcanza valores muy superiores a los de la fruta enviada rápidamente a destino debido a factores de oferta y demanda, siendo un nicho que muchos productores han adoptado como una especialidad para obtener mayores precios.
- Productos, el número de ingredientes activos efectivos autorizados, es reducido debido a consideraciones toxicológicas, lo que dificulta la implementación de estrategias anti-resistencia (Brent y Hollomon, 1998), como la rotación de principios activos, así se ha constatado la presencia de poblaciones de patógenos resistentes a los funguicidas de uso mas común (Wozniak, 2003; Delgado y Perez, 1998; El-Goorani et al. 1984). Así para la producción orgánica y algunos sistemas de certificación como TESCO, prácticamente no existen alternativas de manejo de estas enfermedades, excepto por las que se realizan en huerto. Para el resto de la fruta de exportación, las exigencias de mercado, están presionando cada vez mas por tener 0 residuos en la fruta, por ejemplo en el caso de los arándanos (Fuente: Agrícola Entre Ríos) donde se plante, que las últimas aplicaciones de químicos se podrán realizar en floración, por lo que las alternativas de control químicas se han visto disminuidas, lo que se espera que se acentué en las próximas temporadas
- Por su parte las alternativas biológicas existentes en el país, no han sido desarrolladas para las condiciones específicas de postcosecha, por lo que los resultados con este tipo de productos ha sido deficiente.

Bibliografía

- Brent, K, J & Hollomon, D, W. 1998. Fungicide resistance: The assesment of risk.
- Delgado, R & Perez, G. 1998. Caracterización biológica de *Penicillium digitatum*, *Penicillium italicum* y *Penicillium ulaliense* en poscosecha de citrus.
- El-Goorani, M, A; El-Kscheir, H,M; Kable, M adn Shoeib, A. 1984. Resistance to benzimidazole of *Penicillium digitatum* and *Penicillium italicum*, isolated from packinghouse and orchards in Egypt.



- Latorre, 2004. Enfermedades de las Plantas Cultivadas. Sexta Edición. Ed. Universidad Católica de Chile. 638 pp.
- Sociedad Chilena de Fitopatología 1991-2006. Resúmenes de Congresos SOCHIFIT.
- Wozniak, A. 2003. Caracterización de los patógenos de poscosecha de citrus y perspectivas para el control biológico de los mismos.

7. Objetivos de la propuesta

Objetivo general	
Desarrollar un formulado en base a microorganismos extremófilos, para el control de enfermedades fungosas de poscosecha, de fruta de exportación.	
Nº	Objetivos específicos (priorizar no más de 5 objetivos)
1	Recolección y reproducción de cepas de extremófilos de bajas temperaturas (ETB) y agentes causales de pudriciones de poscosecha (AF/PP) en fruta de exportación.
2	Evaluar la capacidad controladora <i>in vitro</i> , <i>in vivo</i> y en condiciones de almacenaje de cepas ETB, para el control de agentes causales de enfermedades de pos cosecha
3	Desarrollar un sistema de producción masivo y de formulación de las cepas ETB con potencial comercial.
4	Difundir ampliamente los resultados alcanzados del proyecto entre grupos de agricultores con potencialidad de adoptar esta tecnología.
5	Iniciar proceso de obtención de registro SAG.

8. Resultados esperados

Resultado o producto		Descripción	Indicador de cumplimiento	Nº del objetivo al que responde
Nº	Nombre			
1	Colección de agentes causales de pudriciones de poscosecha en fruta de exportación y de cepas nativas de ETB.	Número de cepas, de extremófilos de bajas temperaturas. Aislados de cada uno de las especies mas importantes de patógenos de poscosecha.	250 aislados a evaluar de ETB 4 aislados de cada uno de los géneros a evaluar de AF/PP	1
2	Evaluación de cepas	Cepas seleccionadas para el control de AF/PP	10 cepas evaluadas <i>in vitro</i> /patógeno 5 cepas evaluadas <i>in vivo</i> /patógeno. 3 cepas evaluadas en almacenaje/patógeno. 1 cepas o combinación de estas/patógeno. Momento de aplicación. Dosis Nivel de control	2
3	Sistema de producción	Metodología y sistema de producción masivo y formulados de ETB y	Etiqueta, ficha técnica y hoja de seguridad del producto.	3



			Y unidades producidas	
4	Difusión	Boletín Divulgativo Página web Resumen seminarios y congresos Días de campo y charlas	Impresión del boletín. Página web Resumen seminarios y congresos Lista de participante	4
5	Registro SAG del Formulado.	Presentación de dossier de solicitud de registro SAG	Ingreso de antecedentes a sistema de evaluación del SAG.	5

9. Productos esperados dentro del proyecto

Producto	Descripción
Colección de ETB con capacidad de control de patógenos de post.cosecha.	Se establecerá una colección de agentes causantes de pudriciones en poscosecha en medio APD en placa petri y en tubo con medio APD inclinado y en nitrógeno líquido los cuales se mantendrán a disposición durante el transcurso del proyecto y como material para futuras investigaciones y solicitudes de Universidades, Institutos u otros.
Colección de agentes causales de pudriciones de poscosecha en fruta de exportación	Se establecerá una colección de agentes causantes de pudriciones en poscosecha en medio APD en placa petri y en tubo con medio APD inclinado, los cuales se mantendrán a disposición durante el transcurso del proyecto y como material para futuras investigaciones y solicitudes de Universidades, Institutos u otros.
Formulado de cepas nativas de ETB	Formula y sistema de producción, de producto comercial en base a ETB
Evaluación de ETB	Fichas técnicas y plan de manejo de enfermedades de post cosecha
Material y actividades de difusión	Boletín divulgativo Página web Resumen participación congresos Presentación de días de campo y charlas
Registro SAG	Dossier de antecedentes para registro SAG

10. Estrategia de Difusión

La estrategia de difusión, se planteará en 3 tipos de actividades:

- Día de campo, charlas y reuniones con empresas, productores y asesores del rubro, con el fin de informar de los resultados del proyecto.
- Participación en seminarios y congresos científicos.
- Elaboración de una página Web del proyecto y un boletín con los resultados finales de este.

11. Estrategia de Transferencia

La estrategia de transferencia, consistirá en facilitar el uso del formulado de ETB, por parte de productores, a través de establecimiento de unidades de validación, en cada uno los rubros en los que se trabajara, así como capacitación del personal de packing, para el uso y manipulación del formulado de MTB.

12. Descripción de la innovación propuesta

Ámbito (se debe marcar al menos uno)

☐ Producto

☐ Proceso

☐ Marketing

☐ Organización

La innovación propuesta, se establece por el uso de control biológico para enfermedades de postcosecha, que hasta el momento no es usado en forma comercial en Chile. La recolección no solo contemplará cámaras de frío y parking, sino que también diversos ambientes naturales, con temperaturas frías, lo que no ha sido informado.

13. Estado del arte de la innovación propuesta (máximo 3 páginas)

Uno de los principales problemas fitosanitarios que afecta a la fruta chilena de exportación como: uva, manzanas, peras, kiwi, arándanos, etc. son las pudriciones de poscosecha causadas por un gran número de agentes causales o etiológicos AF/PP, principalmente hongos como: *Alternaria alternata*, *Alternaria s.*, *Alternaria citri*, *Aspergillus Níger*, *Botrytis cinerea*, *Cladosporium sp.*, *Cladosporium cladosporoides*, *Cladosporium herbarum*, *Claodosportium herbarum*, *Colletotricum gloesporoides*, *Diothorella gregaria*, *Eppicoccum nigrum*, *Fusarium sp.*, *Geotrichu sp.*, *Gloesporium sp.*, *Geotrichum candidum*, *Glomerella cingulata*, *Mucor piriformis*, *Nectria galligena*, *Neofabrea*, *Penicillum sp.*, *Penicillium digitatum*, *Penicillum expansum*, *Penicillum italicum*, *Phytophthora citrophthora*, *Rhizopus sp.*, *Rhizopus stolonifer*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Stemphyllum botryosum* (Latorre, 2004; SOCHFIT).

Las condiciones de almacenaje con temperaturas cercanas a los 0° C reduce el riesgo de infección, pero no lo elimina, sin embargo, la alta humedad relativa (90-95%) es una condición altamente predisponente para la infección, ya que en su mayoría requiere alta humedad relativa o presencia de agua libre, condiciones presentes en las cámaras refrigeradas o al interior de embalajes producto de la condensación al interior, hasta ahora se a utilizado principalmente compuestos del tipo anhídrido sulfuroso (SO₂) en uva de mesa, y compuestos clorados como hipocloritos (NaOCl, Ca(OCl)₂) útil para la sanitización de fruta en poscosecha, reduciendo el riesgo de pudriciones, también se a trabajado en el dióxido de cloro (ClO₂) como una alternativa, observándose que se requiere de 8 a 16 ppm de cloro libre por 10 minutos a pH 7, para controlar un alto porcentaje de conidias de hongos como *Botrytis cinerea*, *Penicillum sp.*, y *Rhizopus sp.*, reduciendo la carga de microorganismos en el agua, sin embargo no tiene control sobre infecciones incipientes por heridas en la fruta (Latorre; Zoffoli *et al*).

De los productos fungicidas se ha recomendado una gran variedad para su uso en poscosecha: Benomilo, Tiabendazol, compuestos Halogenados, Ortofenilfenato, Ptalamidas, Diclorán, IBE, Dicarboximidias, etc. Sin embargo, se ha informado de la resistencia de hongos a varios de estos fungicidas. (Latorre, 1989) y varios de ellos hoy están obsoletos o prohibidos por sus características toxicológicas, incluso algunos de ellos como las Ptalamidas están siendo cuestionados por posibles efectos en la salud humana, cabe hacer notar que la tendencia a disminuir o eliminar estos productos es cada vez mayor, restando alternativas al control de pudriciones en poscosecha.

Durante la última década, microorganismos (bacterias, levaduras y hongos), se han mostrado como una



promisoria alternativa, para el control de enfermedades de postcosecha (Janisiewicz and Marchi, 1992; Chand-Goyal and Spotts, 1996; Sugar and Spotts, 1999). Resportandose que uno de los principales mecanismos de acción es la competencia por nutrientes y espacio (Mari et al., 1996b), lo anterior no podría dejar de lado mecanismos como la antibiosis (Janisiewicz et al., 1991), parasitismo directo y resistencia inducida (Zimad et al., 1996), esta diversidad de mecanismos, incluso dentro de un mismo organismo, disminuye los riesgos de resistencia. Las bacterias productoras de antibióticos, han sido desplazadas por organismos cuya principal forma de acción, es la competencia (Wisniewski and Wilson, 1992), destacando organismos como las levaduras de los géneros *Pantoea* y *Candida* (Hofstein et al., 1994) y bacterias del género *Pseudomonas* (Janisiewicz and Marchi, 1992), los que han mostrado buenos resultados contra *Penicillium* y *Botrytis*. Otros organismos son *C. laurentii*, *Rhodotorula glutinis* y *Cryptococcus* (Stockwell et al., 1998).

Hoy en día existe una serie de productos en base a bioantagonistas, teniendo como ingrediente activo bioantagonistas bacterianos como: *Agrobacterium radiobacter*, *Bacillus subtilis*, *Burkholderia cepacia*, *Pseudomonas aerofaciens*, *P. clororaphis*, *P. fluorescens*, *P. syringae*, *Streptomyces griseoviridis*. Entre los bioantagonistas fungosos: *Ampelomyces quisquilis*, *Candida oleophila*, *Coniothirium albidus*, *Cryptococcus inferno-miniatus*, *Cryptococcus laurentii*, *Gliocadium catenulatum*, *Gliocadium virens*, *Myrothecium verrucaria*, *Piniophora gigantea*, *Trichoderma hamatum*, *T. harzianum*, *T. polysporum* y *T. viridae*. Siendo su uso muy diverso, controlando enfermedades, bacterianas, fungosas, nemátodos, preventivo de heladas, etc. (Latorre, 2004).

Al ser la competencia el mecanismo que mejor resultados ha dado, es necesaria una búsqueda de organismos que sean capaces de desarrollar su ciclo, en ambientes similares al de las cámaras de almacenaje, es decir temperaturas de 0 a 5° C, baja disponibilidad de agua, nutrientes y oxígeno. La solución obvia ha sido buscar en las mismas cámaras de almacenaje y líneas de empaque, lo que se ha hecho con resultados promisorios, pero no superiores a los logrados por los productos químicos, que no logran cumplir las expectativas de las empresas exportadoras. Pero organismos con alta capacidad de competencia, se encuentran normalmente, en ambientes que han alcanzado el estado clímax de la sucesión, lo que no es posible lograr en los packing y cámaras de frío, por el uso periódico de sanitizantes, por lo que la búsqueda en ambientes de nieves eternas (glaciales, campos de hielo, etc.) se presenta como una alternativa, para la recolección de organismos que soporten y se desarrollen en ambientes fríos y que al encontrarse en ambientes de pocas perturbaciones, posean una alta capacidad de competencia. El estudio de organismos extremófilos es una disciplina relativamente nueva, siendo los primeros reportes de microorganismos que se desarrollan bajo 0° C en 1976. Así en los últimos años, con la aparición de nuevas teorías sobre el origen de la vida y la posibilidad de vida en Marte, ha permitido el desarrollo de eficientes y confiables metodologías de recolección e identificación de estos organismos, pero hasta el momento no se ha realizado ningún estudio de estos organismos, con fines de control biológico.

Bibliografía

- .Latorre, B. 1989. Fungicidas y Nematicidas. Avances y Aplicabilidad. Ed. Universidad Católica de Chile. 216 pp.
- .Latorre, 2004. Enfermedades de las Plantas Cultivadas. Sexta Edición. Ed. Universidad Católica de Chile. 638 pp.
- .Sociedad Chilena de Fitopatología 1991-2006. Resúmenes de Congresos SOCHIFIT.



14. Antecedentes de mercado que justifican la propuesta (directamente relacionados con la actividad) (máximo 3 paginas)

Chile se ha consolidado como un país exportador de frutas aprovechando su localización geográfica, lo que le permite producir y exportar a países del hemisferio norte en contra estación, produciendo frutas de calidad que arriban a destino en el período invernal. En el año 2007 Chile exportó entre otras frutas volúmenes (ton./ miles de dólares): uva de mesa (412.866,4 / US\$ 417.083,6), manzanas (87.692,6 / US\$ 48.210,5), duraznos (27.214,0 / US\$ 23.231,2), Kiwi (17.676,2 / US\$ 12.165,2) según la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias del Ministerio de Agricultura (ODEPA). La exportación de uva de mesa ha aumentado sostenidamente en los últimos años, alcanzando envíos cercanos a los 100 millones de cajas e ingresos por más de 860 millones de dólares FOB, un ejemplo reciente, el arándano en la temporada 2007 se exportaron 13.189,7 ton. por un valor de US\$ 82.816,1 (ODEPA). El sector productivo agrícola frutícola aportó con un PIB en el 2006 de 606.724 millones de pesos en el 2004, sumado a la fuerza de trabajo laboral de cerca del 12,6 % del total nacional en cifras dic.-feb. 2006 en agricultura, pesca y caza. (INE).

Uno de los principales problemas que debe combatir los productores y exportadoras son las pudriciones de poscosecha debidas a hongos y bacterias, considerándose hoy como uno de los principales problemas en nuestra cadena de exportación. Debido a la distancia que deben recorrer nuestros productos a destino, debe considerarse un almacenaje y transporte no menor a 60 días y bastante común 90 a 120 días como tiempo regular a destino o en cámaras refrigeradas entre 0 y 5 °C dependiendo del fruto, sumado a un tiempo de 3 a 7 días a temperatura ambiente en las estanterías de los supermercados de destino.

Cabe hacer notar que la presencia de pudriciones en uva de mesa al recibo en los puertos de destino supone una baja tolerancia, por ejemplo en uva de mesa de exportación correspondiente a embalaje USA de 7,2 k la presencia de 6 a 7 bayas supone el rechazo de la caja, de persistir la pudrición en otras cajas se produce el rechazo de la partida completa, con los costos asociados hasta esa etapa. El problema en uva de mesa a la fecha se ha controlado con generadores de anhídrido sulfuroso (SO₂) de 7,2 g por 8,2 k de fruta embalada, sin embargo cada vez surgen mayores detractores a este uso, por ello se ha evaluado también la posibilidad de generadores de cloro y otras alternativas (Zoffoli y Latorre). Referente a kiwi se ha informado que las pudriciones en poscosecha pueden llegar a causar pérdidas de hasta un 8% principalmente causadas por *Botrytis cinerea*, se ha encontrado también otros fitopatógenos como: *Sclerotinia sclerotiorum*, *Cladosporium sp.*, *Altemania altemata* y *Penicillium expansum* (Montealegre, J.). En cerezas los agentes causantes de pudriciones en poscosecha son: *Botrytis cinerea*, *Monilinia laxa*, *Rhizophus stolonifer*, *Alternaria alternata*, *Penicillium expansum*, también causando importantes pérdidas (Latorre, 2004).

A pesar de las medidas sanitarias y la inversión en instalaciones, los daños por enfermedades de post-cosecha, pueden alcanzar cifras tan altas como 45% (Rojas, 1996). Como ejemplo en las variedades de manzano Braeburn, Fuji y Pink Lady, las perdidas alcanzaron un 30% en la temporada 2004 (Pinilla, Soto y Lolas, 2005). Dentro de las formas que han encontrado los productores para sobrellevar los problemas ocasionados por la baja del dólar, es optar por mercados cada vez mas exigentes, en cuanto a calidad e inocuidad de la fruta, lo que obliga a que los planes de manejo se hagan por un lado los mas eficientes desde el punto de vista económico y disminuyan la cantidad de residuos en la fruta, incluso llegando a 0, en algunos casos y por otra parte, se han alargado los periodos de guarda, tanto para la obtención de mejores precios, como por las distancia de mercados, lo que ha generado un incremento en los costos de producción, por lo que cualquier perdida es altamente relevante. Actualmente, existe un cambio profundo en el tipo de exigencias en los productos fitosanitarios, priorizándose aspectos como toxicología, impacto ambiental y selectividad. En un comienzo, los productos poseían una estructura química simple y actividad biológica de amplio espectro; mientras que actualmente los ingredientes activos son de estructuras químicas complejas, teniendo una actividad biológica específica (Nitsche, 1998).

Esto genera una presión importante por parte del sector productivo para la búsqueda de alternativas biológicas, al control de las enfermedades de poscosecha, que fue la razón para la elaboración de este proyecto.

Las frutas de exportación susceptibles a las enfermedades a estudiarán, suman un total de 163.283 hectáreas, de las cuales cerca de un 90%, son destinadas a la exportación, de estas cerca de un 70% están bajo algún sistema de certificación que exige la disminución o eliminación de residuos en la fruta, lo que implica que el mercado potencial, es el equivalente a 102.000 hectáreas, por lo que se plantea como mercado objetivo el equivalente a 20.000 hectáreas al 10 año de iniciada la comercialización del producto.

15 Metodología y procedimientos (máximo 3 páginas)

1. Recolección y reproducción de cepas de extremófilos de bajas temperaturas (ETB).

1.1- Recolección de cepas nativas de extremófilos de bajas temperaturas (ETB),

Los lugares de recolección, comprenderán cámaras de frío, líneas de packing y frigoríficos en general, así como ambientes naturales, los que se dividirán en 2 clases, las que son de frío permanente (media anual de temperatura menor a 8° C) y las de frío temporal (media invernal de temperatura menor a 8° C). Esto permitirá obtener ETB, que son capaces de desarrollar todo su ciclo a temperaturas menores a 8° C y organismos que podrán soportar temperaturas superiores. La recolección de la clase 1 se realizará en los meses de verano, con el fin de asegurar la existencia de las condiciones de frío durante todo el año, esto implicará la búsqueda en glaciales, nieves eternas, campos de hielo y turberas. La recolección de la clase 2, se realizará en los meses de invierno, en sectores que no presenten bajas temperaturas en los meses de verano.

La recolección consistirá en muestras de suelo, hielo, nieve y tejido vegetal, desde varias alturas y profundidades, estas muestras serán almacenadas en frío normal (cooler) y frío profundo (nitrógeno líquido). Los aislamientos, se realizarán en medios simples, para hongos y agar papa dextrosa para hongos, levaduras y agar nutriente para bacterias, de manera de evitar la necesidad de sistemas de producción y manipulación complejos. El cultivo de los microorganismos se realizará a temperatura ambiente (25° C) y a bajas temperaturas (8, 4 y 0° C).

2.- Evaluación de la capacidad controladora *in vitro*, *in vivo* y en condiciones de almacenaje de cepas ETB, para el control de AF/PP.

2.1 Evaluación de la capacidad inhibitoria *in vitro* de cepas nativas de ETB para aislados de AF/PP

Ensayo I. Selección de cepas.

Según el tipo de organismos ETB se utilizarán las siguientes metodologías:

Hongos: De cultivos puros en placas Petri se tomará un sacabocado tanto del patógeno como del ETB y se pondrán en cultivo dual. Luego de 72 horas de incubación, se evaluará el nivel de control, el que resulta de la diferencia en porcentaje, entre el crecimiento del patógeno en forma aislada (placas control) y en cultivo dual. Esto se realizará en PDA y a las temperaturas de 8, 4 y 0° C. Se usarán 5 repeticiones.

Bacterias o levaduras: De cultivos líquidos puros se extraerán alícuotas, las que serán colocadas en agujeros realizados en el medio de cultivo en placas Petri, previamente inoculadas con conidias de los patógenos. Luego de 72 horas de incubación, se evaluará el nivel de control, el que resulta de la diferencia en porcentaje, entre el crecimiento del patógeno en forma aislada (placas control) y en cultivo dual y ensayos de halo de inhibición. Esto se realizará en PDA a las temperaturas 8, 4 y 0° C.

Una vez obtenidos los resultados, se seleccionarán 10 cepas por patógeno, las que serán utilizadas en el siguiente ensayo.

Ensayo III. Determinación del efecto de combinaciones entre cepas.

Para este ensayo se utilizará la metodología del ensayo II, pero manteniendo la concentración fija, en el óptimo, y variando las distintas combinaciones de cepas, las que serán todas las combinaciones posibles para cada patógeno y entre patógenos. Una vez obtenidos los resultados, se seleccionarán las 3 mejores mezclas de cepas por patógeno, para ser utilizadas en la siguiente etapa.



2.2 Evaluación de la capacidad inhibitoria *in vivo* de cepas nativas de ETB para aislados de AF/PP

En este ensayo se evaluará el posible biocontrol preventivo o curativo de las mezclas de cepas nativas de ETB de mayor efecto *in vitro* para cada una de las enfermedades propuestas.

De esta forma, se evaluarán los siguientes sistemas patógeno/fruto, que incluyan a los AF/PP y las frutas manzana kiwi, arándano, nectarin, uva y limones.

Ensayo IV. Mezclas pre-post inoculación.

Utilizando las mejores mezclas de ETB, seleccionadas de la fase anterior, se evaluará su efecto sobre la incidencia y severidad de las enfermedades de post cosecha y frutas ya mencionadas. Para lo cual se tomarán frutas previamente esterilizadas por medios químicos y UV, las que serán asperjadas con una suspensión de ETB, en tres concentraciones, las que habrán sido determinadas por los ensayos de la fase anterior. Esto se realizará en forma previa y posterior a la inoculación con los patógenos. Además se establecerán tratamientos control con fruta sin inoculación de patógenos, con solo ETB y control positivo con inoculación y control químico, consistente en los tratamientos estándar realizados para ese tipo de fruta. Luego de aplicados los tratamientos, la fruta será almacenada a las temperaturas recomendadas, realizándose evaluaciones de incidencia y severidad cada 15 días, por el periodo máximo de almacenamiento de ese tipo de fruta. Posterior a este tiempo, se dejará la fruta a temperatura ambiental por 5 días, para la realización de la evaluación final de incidencia y severidad, además de evaluaciones de calidades físicas y organolépticas, así como determinar la presencia de las cepas de ETB en la fruta.

Una vez obtenidos los resultados, se seleccionarán la mejor mezcla de cepas por patógeno, para ser utilizadas en la siguiente etapa.

Además esta mezcla así como los ETB individuales y la fruta tratada, serán sometidos a un análisis de toxicidad aguda, de ingestión, en ratones, dermal e irritación cutánea en fibroblastos humanos, para descartar efectos nocivos en mamíferos, servicio que será subcontratado a un laboratorio especializado en el tema.

Ensayo IV. Mezclas huerto-packing

Utilizando la mejores mezclas de ETB, seleccionada de la fase anterior, se evaluará su efecto sobre la incidencia y severidad de las enfermedades de post cosecha y frutas ya mencionadas. Para lo cual se realizarán aspersiones con una suspensión de ETB, en tres concentraciones en pre-cosecha (huerto), lavado, hidrocooling y embalaje. Además se establecerán tratamientos control sin aplicaciones, con solo ETB y control químico, consistente en los tratamientos estándar realizados para ese tipo de fruta y un tratamiento mixto, consistente en la suma del manejo químico y el basado en ETB. Luego de aplicados los tratamientos, la fruta será almacenada a las temperaturas recomendadas, realizándose evaluaciones de incidencia y severidad cada 15 días, por el periodo máximo de almacenamiento de este tipo de fruta. Posterior a este tiempo, se dejará la fruta a temperatura ambiental por 5 días, para la realización de la evaluación final de incidencia y severidad, además de evaluaciones de calidades físicas y organolépticas, así como determinar la presencia de las cepas de ETB en la fruta.

A partir de este punto, solo se trabajará con el sistema patógeno/fruto, donde alguno de los tratamientos con ETB, hayan mostrado un desempeño similar o superior al manejo tradicional utilizado.

2.3 Evaluación de la capacidad inhibitoria en condiciones comerciales de cepas nativas de ETB para aislados de AF/PP.

Ensayo IV. Ensayos en condiciones comerciales

Los tratamientos en este ensayo consistirán en el manejo tradicional de la fruta a evaluar y el o los mejores manejos en base a ETB.

Para lo cual se realizarán las aplicaciones, según los resultados obtenidos en las etapas anteriores, luego de

lo cual la fruta será sometida a todos los procesos propios de almacenaje, exportación y puesta a exposición en destino. Las evaluaciones consistirán en determinar la incidencia, severidad y calidad de la fruta en puerto de destino y lugar de venta a consumidor final. La fruta llegada a destino será congelada y reenviada a Chile, para determinar la presencia o ausencia de ETB en los tratamientos correspondientes.

3. Desarrollo un sistema de producción masivo y de formulación de las cepas MBT con potencial comercial.

El desarrollo del sistema de producción comprende:

- Determinación de condiciones de crecimiento medio de cultivo, temperatura, pH, oxigenación y tiempo.
- Integración de parámetros de crecimiento para producción masiva en biodigestor o sistemas semi industriales.
- Extracción de ETB para su formulación.
- Formulación: líquida, sólida o gel.
- Almacenaje: temperatura, envases y tiempo.

Después de cada fase de desarrollo del sistema de producción, se realizarán ensayos *in vivo*, con la metodología ya descrita, para evaluar fluctuaciones en el nivel de control de los patógenos, respecto a las formulaciones utilizadas en las fases anteriores. Además se tomarán muestras periódicas, para determinar riesgos de contaminación en cada una de las fases (producción, extracción, formulación y almacenaje).

4.- Presentación de documentos para obtención de registro SAG.

Una vez establecido el sistema de producción y formulación, se realizarán las evaluaciones de propiedades físico-químicas, toxicidad (Aguda por ingestión, dermal e irritación ocular) y ecotoxicidad (efecto sobre organismos benéficos) del formulado final.

Además en base a los resultados de las fases anteriores, se elaborará una hoja de seguridad, ficha técnica, etiqueta y toda la documentación necesaria para la presentación de la solicitud de registro SAG:

Todos los datos obtenidos, serán sometidos a los procedimientos estadísticos necesarios, que permitan la adecuada interpretación de los resultados de cada una de las fases del proyecto y que sean lo suficientemente rigurosos, para ser aceptados en congresos y publicaciones científicas.

15. Descripción de etapas

13. Descripción de etapas				
Nº	1.			
Nombre	Prospección			
Descripción Aislamiento y reproducción de ETB desde cámaras de frío, líneas de embalaje y ambientes naturales, con temperaturas medias anuales de 0 a 5° c.				
Duración	Meses		Fecha inicio etapa	Dic/07
	12		Fecha término etapa	Dic/08
Nº del o los resultados al que responde			1	
Identificación de las actividades de la etapa				
Nº	Nombre		Fecha de inicio	Fecha de término
1	Aislación de cepas de ETB		Dic/07	Sep/08
2	Reproducción <i>in vitro</i>		Dic/07	Dic/08
3	Identificación		Sep/08	Dic/08



N°	2			
Nombre	Evaluación			
Descripción Evaluación <i>in vitro in vivo</i> y en cámaras de cepas de MTB, para el control de AF/PP.				
Duración	Meses	36	Fecha inicio etapa	May/08
	24		Fecha término etapa	Sep/11
N° del o los resultados al que responde			2	
Identificación de las actividades de la etapa				
N°	Nombre		Fecha de inicio	Fecha de término
1	Evaluación <i>in vitro</i>		May/08	Oct/08
2	Evaluación <i>in vivo</i>		Nov/08	May/09
3	Evaluación en cámara		May/09	Sep/11
4	Evaluación en destino		May/10	Sep/11

Nº	3			
Nombre	Formulación			
Descripción: Desarrollo sistema de producción masivo y formulado y condiciones de almacenaje.				
Duración	Meses		Fecha inicio etapa	Abr/08
	31		Fecha término etapa	Oct/11
Nº del o los resultados al que responde				
Identificación de las actividades de la etapa				
Nº	Nombre		Fecha de inicio	Fecha de término
1	Determinación de condiciones de crecimiento		May/09	May/10
2	Extracción de ETB		May/10	Sep/10
3	Formulación:		Sep/10	Ene/11
4	Almacenaie		Oct/10	Oct/11

Nº	4			
Nombre	Registro SAG			
Descripción: Desarrollo sistema de producción masivo y formulado.				
Duración	Meses		Fecha inicio etapa	Nov/10
			Fecha término etapa	Jul/11
Nº del o los resultados al que responde				
Identificación de las actividades de la etapa				
Nº	Nombre		Fecha de inicio	Fecha de término
1	Ensayos de toxicidad y características físicoquímicas		Jul/10	Nov/10
2	Elaboración de ficha técnica, hoja de seguridad y etiqueta.		Dic/10	Mar/11
3	Preparación de dossier de solicitud.		Ene/11	Jul/11



16. Elaborar y adjuntar carta Carta Gantt de la iniciativa

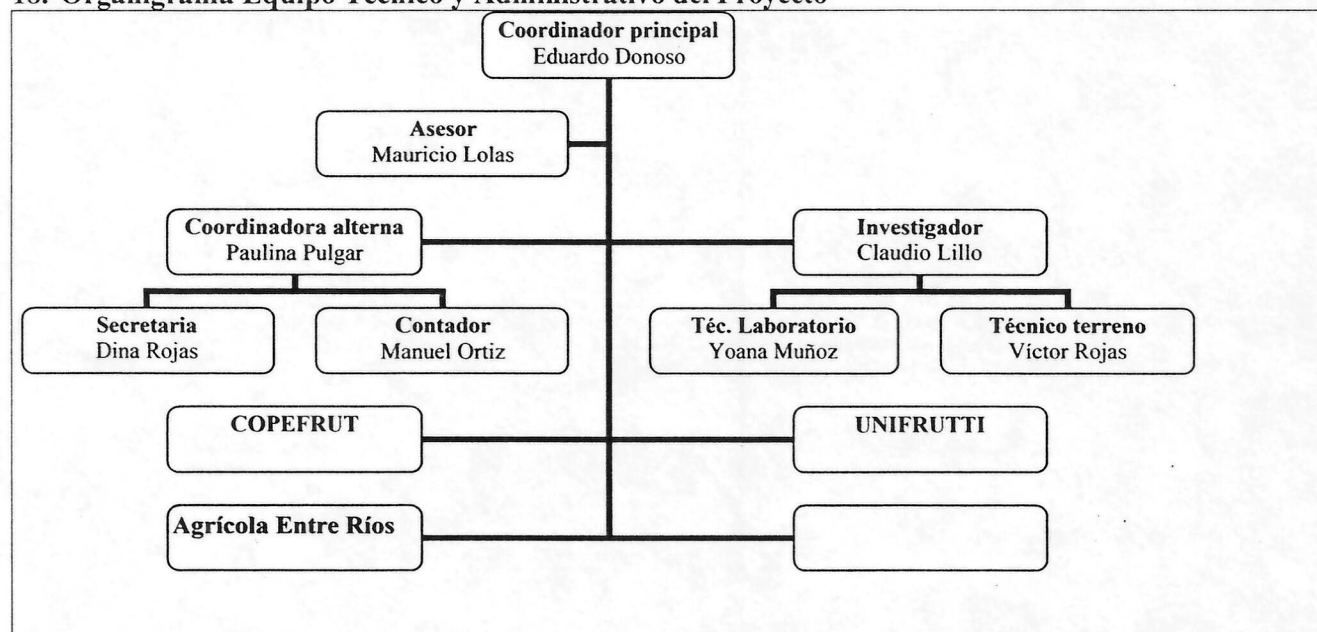
[illegible]

ORGANIZACIÓN

17. Cargo y funciones (Debe adjuntar cartas de compromiso y Currículum Vitae de todos los integrantes).

Nombre	Formación/grado académico	Cargo dentro del proyecto	Empleador	Función y responsabilidad dentro del proyecto
Eduardo Donoso	Ing. Agrónomo M Sc.	Coordinador principal	Bio Insumos Nativa Ltda.	Coordinación general de propuesta. Colecta de ETB
Pablina Pulgar	Ing. Agrónomo	Coordinador alterno	Bio Insumos Nativa Ltda.	Coordinación en aspectos logísticos.
Claudio Lillo	Ing. Agrónomo	Investigador	Proyecto	Desarrollo de los ensayos y colectas de ETB
Mauricio Lolas	Ing. Agrónomo M Sc. PhD	Asesor	Universidad de Talca	Asesorías en montaje y evaluación de ensayos.
Yoana Muñoz	Tec. Laboratorio	Técnico de apoyo	Bio Insumos Nativa Ltda.	Aislamiento de ETB y montaje de ensayos in vivo
Víctor Rojas	Tec. Agrícola	Técnico de apoyo		Montaje de ensayos in vivo y en cámara.
Dina Rojas	Secretaria	Administrativo	Bio Insumos Nativa Ltda.	Apoyo en elaboración de informes
Manuel Ortiz	Contador	Profesional de Apoyo	Bio Insumos Nativa Ltda.	Apoyen en elaboración de informes financieros.

18. Organigrama Equipo Técnico y Administrativo del Proyecto





20. Esquema de organización entre Entidades Ejecutoras, Asociados y Participantes

La ejecución y administración del proyecto será responsabilidad de Bio Insumos Nativa Ltda. Las otras instituciones participantes, Copefrut, Unifrutti y Agrícola Entre Ríos, cooperarán facilitando la recolección de patógenos y ETB, dentro de sus cámaras y líneas de packing, y una vez desarrollados los ensayos a nivel de laboratorio, se utilizarán sus instalaciones para los ensayos a escala comercial. Esto después de obtenidos los ensayos de toxicidad en ratas, del formulado de ETB.

PRESUPUESTO

21. Presupuesto consolidado de la propuesta (Entregar en archivo Excel)

Ítems de costos	FIA	Contraparte	Total
	M\$	M\$	
1. Recursos Humanos	72,096	39,552	111,648
2. Equipamiento	13,533	-	13,533
3. Infraestructura	-	-	-
4. Viáticos/movilización	5,520	-	5,520
5. Materiales e Insumos	6,000	-	6,000
6. Servicio a terceros	-	4,650	4,650
7. Difusión	2,850	350	3,200
8. Capacitación	-	-	-
9. Gastos generales	-	-	-
10. Gastos de administración	-	7,200	7,200
11. Imprevistos	-	-	-
Total	99,999	51,752	151,751

(Memoria de Cálculo Anexo IX)



22. Programa de gastos y financiamiento

a. Consolidado de aportes (Entregar en archivo Excel)

Ítems de costos	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
1. Recursos Humanos	27,912,000	27,912,000	27,912,000	27,912,000	111,648,000
2. Equipamiento	13,533,489	-	-	-	13,533,489
3. Infraestructura	-	-	-	-	-
4. Viáticos/movilización	1,380,000	1,380,000	1,380,000	1,380,000	5,520,000
5. Materiales e Insumos	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	6,000,000
6. Servicio a terceros	-	-	-	4,650,000	4,650,000
7. Difusión	1,062,500	712,500	712,500	712,500	3,200,000
8. Capacitación	-	-	-	-	-
9. Gastos generales	-	-	-	-	-
10. Gastos de administración	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	7,200,000
11. Imprevistos	-	-	-	-	-
Total	47,187,989	33,304,500	33,304,500	37,954,500	151,751,489

(Memoria de Cálculo Anexo IX)

b. Aportes FIA (Entregar en archivo Excel)

Ítems de costos	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
1. Recursos Humanos	18,024,000	18,024,000	18,024,000	18,024,000	72,096,000
2. Equipamiento	13,533,489				13,533,489
3. Infraestructura					-
4. Viáticos/movilización	1,380,000	1,380,000	1,380,000	1,380,000	5,520,000
5. Materiales e Insumos	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	6,000,000
6. Servicio a terceros					-
7. Difusión	712,500	712,500	712,500	,500	2,850,000
8. Capacitación					
9. Gastos generales					
10. Gastos de administración					
11. Imprevistos					
Total	35,149,989	21,616,500	21,616,500	21,616,500	99,999,489

(Memoria de Cálculo Anexo IX)

c. Aporte contraparte (Entregar en archivo Excel)

Ítems de costos	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
1. Recursos Humanos	9,888,000	9,888,000	9,888,000	9,888,000	39,552,000
2. Equipamiento					-
3. Infraestructura					-
4. Viáticos/movilización					-
5. Materiales e Insumos					-
6. Servicio a terceros				4,650,000	4,650,000
7. Difusión	350,000				350,000
8. Capacitación					-
9. Gastos generales					-
10. Gastos de administración	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	7,200,000
11. Imprevistos					-
Total	12,038,000	11,688,000	11,688,000	16,338,000	51,752,000

(Memoria de Cálculo Anexo IX)

EVALUACION ECONOMICA

23. Supuestos

Variable	Unidad de medida	Valor inicial	Valor final	Descripción
Precio de venta	Pesos/unidad	35,000	44,670	Se considera un incremento del precio de venta de un 5%, los primeros 6 años y luego se mantiene fijo
Costo de Producción variables	Pesos/unidad	15,000	15,000	Se considera el costo de producción como fijo, ya que el avance tecnológico tendería a mantenerlo o disminuir este costo.
Unidades vendidas	Unidades de producción (Kg o litros)	1,500	5,009	Se considero un 20% de incremento de las venta los primeros 5 años y un 10% los 5 restantes.
Costos fijos de producción	Pesos/año	24,000,000	28,682,222	Se considero un incremento de un 2% anual. Este costo incluye personal, instalaciones y mantencion y renovación de equipos.

24. Curva de Adopción (cuando corresponda)

Innovación	Año	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			1,500	1,800	2,160	2,592	3,110	3,421	3,764	4,140	4,554	5,009

25. Flujo de caja (Entregar en archivo Excel)

26. Indicadores económicos de la inversión propuesta

Indicador	Valor	Descripción
VAN	151,914,904	
TIR	26.8%	

27. Análisis de Sensibilidad

Variable	Unidad de medida	Valor en la evaluación	Valor en la sensibilización	TIR	VAN
Disminución Precio de venta	porcentaje	35.000	28.000 (-20%)	20.5%	69,530,215
Disminución volumen de venta	porcentaje	1.500	1.200 (-20%)	24.0%	98,217,675
Aumento costos fijos	porcentaje	24,000,000	31,200,000 (+30%)	29.5%	171,898,168

IMPACTOS

28. Económicos

El impacto económico se sustenta en la importancia comercial de las frutas de exportación para Chile, constituyéndose desde hace más de 20 años en uno de los motores de nuestra economía, generando el ingreso de importantes divisas desde el exterior, con el tiempo, el grado de especialización permite seguir y estudiar las tendencias de mercado, aumentando los mercados de destino, y el valor agregado de nuestros productos debido a la mayor seguridad con que se identifica a los productos chilenos en el exterior.

Las pérdidas atribuibles a problemas de poscosecha son muy variables, dependiendo de: fruta, cultivar, almacenaje, etc. Sin embargo hay cifras que permiten señalar con seguridad que las pérdidas por el concepto de pudriciones en poscosecha regularmente van desde un 0,5 a 5,0 % cabe señalar que hablamos de fruta que cumple con los requisitos de forma, tamaño, color, etc., el costo de esta fruta va desde su plantación: fertilizantes, productos fitosanitarios, a cosecha, transporte en predio, embalaje, pre frío, frío, transporte a destino, etc. En resumen fruta de exportable, con todos los costos asociados, que por problemas fitosanitarios de poscosecha se pierde, el impacto es considerable a los costos asociados de producción más exportación, sumado a los no retornos, más la pérdida de nuestro prestigio como país exportador.

Chile, tradicionalmente, se ha caracterizado por la importación de productos fitosanitarios desde el extranjero, a excepción de los productos fitosanitarios de menor complejidad, como aquellos en base a azufre y cobre, la investigación y desarrollo de productos biológicos de control, se constituye en un salto considerable, posicionando a Chile como país vanguardista en esta línea de trabajo.

Dentro de los impactos económicos del proyecto podemos esperar, un aumento en los retornos de las exportaciones, por disminución en los porcentajes de pérdidas causadas por enfermedades de postcosecha y de los costos de reembalaje y rechazo asociados a estos.

El uso de control biológico en reemplazo de control químico, facilitaría el acceso de la fruta a sistemas de certificación más exigentes y así a mercados con mejores precios de compra.

El uso de un formulado de ETB, a nivel comercial, implica la generación de una nueva línea de producción, marketing y ventas, lo que favorece el desarrollo comercial local.

29. Sociales

Desde el punto de vista social, la agricultura dedicada a las frutas de exportación permite entre otros generar fuentes de empleo para personas del sector rural, permitiendo un mayor ingreso permanente a aquellos trabajadores (as) de planta, como estacional al resto de los integrantes de la familia, en el período de cosecha y packing. A su vez a generado una demanda de trabajadores (as) de mayor especialización, con mayor capacitación debido a las exigencias cada vez mayores de los consumidores en mercados de destino, lo que permite aumentar los ingresos y mayor estabilidad laboral. Cabe hacer notar que el área permite ocupar un 12 % aprox. de la fuerza total laboral de nuestro país.

Importante señalar que las mayores oportunidades de trabajo, sumada a la mayor demanda laboral y mejores ingresos, frena el éxodo masivo a las grandes ciudades en busca de mejores oportunidades, y en caso de los jóvenes que emigran se produce un fenómeno de equilibrio educacional, ya que migran en condiciones similares o superiores de educación y capacitación, pudiendo desempeñarse en empleos con mejores condiciones y mayores salarios.

Disminución de riesgos de intoxicación tanto de aplicadores de productos fitosanitarios, como consumidores de la fruta y la creación de nuevas plazas de trabajo para la producción industrial y venta del formulado.



30. Ambientales

Se generara 3 impactos ambientales, todos ellos positivos

El primero será una mayor valorización de la biodiversidad nativa, al demostrar que la conservación no solo sigue premisas filosóficas, sino que genera beneficios económicos, traducidos en respuestas económica y ambientalmente viables, a problemas productivos.

El segundo aporte desde, busca reducir las aplicaciones de productos fitosanitarios tóxicos para la salud humana y de los organismos, reemplazada por el formulado de ETB, como a su vez entregar una fruta de exportación a los consumidores en el extranjero más saludable y amigable con el medio ambiente.

El tercer impacto, estará dado por una mayor conocimiento científico de los extremófilos en Chile, información útil para la generación de modelos predictivos y explicativos de patrones ecológicos.



ANEXOS



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

ANEXOS I:

FICHA DATOS PERSONALES



1. Ficha Representante(s) Legal(es)

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Representante Legal del Agente postulante o Ejecutor como por el Representante Legal del Agente Asociado)

Nombres	Eduardo Patricio		
Apellido Paterno	Donoso		
Apellido Materno	Cuevas		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Bio Insumos Nativa Ltda.		
RUT de la Organización	77.877.250-5		
Tipo de Organización	☐ Pública	☐ Privada	☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Director		
Dirección (laboral)	Chacra el Peral lote A-1		
País	Chile		
Región	Séptima		
Ciudad o Comuna	San Javier		
Fono	73-324306		
Fax	73-324306		
Celular	9-5373310		
Email	edonoso@utala.cl		
Web	www.bionativa.l		
Género	☒ Masculino	☐ Femenino	
Etnia (A)	Sin calificar		
Tipo (B)	Profesional		

(A), (B): Ver notas al final de este anexo

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de representantes legales participen)



ANEXOS

ANEXOS I: FICHA DATOS PERSONALES

1. Ficha Representante(s) Legal(es)

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Representante Legal del Agente postulante o Ejecutor como por el Representante Legal del Agente Asociado)

Nombres	Pabla Andrea		
Apellido Paterno	Rebolledo		
Apellido Materno	González		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidad De Talca		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☒	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Consultora Externa		
Dirección (laboral)	Avenida Lircay S/N. Talca		
País	Chile		
Región	VII		
Ciudad o Comuna	Talca		
Fono	071-200200		
Fax			
Celular	09-6994836		
Email	prebolle@utalca.cl		
Web			
Género	Masculino	☐	Femenino
Etnia (A)			
Tipo (B)			



Nombres	Mauricio Alberto		
Apellido Paterno	Lolas		
Apellido Materno	Caneo		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidad de Talca		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☒	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Profesor Asociado		
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Especialidad	Fitopatología		
Dirección (laboral)	2 Norte 685, Talca		
País	Chile		
Región	Del Maule		
Ciudad o Comuna	Talca		
Fono	71-200214		
Fax	71-200212		
Celular			
Email	mlolas@utalca.cl		
Web			
Género	Masculino	☒	Femenino
Etnia (A)	Sin calificar		
Tipo (B)	Profesional		



Nombres	Claudio Rafael		
Apellido Paterno	Lillo		
Apellido Materno	Villaseca		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Investigador		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Investigador		
Profesión	Ingeniero Agrónomo Profesor de Estado en Biología y Ciencias		
Especialidad	Fitopatología		
Dirección (laboral)	Independiente		
País	Chile		
Región	VII		
Ciudad o Comuna	San Javier		
Fono			
Fax			
Celular	56-08-7686641		
Email	clillo@uc.cl, clillovillaseca@gmail.com		
Web			
Género	Masculino	☒	Femenino ☐
Etnia (A)	Sin calificar		
Tipo (B)	Profesional		



Nombres	Yoana Andrea		
Apellido Paterno	Muñoz		
Apellido Materno	Montecino		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Bio Insumos Nativa Limitada		
RUT de la Organización	77.807.250-5		
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Laboratorista Químico		
Profesión	Técnico de Laboratorista Químico de Nivel medio		
Especialidad			
Dirección (laboral)	Chacra El Peral Lote A-1, San Javier		
País	Chile		
Región	VII		
Ciudad o Comuna	San Javier		
Fono	073-324306		
Fax	073-324306		
Celular	09-6817982		
Email	Yamm.19@gmail.com		
Web			
Género	Masculino ☐	☐	Femenino ☒
Etnia (A)	Sin calificar		
Tipo (B)	Técnico profesional		



Nombres	Pablina De Las Mercedes		
Apellido Paterno	Pulgar		
Apellido Materno	Zapata		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Bio Insumos Nativa Limitada		
RUT de la Organización	77.807.250-5		
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente General		
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Especialidad	Licenciada en Ciencias Agrarias		
Dirección (laboral)	Chacra El Peral Lote A-1, San Javier		
País	Chile		
Región	VII		
Ciudad o Comuna	San Javier		
Fono	073-324306		
Fax	073-324306		
Celular	09-4008690		
Email	ppulgar@bionativa.cl, laboratorio@bionativa.cl		
Web	www.bionativa.cl		
Género	Masculino ☐	☐	Femenino ☒
Etnia (A)	Sin calificar		
Tipo (B)	Profesional		



Nombres	Manuel Jesús		
Apellido Paterno	Ortiz		
Apellido Materno	Grandón		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Bio Insumos Nativa Limitada		
RUT de la Organización	77.807.250-5		
Tipo de Organización	☐ Pública	☐ Privada	☒ X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Contador		
Profesión	Contador General		
Especialidad	Tributaria Y Costos		
Dirección (laboral)	Chacra El Peral Lote A-1, San Javier		
País	Chile		
Región	VII		
Ciudad o Comuna	San Javier		
Fono	073-324306		
Fax	073-324306		
Celular			
Email	mortiz@bionativa.cl		
Web	www.bionativa.cl		
Género	☐ Masculino	☒ X	☐ Femenino
Etnia (A)	Sin calificar		
Tipo (B)	Profesional		

2. Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Coordinador Principal, Coordinador Alterno y cada uno de los integrantes del Equipo Técnico)

Nombres	Victor Fernando		
Apellido Paterno	Rojas		
Apellido Materno	Umaña		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidad de Talca		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☒	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Investigador asistente de ensayos en terreno		
Profesión	Técnico Agrícola		
Especialidad			
Dirección (laboral)	Avenida Lircay S/N, Talca		
País	Chile		
Región	VII		
Ciudad o Comuna	Talca		
Fono	071-200427		
Fax			
Celular	56-08-2089247		
Email	Rotciv727@hotmail.com		
Web			
Género	Masculino	☒	Femenino
Etnia (A)			
Tipo (B)			



Nombres	Dina Del Carmen		
Apellido Paterno	Rojas		
Apellido Materno	Henríquez		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Bio Insumos Nativa Limitada		
RUT de la Organización	77.807.250-5		
Tipo de Organización	☐ Pública	☐ Privada	☒ X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Secretaria		
Profesión	Contador		
Especialidad			
Dirección (laboral)	Chacra El Peral Lote A-1, San Javier		
País	Chile		
Región	VII		
Ciudad o Comuna	San Javier		
Fono	073-324306		
Fax	073-324306		
Celular	08-4699495		
Email	drojas@bionativa.cl		
Web	www.bionativa.cl		
Género	☐ Masculino	☐ Femenino	☒ X
Etnia (A)	Sin calificar		
Tipo (B)	Técnico-Profesional		



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

ANEXOS II:

FICHA DATOS INSTITUCIONES



1. Ficha Entidad Postulante y Asociados

(Esta ficha debe ser llenada tanto por la Entidad Postulante o Ejecutor, como por cada uno de los Agentes Asociados al proyecto)

Nombre de la organización, institución o empresa	Bio Insumos Nativa Ltda.		
RUT de la Organización	77.807.250-5		
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Dirección	Chacra el Peral Lote A-1		
País	Chile		
Región	Séptima		
Ciudad o Comuna	San Javier		
Fono	73-324306		
Fax	73-324306		
Email	laboratorio@bionativa.cl		
Web	www.bionativa.cl		
Tipo entidad (C)	Privada		

(C) Ver notas al final de este anexo

2. Identificación de Beneficiarios de la iniciativa

Género	Masculino		Femenino		
Etnia (A)	Pueblo Originario	Sin Clasificar	Pueblo Originario	Sin Clasificar	Subtotal
Agricultor pequeño					
Agricultor mediano-grande		3			
Subtotal		3			
Total					



Sr.
Rodrigo Vega
Director Ejecutivo
Fundación para la Innovación Agraria
Presente

Estimado Señor:

Por la presente queremos dar a conocer nuestro apoyo a la propuesta "Desarrollo de un formulado de microorganismos extremófilos para el control de enfermedades de poscosecha en fruta de exportación", presentada al concurso de proyectos 2007, por la empresa Bio-Insumos Ltda. El apoyo mencionado consistirá en la utilización de nuestras líneas de proceso y cámaras de frío, una vez que se hayan realizado las evaluaciones de toxicología de los bio-controladores. Esto con el fin de poder realizar los ensayos detallados en la propuesta.

Sin otro particular, saluda atentamente,

Hernán Oportus Espinosa
Director Ejecutivo
Copefrut S. A.

Romeral, julio 19 de 2007.

Sr. Rodrigo Vega
Director Ejecutivo
Fundación para la Innovación Agraria

Por la presente queremos hacer saber nuestro apoyo a la propuesta "Desarrollo de un
formulado de microorganismos extremófilos para el control de enfermedades de poscosecha de
fruta de exportación", presentada al concurso de proyectos 2007, por la empresa Bio-Insumos
Ltda. El apoyo mencionado consistirá en el uso de nuestras líneas de paking y cámaras de frío,
para que una vez que se haya la inocuidad de los biocontroladores, para el desarrollo de los
ensayos estipulados en el proyecto.

DAGOBERTO GONZÁLEZ MEZA
Firma de quien corresponda
INGENIERO AGRÓNOMO

Repetido 24 de julio de 2007.

Sr. Rodrigo Vega
Director Ejecutivo
Fundación para la Innovación Agraria

Por la presente queremos hacer saber nuestro apoyo a la propuesta "Desarrollo de un formulado de microorganismos extremófilos para el control de enfermedades de poscosecha de fruta de exportación", presentada al concurso de proyectos 2007, por la empresa Bio-Insumos Nativa Ltda. El apoyo mencionado, consistirá en el uso de nuestras líneas de paking y cámaras de frío, una vez que se haya determinado la inocuidad de los biocontroladores a estudiar, para el desarrollo de los ensayos estipulados en el proyecto.

AGRO ENTRE RIOS LTDA.
RUT: 77.819.950 - 5
CASILLA 210 LINARES CHILE

PP. Agro Entre Ríos Ltda..

Linares 26 de julio de 2007.



ANEXOS III:
CARTA COMPROMISO DE APORTES



Yo, *Eduardo Donoso Cuevas Representante Legal*, vengo a manifestar el compromiso de la entidad *Bio Insumos Nativa Ltda.*, RUT:77.807.250-5, a la cual represento, para realizar un aporte total de 0 en pesos como aportes pecuniarios y un aporte total de 51.752.000 en pesos como aportes no pecuniarios en el proyecto denominado “Desarrollo de un formulado de microorganismos extremofilos para el control de enfermedades de poscosecha de fruta de exportación”, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) 2007.

Eduardo Donoso Cuevas

San Javier 30 de Julio de 2007

CARTA COMPROMISO

Yo *Pabla Rebolledo Representante Legal*, vengo a manifestar el compromiso de la entidad *Bio Insumos Nativa Ltda.*, RUT:77.807.250-5 , a la cual represento, para realizar un aporte total de 0 en pesos como aportes pecuniarios y un aporte total de 51.752.000 en pesos como aportes no pecuniarios en el proyecto denominado "*Desarrollo de un formulado de microorganismos extremofilos para el control de enfermedades de poscosecha de fruta de exportación*", presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos 2007.


Pabla Rebolledo G.

Fecha: 26 de julio de 2007



ANEXO IV:

CARTA COMPROMISO DE CADA INTEGRANTE DEL EQUIPO TÉCNICO

CARTA COMPROMISO

EDUARDO DONOSO CUEVAS

Ing. Agrónomo, declara que participará

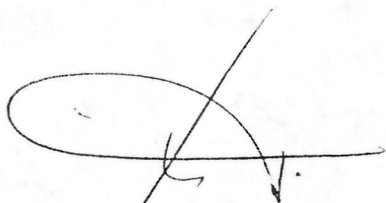
como Coordinador del Proyecto denominado “Desarrollo de un formulado de microorganismos extremófilos para el control de enfermedades de poscosecha de fruta de exportación”, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) 2007.



EDUARDO DONOSO CUEVAS

Talca, 30 de Julio de 2007.

CARTA COMPROMISO

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop followed by a horizontal stroke and a diagonal line extending upwards and to the right.

MAURICIO LOLAS CANEO,

Ing. Agrónomo, Dr.,

Profesor de Fitopatología de la Universidad de Talca, declara que participará como Asesor del Proyecto denominado *"Desarrollo de un formulado de microorganismos extremofilos para el control de enfermedades de poscosecha de fruta de exportación"*, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos 2007.

Talca, Julio de 2007.

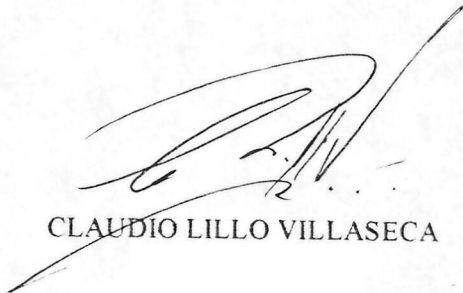


GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CARTA COMPROMISO

CLAUDIO LILLO VILLASECA

Ing. Agrónomo, declara que participará como Investigador del Proyecto denominado “Desarrollo de un formulado de microorganismos extremófilos para el control de enfermedades de poscosecha de fruta de exportación”, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) 2007.



CLAUDIO LILLO VILLASECA

Talca, Julio de 2007.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CARTA COMPROMISO

YOANA ANDREA MUÑOZ MONTECINO,

Técnica de laboratorio

participará como técnica en laboratorio del Proyecto denominado “Desarrollo de un formulado de microorganismos extremófilos para el control de enfermedades de poscosecha de fruta de exportación”, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) 2007.

YOANA ANDREA MUÑOZ MONTECINO

Talca, Julio de 2007.

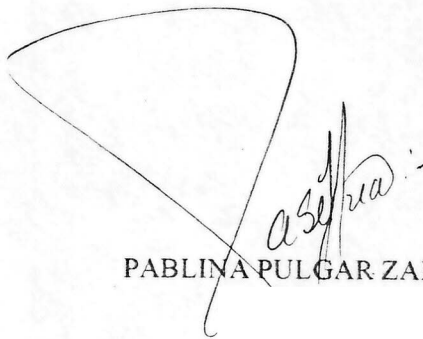


GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CARTA COMPROMISO

PABLINA PULGAR ZAPATA

Ing. Agrónomo, declara que participará como Coordinador del Proyecto denominado “Desarrollo de un formulado de microorganismos extremófilos para el control de enfermedades de poscosecha de fruta de exportación”, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) 2007.



PABLINA PULGAR ZAPATA

Talca, Julio de 2007.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CARTA COMPROMISO

MANUEL JESUS ORTIZ GRANDON, declara que participará como contador, del Proyecto denominado “Desarrollo de un formulado de microorganismos extremofilos para el control de enfermedades de poscosecha de fruta de exportación”, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) 2007.

MANUEL JESUS ORTIZ GRANDON,

Talca, Julio de 2007.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CARTA COMPROMISO

DINA DEL CARMEN ROJAS HENRIQUEZ

Secretaria, declara que

participará como secretaria del Proyecto denominado “Desarrollo de un formulado de microorganismos extremófilos para el control de enfermedades de poscosecha de fruta de exportación”, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) 2007.

DINA DEL CARMEN ROJAS HENRÍQUEZ

Talca, Julio de 2007.



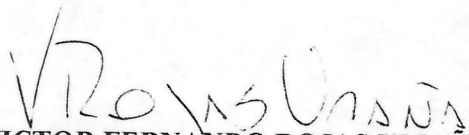
GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CARTA COMPROMISO

VICTOR FERNANDO ROJAS UMAÑA

Asistente de ensayos en

terreno, declara que participará como Asistente de ensayos en terreno del Proyecto denominado “Desarrollo de un formulado de microorganismos extremófilos para el control de enfermedades de poscosecha de fruta de exportación”, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) 2007.


VICTOR FERNANDO ROJAS UMAÑA

Talca, Julio de 2007.



ANEXO V:

CURRICULUM VITAE ENTIDAD RESPONSABLE EN RELACIÓN CON LA PROPUESTA

(máximo ½ página)

Curriculum vitae

Bio Insumos Nativa Ltda.

<http://www.bionativa.cl/>

Bio Insumos Nativa es una Sociedad Limitada, que nace en la VII región, como asociación entre la Facultad de Ciencias Agronómicas, Escuela de Agronomía de la Universidad de Talca y un grupo de Ingenieros Agrónomos que deciden dar continuidad al Proyecto "Evaluación de Microorganismos para el Bio Control de Plagas y Enfermedades" (1998-2001) de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), recibiendo en el año 2003 el Premio a la Innovación Agraria de la región.

En Bio Insumos Nativa están presentes las siguientes áreas: Investigación y desarrollo, Laboratorio de producción de bioantagonistas, Administración y extensión, conformando un equipo profesional y técnico multidisciplinario conformado por nueve personas.

Hoy en día el producto Trichonativa®, formulado compuesto de tres especies de *Trichoderma*: *T. harzianum*, *T. virens* y *T. parceramosum*, cepa Queule, Sherwood y Trailes respectivamente es utilizado entre las regiones III a X de nuestro país, siendo una alternativa efectiva de control de enfermedades, amigable con la salud humana y el medio ambiente, contando con certificación BCS, para producción orgánica.

La empresa ha desarrollado los siguientes proyectos como entidad ejecutora: "Nuevas Cepas Nativas de *Bacillus thuringiensis*, para el Efectivo Control de Tras Familias del Orden Lepidóptera de Importancia Agrícola en la VII Región" (FIA 2003-2007). Proyecto en ejecución: "Desarrollo de un Sistema de Producción Masivo de un Formulado de *Bacillus spp.*, para el Control de Bacterias Fitopatógenas" (FONTEC 2004-2007). En ambos se espera obtener productos comerciales, encontrándose el segundo proyecto ya en la etapa de registro para plaguicidas en el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

Bio Insumos Nativa cuenta con Convenios de Cooperación con la Universidad de Talca (2002, 2003), contando además con la asesoría directa de Fitopatólogos de estas casa de estudios Ing. Agr. M. Sc. Ph. D. Mauricio Lolas y Claudio Sandoval.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

ANEXO VI: CURRICULUM VITAE DE LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO TÉCNICO

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE	Eduardo Patricio Donoso Cuevas
FECHA DE NACIMIENTO	23 de Abril de 1974
ESTADO CIVIL	Casado
NACIONALIDAD	Chilena
CEDULA DE IDENTIDAD	
DIRECCION	Facultad de Ciencias Agrarias, Depto. de Producción Agrícola, Casilla 747, Talca Teléfono: +56-71-200427 / 200214

ANTECEDENTES ACADEMICOS

ESTUDIOS SECUNDARIOS	Colegio Integrado (1988-1991)
----------------------	----------------------------------

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS	Universidad de Talca, Facultad de Agronomía, Talca, Chile (1992- 1998)
----------------------------	--

Universidad de Chile, Facultad de Ciencias, Santiago,
Chile (2003-2005)

TITULOS Y GRADOS

Ingeniero Agrónomo, Mención Hortifruticultura
(1998)

Licenciado en Agronomía (1998)

Magister en Ciencias biológicas mención ecología
(2005)

ANTECEDENTES LABORALES

- 2004- Investigador proyecto FIA-Utalca "Evaluación de cepas nativas de la bacteria *Pasteuria penetrans* para el biocontrol de nematodos fitoparásitos asociados a cultivos de vid, tomate y cítricos"
- 2004 Profesor de taller, escuela de agronomía, Universidad Bolivariana.
- 2003- Coordinador proyecto FONTEC "Desarrollo de un sistema de producción masivo de *Bacillus subtilis*, para el control de enfermedades bacterianas"
- 2002- Investigador proyecto FIA-Utalca "Evaluación de cepas nativas de la bacteria *Bacillus subtilis* en el biocontrol de enfermedades bacterianas de cultivos hortofrutícolas de importancia regional. Socio fundador y gerente técnico de Bio-Insumos Nativa Ltda.
- 2002 Profesor conferenciante de la cátedra de ecología, Escuela de Arquitectura.
- 1998-2001 Investigador proyecto FIA-Utalca "Evaluación de cepas nativas de biocontroladores de plagas y enfermedades, de cultivos de importancia económica"
- 1997-1998 Profesor de Laboratorio Cátedra de Ecología, Facultad de Ciencias Agrarias.

CONGRESOS Y SEMINARIOS

Con presentación oral

- XXIII Reunión de la Sociedad de Botánica, Talca, 2006
Relación mutualista entre *Triticum aestivum* y *Trichoderma harzianum*.
- XIV Congreso Chileno de Fitopatología. 2005. Arica, Chile.
- Evaluación de *Bacillus* spp. sobre *Pseudomonas syringae* Pv. *tomato*, en tomate.
 - Evaluación de *Bacillus* spp. sobre *Pseudomonas syringae* Pv. *syringae*, en cerezos.
- XXVII Annual meeting of the organization of nematologists of tropical america ONTA, Viña del Mar, 2005
- Primer reporte de presencia de *Pasteuria penetrans* en Chile.
- II Seminario de insumos organicos AOOCH, Santiago, 2005
- Uso de *Trichonativa* en el control de enfermedades fungosas.

I Seminario de insumos organicos AOOCH, Santiago, 2005
- Control biologico de enfermedades de plantas cultivadas.

I Congreso de Control Biologico, Chillan 2005
- Efecto de *Bacillus* spp., sobre *Erwinia carotovora*, en papas de almacenaje.

XIII Congreso Chileno de Fitopatología. 2004. Talca, Chile.
- Potencial biocontrolador de cepas nativas de *Bacillus*, en el control de enfermedades bacterianas.

X Congreso Chileno de Fitopatología. 2000. Valdivia, Chile.
- Potencial biocontrolador de cepas nativas de Chile, pertenecientes al género *Trichoderma*.

CURSOS DICTADOS Y GIRAS DE CAPTURA TECNOLÓGICA.

Manejo integrado de plagas y enfermedades de pomáceas ,bajo sistema de buenas practicas agrícolas.
Organizado por Universidad de Talca, Rancagua 2006

Control biológico de enfermedades de hortalizas.
Organizado por Universidad de Talca, Talca 2005

Manejo biológico de enfermedades.
Organizado por INIA Intihuasi, Ovalle 2004

Gira de Captura Tecnológica:

Experiencias en Control Biológico en Cuba. FIA, Agosto 2004.
Control Biológico en Chile. FIA, Julio 2003.

Idiomas:

Ingles avanzado
Francés medio

Otras actividades

2002-2004	Presidente Brigada de Rescate Andino del Maule
2003	Expedición cruce en randonee, paso Vergara – Las Leñas (Argentina)
2002	Expedición cruce Paso Pehuenche – Malargue (Argentina)
1999-2003	Curso y practica de atencion pre-hospitalaria en SAMU Talca.
1998-	Miembro Brigada de Rescate Andino del Maule

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE	Mauricio Alberto Lolas Caneo
FECHA DE NACIMIENTO	28 de Noviembre de 1962
ESTADO CIVIL	Casado
NACIONALIDAD	Chilena
CEDULA DE IDENTIDAD	
DIRECCION	Facultad de Ciencias Agrarias, Depto. de Producción Agrícola, Casilla 747, Talca Teléfono: +56-71-200221 / 200214

ANTECEDENTES ACADEMICOS

ESTUDIOS SECUNDARIOS	Colegio San Ignacio, El Bosque, Santiago (1976-1979)
ESTUDIOS UNIVERSITARIOS	Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía, Santiago, Chile (1980- 1985) Oregon State University, Department of Botany and Plant Pathology, Corvallis, USA (1989-1991) Imperial College of Science, Technology and Medicine, University of London, Wye, Inglaterra (1995-1999)
TITULOS Y GRADOS	Ingeniero Agrónomo, Mención Frutales y Viñas (1986) Licenciado en Agronomía (1986) Master of Science (1991) Doctor of Philosophy (2001)

ANTECEDENTES LABORALES

1986-1988	Ayudante de Investigación en el Laboratorio de Patología Frutal del Departamento de Fruticultura y Enología. Facultad de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Chile.
1988-actual	Profesor Asistente de Fitopatología y Patología Hortofrutícola. Departamento de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.

PUBLICACIONES

Lolas, M. y Latorre, B. 1986. *Sclerotinia sclerotiorum* y *Botrytis cinerea* en esparragueras y turiones en postcosecha. Simiente 56:7.

Latorre, B. and Lolas, M. 1986. Efficacy of new sterol-inhibiting fungicides for the control of european brown rot. Phytopathology 76:1106.

Lolas, M. 1986. Evaluación de los fungicidas RH-3866 (Systhane) y DPX-H6573 (Nustar) en el control de *Monilia laxa*. Tesis de Grado. Facultad de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Chile. 49 pp.

Latorre, B., González, J., Lolas, M. y Pinochet, H. 1986. Oidio de la vid: evaluación de nuevos fungicidas. Revista Frutícola 7:43-47.

Latorre, B. y Lolas, M. 1987. Posibles alternativas al uso de generadores en postcosecha. *Err.* Curso Breve: Manejo de botritis y otras plagas en uva de mesa. Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía, Departamento de Fruticultura y Enología. 185-206 p.

Lolas, M. y Latorre, B. 1987. Presencia de *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* y *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* en tomates. Simiente 57:107.

Lolas, M. y Latorre, B. 1987. *Phoma exigua*, asociado a la pudrición basal de limones en postcosecha. Simiente 57:102.

Latorre, B. y Lolas, M. 1988. Identificación del tizón y peca bacteriana del tomate. Ciencia e Investigación Agraria 15(3):151-157.

Rustom, A., Latorre, B. y Lolas, M. 1989. Método para una correcta comparación de la efectividad de nuevos fungicidas. *Err.* B. Latorre (editor), Fungicidas y Nematicidas:

avances y aplicabilidad. Colección en Agricultura. Publicación de la Facultad de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Chile. 216 p.

Latorre, B., Lolas, M. and Marholz, G. 1989. Verticillium wilt, a limiting factor for tobacco production in Chile. *Plant Disease* 73:664-666.

Lolas, M. 1991. Response to fenamiphos, extraction techniques and population dynamics of *Pratylenchus penetrans* on Western Oregon red raspberry. MS Dissertation, Oregon State University, Dept. of Botany and Plant Pathology. 185 pp.

Lolas, M., Merrifield, K.J., Pinkerton, J.K. and Ingham, R.E. 1992. Effect of fenamiphos on population dynamics of *Pratylenchus penetrans* and *Xiphinema americanum* in Oregon red raspberry. *Journal of Nematology* 24:604-605.

Hancock, J., Retamales, J., Lyrene, P., Moggia, C. and M. Lolas. 1992. Blueberry culture in Chile: current status and future prospects. *HortTechnology* 2(3):310-315.

Lolas, M. 1994. Control de *Venturia* en manzano. *Sembrando Futuro* 11(88):2-5.

Lolas, M. y R. Palma. 1994. Evaluación de fungicidas para el control preventivo de *Nectria galligena* en un huerto de manzanos de la VII Región de Chile. *Fitopatología* 29(1):47-48.

Palma, R. y M. Lolas. 1994. Estudio preliminar sobre la producción y liberación del inóculo de *Nectria galligena* bajo las condiciones ambientales de un huerto de manzano de la VII Región de Chile. *Fitopatología* 29(1):57-58.

Troc, C., Lolas, M. y J. Trombert. 1994. Incidencia de corazón mohoso del manzano en Talca, Linares y Chillán (Chile), y su relación con las características morfológicas del fruto e índices de calidad. *Fitopatología* 29(1):77.

Lolas, M. y B. Latorre. 1996. Importancia y control del cancro europeo del manzano. *Revista Frutícola* 17(1):23-27.

Lolas, M. y B. Latorre. 1997. Efecto comparado de fungicidas en el control del Cancro Europeo del Manzano causado por *Nectria galligena*. *Fitopatología* 32(2):131-136.

Lolas, M. and T. Swinburne. 1998. Effect of environmental factors on the expression of apple canker. In: *Proceedings 7th International Congress of Plant Pathology*. Edinburgh, Scotland, British Society of Plant Pathology. p.1035-1041.

Lolas, M., Moggia, C. and Chacón, F. 1998. Harvest maturity, packaging and storage time related to calyx-end rot expression on Packham's Triumph pears under refrigerated storage. *Acta Horticulturae* 475:459-469.

Lolas, M. 2001. Physiological and environmental factors associated with the disease expression on *Nectria galligena* Bres. in apples. PhD Thesis, Imperial College of Science, Technology and Medicine, University of London. 283 pp.

Lolas, M. y Muñoz, V. 2002. Movimiento interno de conidias del hongo *Nectria galligena* Bres. en ramillas de las variedades de manzano Red Chief y Granny Smith (Resumen). En: SOCHIFIT (Eds.) Recientes Avances en Fitopatología: XI Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología. Santa Cruz – Chile, Dic. 2001. Principales Trabajos Relacionados con Pomáceas y Carozos. Aconex 74: 25.

Lolas, M., Muñoz, C. y Lepe, V. 2002. Evaluación de la efectividad de atrasar el inicio de aplicaciones químicas en el control de *Venturia inaequalis* en huertos de manzano con bajo potencial de inóculo de la VII Región (Resumen). En: SOCHIFIT (Eds.) Recientes Avances en Fitopatología: XI Congreso Sociedad Chilena de Fitopatología. Santa Cruz – Chile, Dic. 2001. Principales Trabajos Relacionados con Pomáceas y Carozos. Aconex 74: 26.

Lolas, M., Abogabir, X. y Lara, B. 2003. Construcción de acuerdos en torno a los productos fitosanitarios de uso agrícola. Documento de Trabajo. Casa de la Paz, Santiago. 55 p.

CONGRESOS Y SEMINARIOS

Con presentación oral

XXXVII Congreso Agrónomo Anual, 1986. Santiago.

- Evaluación de la efectividad de dos nuevos fungicidas, Nustar y Systhane, para el control de *Monilinia laxa*.
- *Sclerotinia sclerotiorum* y *Botrytis cinerea* afectando esparrageras y turiones durante postcosecha.

XXXVIII Congreso Agrónomo Anual, 1987. Linares.

- *Phoma exigua* relacionado con pudrición en limones en postcosecha.
- Presencia de *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* y *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* en tomates.

II Congreso de la Sociedad Chilena de Nematología, 1991. Viña del Mar, Chile.

- Técnicas de extracción de *Pratylenchus penetrans* y su eficiencia en frambuesas Oregon, EEUU.

XXXI Annual Society of Nematologist Meeting. 1992. Vancouver, B.C., Canadá.

- Effect of fenamiphos on population dynamics of *Pratylenchus penetrans* and *Xiphinema americanum* in Oregon red raspberry fields.

VII Congreso Latinoamericano de Fitopatología. 1994. Santiago, Chile.

- Incidencia de corazón mohoso del manzano en Talca, Linares y Chillán, y su relación con las características morfológicas del fruto e índices de calidad.
- Evaluación de fungicidas para el control preventivo de *Nectria galligena* en un huerto de manzanos de la VII Región de Chile.
- Estudio preliminar sobre la producción y liberación del inóculo de *Nectria galligena* bajo las condiciones ambientales de un huerto de manzanos de la VII Región de Chile.

Curso: Avances en Toxicología y Plaguicidas Maule 1994. Ministerio de Salud. Servicio de Salud del Maule. 29-31 Agosto 1994.

- Indicaciones de uso de plaguicidas en la séptima región de Chile.

7th International Congress of Plant Pathology. 1998. Edinburgh, Scotland.

- Effect of environmental factors on the expression of apple canker.

IX Congreso Chileno de Fitopatología. 1999. Los Andes, Chile. Conferencia:

- Epidemiología del Cancro Europeo del Manzano: Evidencias Complementarias.

X Congreso Chileno de Fitopatología. 2000. Valdivia, Chile.

- Potencial biocontrolador de cepas nativas de Chile, pertenecientes al género *Trichoderma*.

XI Congreso Chileno de Fitopatología. 2001. Santa Cruz, Chile.

- Movimiento interno de conidias del hongo *Nectria galligena* Bres. en ramillas de las variedades de manzano Red Chief y Granny Smith
- Evaluación de la factibilidad de atrasar el inicio de aplicaciones químicas en el control de *Venturia inaequalis* en huertos de manzano con bajo potencial de inóculo de la VII Región

XII Congreso Chileno de Fitopatología. 2002. Puerto Varas, Chile.

- Efecto de aplicaciones primaverales de urea en hojarasca de manzanos sobre la liberación de ascosporas de *Venturia inaequalis* en un huerto de la VII Región.

Sin presentación oral

Seminario: Producción de Kiwi. Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía, Departamento de Fruticultura y Enología. Santiago, 12-15 Abril de 1988.

XXVIII Annual Society of Nematologist Meeting. 1989. University of California, Davis, EEUU.

American Phytopathological Society Pacific Division Annual Meeting. 1989. Oregon State University, Corvallis, EEUU.

II Congreso Nacional de Fitopatología. 1991. Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

III Congreso Nacional de Fitopatología. 1992. Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile.

Seminario: Avances Recientes en Nutrición de Plantas Frutales y Vides. Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía, Departamento de Fruticultura y Enología. Santiago, 5-6 Agosto de 1993.

Fungicide Resistance Symposium. 1994. British Society for Plant Pathology and British Crop Protection Council, University of Reading. Reading, Inglaterra, 28-30 Marzo de 1994.

4th Workshop on Integrated Control of Pome Fruit Diseases. Horticulture Research International and International Organization for Biological and Integrated Control of Noxious Animals and Plants (IOBC). Croydon, England, 19 August 1996.

International Microscopy Conference and Exhibition. Particulates and New Developments in Microscopy. Royal Microscopical Society, Hammersmith, London, England, 7-9 July 1998.

CURSOS ASISTIDOS, VISITAS Y ESTADIAS DE INVESTIGACION

Curso Breve: Manejo de botritis y otras plagas en uva de mesa. Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía, Departamento de Fruticultura y Enología. Santiago, 12-14 de Agosto de 1987.

Curso Uva de Mesa de Exportación: Problemas de producción y calidad. Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía, Departamento de Fruticultura y Enología. Santiago, 18-20 de Noviembre de 1987.

Curso Breve: Taller de identificación y enfermedades producidas por *Phytophthora*. Facultad de Agronomía, Departamento de Fruticultura y Enología. Santiago, 8-19 de Noviembre de 1993.

Estadía de Investigación: Aislación e Identificación de especies del hongo *Pythium*. University of Reading, Reading, Inglaterra, 11 de Marzo-04 de Abril de 1994.

Gira de Captura Tecnológica: Experiencias en Agricultura Orgánica de Holanda y Alemania. FIA, Septiembre de 1999.

Estadía de Investigación: Aislación, identificación y actividad de metabolitos secundarios de especies del hongo *Trichoderma*. University of Kaiserslautern, Kaiserslautern, Alemania, 11 de Septiembre-10 de Octubre de 2000.

Captan Meeting, Laboratorios Makhteshim Agan. Miami, , Marriott Courtyard, 11-12 de Junio de 2001.

CURRICULUM VITAE

I. Antecedentes Personales

Nombre	<i>Claudio Rafael Lillo Villaseca</i>
Fecha de nacimiento	20 de noviembre de 1966
Nacionalidad	Chilena
Rut	
Dirección	Avenida La Maratón 5187, Depto. 16-52, Macul, Santiago, Chile.
Profesión	Ingeniero Agrónomo Profesor de Estado en Biología y Ciencias
Teléfono celular	56-08-768 6641
E-mail	clillo@uc.cl , clillovillaseca@gmail.com , clillovillaseca@hotmail.com

II. Antecedentes Académicos

- 2004 Cursa Asignaturas en el Magíster en Ciencias de la Agricultura, Mención Protección Vegetal. Departamento de Fruticultura y Enología. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 1993 – 2001 Ingeniero Agrónomo. Universidad de Aconcagua. Facultad de Agronomía. San Felipe. Tesis de Grado: "Control de Botritis (*Botrytis cinerea*) en Vid con Sistema de Pronóstico Basado en el Programa (software) PatFrut". Tutora Ing. Agr. Patricia Aravena, Profesor asesor Dr. Bernardo Latorre Guzmán.
- 1987 – 1992 Profesor de Estado en Biología y Ciencias. Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación. Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. Valparaíso. Tesis de Grado: "Impacto de *Oryctolagus cuniculus* en la Vegetación Herbácea de Chile Central". Tutor Dr. Raúl Calderón.

III. Proyectos de Investigación en Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Departamento de Fruticultura y Enología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

- 2005 - 2006 Investigador Proyecto de Innovación Tecnológica, Desarrollo Tecnológico y Productivo Innova Chile – CORFO. "Selección, Diagnóstico Sanitario y Establecimiento de un Banco de Germoplasma de la Variedad de Uva Pisquera Pedro Jiménez. Cooperativa Agrícola Pisquera Elqui Ltda. (Capel). Dir. Dr. Jorge Pérez Harvey.
- 2004 – 2005 Elaboración de Proyectos: "Consortios Tecnológicos Para la Vid y el Vino". Viñas de Chile.
- 2004 – 2005 Elaboración de Proyectos INNOVA: "Programa de Desarrollo de Genotipos Radiculares". Centro de Estudios Avanzados de Zonas Áridas (CEAZA), Universidad Santa María.
- 2003 - 2004 Investigador Proyecto COPEC-UC, Chile. "Selección Clonal y Sanitaria del cv. Carménère en Chile". Dir. Jorge Pérez Harvey.
- 2000 - 2003 Investigador Proyecto FDI-CORFO, Chile. "Mejoramiento de la Calidad del Material de Propagación del Viñedo Chileno: Plantas Libres de Virus y Portainjertos Resistentes a Filoxera y Nematodos". Dir. Dr. Jorge Pérez Harvey.
- 1997 – 2000 Investigador Proyecto FONDEF D97 I 1004, Chile. "Control de Enfermedades y Plagas Basado en el Uso de Redes de Sensores Meteorológicos". Dir. Dr. Bernardo Latorre Guzmán.

IV. Antecedentes laborales

- 2006 Administración y Vendimia en Fundo El Oriente, Viña Portal del Alto. Dir.. Alejandro Hernández M.
- 2005 Encargado de Protección Vegetal, Univiveros.
- 2004 Participa en "Consultoría para los Viñedos Finos de Coelemu y Trehuaco. Prodecop Secano"
- 2003 Realiza Selección Clonal del cv. Carménère en la VI Región. Viña Santa Rita.
- 1998-2002 Asesor Agrícola. en plantaciones de paltos en parcelas N° 37 y 42, Cooperativa Río Maipo, Rocas de Santo Domingo V Región, San Antonio. Chile.
- 1993-1996 Dirección de Laboratorio de fruta de exportación en pre y poscosecha, establecimiento de sistema de control de condiciones de almacenaje, control de calidad y condición de uva de mesa. Exportadora Río Blanco, Los Andes, Chile.
- 1996 Elaboración de Proyectos de Apoyo al Desarrollo Productivo Rural, APR Modalidad Inversión Regional de Asignación Local, IRAL. Fondo de Solidaridad e Inversión Social, FOSIS. Chile.
- 1997 Participa en el VI Censo Nacional Agropecuario, Provincia de Chacabuco, Región Metropolitana, Santiago Instituto Nacional de Estadística INE. Chile.
- 1990 Participa en Expedición Científica Antártica, Isla Ardley, Territorio Antártico Chileno
Ecología de Pingüinos y Golondrina de Mar
Instituto Antártico Chileno – Universidad de Chile
Dir. Michelle Sallaverry, José Valencia Investigadores Fac. de Ciencias, Universidad de Chile
- Participa en el Proyecto Fondecyt 665 Fauna Asociada a *Jubaea Chilensis*.
Reserva Nacional Palmar de Ocoa
Pontificia Universidad Católica de Chile – Pontificia Universidad Católica de Valparaíso –
Museo de Historia Natural de Valparaíso
Dir. Leslie Yates, Sergio Zunino
- Participa en el Proyecto Efecto de Incendio en Comunidades de Micro Mamíferos. Museo de Historia Natural de Valparaíso. Dir. Dr. Sergio Zunino
- Participa en el Proyecto Estudio del Ciclo Circadiano Sueño Vigilia de la Rata
Universidad de Valparaíso
Dir. Dr. Manuel Roncagliolo
- Participa en el Proyecto Estudio Estacional de Aves en la Bahía de Quintero
Universidad de Playa Ancha

V. Docencia

- 2006 Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Departamento de Fruticultura y Enología. Ayudante Cátedra de Vitivinicultura. Profesor Titular Ing. Agrónomo Enólogo. Alejandro Hernández Muñoz.
- 2006 Universidad Católica del Maule. Escuela de Agronomía, Profesor de Diploma de Vino: Enfermedades que afectan las vides, Propagación de vid en Chile.
- 2000 - 2005 Universidad Mayor. Facultad de Agronomía, Profesor del Laboratorio de Fitopatología. Profesor de Cátedra Dr. Gastón Apablaza.
- 2001 - 2004 Universidad Católica del Maule. Escuela de Agronomía, Profesor de Cátedra de Fitopatología.

- 2002 - 2004 Universidad Católica del Maule. Profesor Colaborador Cátedra de Microbiología. Profesor Titular M. Sc. Rodolfo Norambuena
- 2001 - 2002 Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Departamento de Fruticultura y Enología. Ayudante Cátedra de Viticultura. Profesor Titular Dr. Jorge Pérez Harvey.
- 2000 Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Departamento de Fruticultura y Enología. Ayudante del Laboratorio de Patología Frutal. Profesor titular Dr. Bernardo Latorre Guzmán.
- 2001 Universidad Católica del Maule. Profesor Curso Reconocimiento de Plagas, Sección Malezas.

VI. Perfeccionamiento

- 2007 Participa en el curso Fundamentos para el desarrollo y Aplicación de Programas HACCAP en Plantas de Proceso Basado en la NCH 2861. GCL Capacitación, Fund. Chile. 27-28 marzo. 16 h.
- 2006 Participa en el Curso de Capacitación Auditor, Sistema de Gestión de Calidad: IRAM 14014 Codex alimentarius; HACCP (Hazar Analysis of Critical Control Points); ISO 19011:2000. Ultratekno®, Escuela de las Artes de la Técnica. Santiago de Chile a 06-10 de marzo de 2006. (40 horas).
- 2006 Asiste a curso de Viticultura Practica: Factores que controlan características de la uva, influencias de las variables vitícolas sobre la fisiología de la cepa y la maduración de la uva, estado hídrico de la vid, viticultura de precisión. Expositores: Dr. Hernán Ojeda, INRA, UE Peach Rouge, Gruisseau, Francia. Enfermedades de mayor importancia en la viticultura. Dra. Judit Monis, STA Lab. Inc. Gilroy, California, EEUU. Herramientas de manejo de la calidad de la uva. Ing. Nicolás Bernard, SFERIS, Francia. Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Departamento de Fruticultura y Enología. 2 de Junio. (8 horas).
- 2005 Participa en el Curso de Capacitación Auditor Líder, Sistema de Gestión Integrado: ISO 9001:2000, ISO 19011:2000, ISO 14001:1996, OHSAS 18001:1999. Ultratekno®, Escuela de las Artes de la Técnica. Santiago de Chile a 09 de diciembre de 2005. (40 horas).
- 2005 Asiste a Seminario Internacional Situación Actual de la Vid en Relación a Virus, Viroides y Fitoplasmas. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas. 5-6 abril.
- 2005 Asiste a Seminario Control de la Maduración a través del Análisis Sensorial y Químico. Expositores: Ing. Dominique Delteil, Dr. Edmundo Bordeu. Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Departamento de Fruticultura y Enología. 8 de Marzo (8 horas)
- 2005 Asiste a Seminario Terroir y Paisaje Vitícola. Temas: El Paisaje Vitivinícola, su relación con la Calidad del Vino y la Acción Comercial; El concepto de Vino Noble en Chile, su posicionamiento comercial y Arquitectura de la Viña y Calidad del Vino Expositores: Dr. Alain Carbonneau, Jacques Maby, y Bruno Prat.
- 2004 Participa en el Curso de Capacitación Auditor Interno, Sistema de Gestión Integrado: HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point) ISO 9001:2000, ISO 19011:2000. Ultratekno®, Escuela de las Artes de la Técnica. Santiago de Chile a 06 de diciembre. (24 horas).

- 2004 Asiste a Seminario Introducción y Evaluación de Nuevos Portainjertos Para Citricos. Proyecto FIA COO-1A-150. Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Departamento de Fruticultura y Enología. 26 agosto.
- 2004 Asiste a Curso de Cata de Vinos: Vinomio, Vendima.
- 2004 Asiste a Seminario Control de la Maduración a Través del Análisis Sensorial y Químico. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile. 8 de marzo. Expositores Ing. Dominique Delteil, Dr. Edmundo Bordeu.
- 2004 Instituto de Fisiología y Fitopatología Vegetal (IFFIVE), Córdoba, Argentina. Participa en el V Curso Internacional de Caracterización y Detección de Virus en Plantas. 27 sep. – 29 oct.
- 2003 Asiste al Ciclo de Seminarios Frutícolas de Actualización Técnico Comercial de Uva de Mesa. 5 – 6 agosto. Santiago de Chile.
- 2002 Participa en el Curso de Capacitación Técnicas Aplicadas de implementación y Auditoría de Sistemas de gestión de Calidad ISO 9001:2000. Ultrateknos®, Escuela de las Artes de la Técnica. Santiago de Chile a 20 de mayo del 2002 (12 horas).
- 2002 Departamento de Laboratorios y Estación Cuarentenaria Agrícola y Pecuaria SAG, Chile. Unidad de Virología Agrícola. Curso Enfermedades Provocadas por Virus que Afectan el Cultivo de la Frutilla y su Diagnóstico con Técnicas Avanzadas.
- 2002 Departamento de Laboratorios y Estación Cuarentenaria Agrícola y Pecuaria SAG, Chile. Unidad de Virología Agrícola. Actualización en el diagnóstico de virus y organismos afines que afectan el cultivo de la frutilla; Mediante técnicas biológicas, Serológicas y moleculares. 25 – 28 marzo.
- 2002 Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Chile. Diploma de Especialista y Doctorado en Biotecnología. Curso de Especialización Biotecnología Agroforestal “Virología”. Prof. Dr. Fernando García Arenal, Universidad politécnica de Madrid. 4-15 nov.
- 2002 Curso de inglés, nivel avanzado, Tronwell Institute.
- 2002 Asiste a seminario “Tópicos de Actualización en Viticultura y Enología. Presenta Vivero Agro UC. Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Departamento de Fruticultura y Enología.
- 2002 Asiste a la XVI Convención Nacional de Productores de Frutas (FEDEFruta).
- 2001 Departamento de Laboratorios y Estación. Cuarentenaria Agrícola y Pecuaria SAG, Chile. Pasantía en Técnicas Serológicas, ELISA en detección de virus en vegetales.
- 2001 CIEHAM, International Centre For Advanced Mediterranean Agronomic Studies. Italia. Istituto Agronomico Mediterraneo Di Bari, IAMB. Course about Virus, Virus-like and Prokaryote Diseases in Grapevines. Prof. G.P. Martelli. Certification of Grapevines. Prof. Miquel Di Giario. Course “Integrated Pest Management of Mediterranean Fruit Crops”
- 2001 Università Degli Studi Di Bari, Virologia, Italia. Dipartimento Di Protezione Delle Piante e Microbiologia Applicata. Técnica de PCR en la Detección e Identificación de Virus en Vides.
- 2001 Università Degli Studi Di Bari, Virologia, Italia. Dipartimento Di Protezione Delle Piante e Microbiologia Applicata. Termoterapia, cultivo in vitro a partir de meristemas en vides como técnica de sanitización.

- 2001 CIEHAM, International Centre For Advanced Mediterranean Agronomic Studies. Italia. Istituto Agronomico Mediterraneo Di Bari. Técnica serológica, ELISA en la detección e identificación de virus. Indexaje en el diagnóstico de virus en vegetales.
- 2001 Visita técnica AGRITEST, C/o Tecnopolis, Techniques for Use of Kits ELISA, Antigen Extraction, Antibody, Plate Lay Out and Reading. Dra. Lilia Formica Italia
- 2001 Uso de Organismos como Rhizobium, Bacterias Asociativas de la Rizósfera y Micorrizas como Alternativas a la Fertilización Química en el Suelo. Pontificia Universidad Católica de Chile. Dr. Rahamat Abdi Baghi, Universidad Libre de Berlín
- 2001 Control de Heladas Mediante Bacterias INIA (ice nucleation active bacteria (-)). Dr. Rahamat Abdi Baghi. Universidad Libre de Berlín
- 2001 Curso de inglés, nivel conversación, Manhattan Institute. Chile.
- 2000 Asiste al seminario Vitivinicultura Chilena Perspectivas Económicas y Material de Propagación. Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Departamento de Fruticultura y Enología 26 – 27 julio.
- 2000 Nematología. Curso Teórico- Práctico de extracción e identificación de nemátodos. Formas móviles: Tamizado de Cobb y Embudo de Baerman; Enquistados: Embudo de Fenwick. Identificación a microscopía óptica de principales géneros fitoparásitos. Servicio Agrícola y Ganadero (SAG). Instructora Ing. Agr. Nematóloga Eliana Henríquez.
- 2000 Asiste al Seminario Calidad y Condición de Llegada a Los Mercados Extranjeros de la Uva de Mesa de Exportación Chilena. Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Departamento de Fruticultura y Enología 12 – 13 abril.
- 1999 Fotografía. Asiste a Curso teórico práctico de fotografía técnica. Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Departamento de Fruticultura y Enología.
- 1998 Participación en el Montaje y Realización del Seminario “Control de Enfermedades y Plagas en Frutales Basado en Uso de Redes de Sensores Meteorológicos”. Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Departamento de Fruticultura y Enología
- 1990 Curso de Guía Ornitológico
Unión de Ornitólogos de Chile (UNORCH)
- 1990 Curso Ecosistema Antártico
Instituto Antártico Chileno, INACH – Universidad de Chile
- 1990 Excursionismo Básico Preventivo. 60h ENAM Valparaíso.
- 1988 Raíces Griegas y Latinas. Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación

XI. Ensayos Terreno

- 2000 Evaluación de MKP en el control de oidio (*Uncinula necator*) en vid Cabernet sauvignon. Buin, Huelquén. Región Metropolitana. SOQUIMICH. Chile.
- 1999 Efecto de Strobby, Kresoxim metil Sobre Poblaciones Latentes de *Botrytis cinerea* en Uva de Mesa. Latorre, B., Rioja M. E., Lillo, C. BASF Chile S. A
- 1999 Efecto de BAS 510, BAS 516 y BAS 516 en el control de *Botrytis cinerea* en uva de mesa. Latorre, B., Lillo, C. BASF Chile S.A.

- 1998 Effectiveness of MKP Against Powdery Mildew of Grapevine (*Uncinula necator*) in Chile. University of Cornell. B. Latorre, B., Wilcox, W, Lillo, C.
- 1998 Efectividad de Bactericidas Cúpricos en el Control de *Pseudomonas syringae* en Cerezo. BASF Chile S. A. Latorre, B. A. Lillo, C.
- 1998 Efectividad de diversos fungicidas en el Control de Oidio (*Sphaeroteca pannosa*) en Nectarino. Colina, Región Metropolitana BASF Chile S.A. Lillo, C.
- 1996 Evaluación de *Trichoderma harzzianum* en el control de *Botrytis cinerea* en Vid, Proyecto FONDEF 2-63. Pontificia Universidad Católica de Chile. Latorre, B., Vásquez, G.

VIII. Publicaciones en Revistas Nacionales

- 2005 Agronomía y Forestal UC 24:12-15. Vitivinicultura del Siglo XXI: Selección Clonal y Limpieza de Virus en el cv. Carménère. D. Prehn, A. Azua, C. Lillo, B. Puebla y J. Pérez Harvey.
- 2005 Enología 8(2): 26-29. Selección Clonal y Sanitaria de Vides de Vinificación en Chile. J. Pérez Harvey, D. Prehn, C. Ceppi de Lecco, C. Lillo, E. Bordeu, P. Pszczolkowski, A. Soto, J. P. Manzur, C. Kremer, P. Espinosa, L. Schublin, S. Salgado, R. León, A. Cerda y B. Puebla
- 2004 Vendimia (39):38-39. Selección Clonal y Sanitaria del Carménère en Chile. Vendimia' Pérez Harvey, J., C. Lillo, C. Ceppi de Lecco, P. Pszczolkowski, E. Bordeu, P. Espinosa, L. Schublin y A. Soto.
- 2004 Vendimia 6(40):19-19. Selección Clonal y Sanitaria del Carménère en Chile II. Pérez Harvey, J., C. Lillo, C. Ceppi de Lecco, P. Pszczolkowski, E. Bordeu, P. Espinosa, L. Schublin y A. Soto.
- 2003 Vitivinicultura. Chile. Selección de Clones de Vides Chilenos: los Primeros Pasos. Oct-Nov 2003.
- 2003 Fitopatología 38(2):94-95. Resultados de Análisis Viroológicos en Vides (*Vitis vinifera* L.) de Bloque de Selección Clonal Agro UC Colectadas en Antiguos Viñedos de Chile de las Regiones Metropolitana, VI y VII. C. Lillo y J. Pérez Harvey.
- 2003 Aconex 78: 26. Resultados Preliminares de Selección de Clones de Cultivares Tintos en Chile. J. Pérez, C. Lillo, P. Espinosa, C. Ceppi de Lecco, E. Bordeu y Ph. Pszczolkowski. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile
- 2002 Ciencia e Investigación Agraria 29(3):137-151. Chile. Efecto de la Temperatura en el Desarrollo de Infección de la Infección Producida por *Botrytis cinerea* en Flores y Bayas de Uva de Mesa. B. A. Latorre, M. E. Rioja y C. Lillo.
- 2001 Ciencia e Investigación Agraria 28(2):61-66. Chile. Eficacia de los Tratamientos Fungicidas para el Control de *Botrytis cinerea* de la Vid en Función de la Época de Aplicación. B. A. Latorre, C. Lillo., M. E. Rioja
- 2001 Aconex 74: 25. Susceptibilidad de la Flor y Efecto de la Temperatura Sobre el Desarrollo del Tizón Bacteriano del Peral. B. A. Latorre, S. Viertel, M. E. Rioja y C. Lillo. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Universidad Católica de Chile.
- 2000 Aconex 66 (2000):13-17. Chile. El Pronóstico de las Enfermedades III. Cáncer Bacteriano de los Frutales de Carozo. Latorre, B., Rioja, M. E., Lillo, C.

- 2000 Informativo Frutícola PUC. Vol. 1, N° 2. Agosto 2000. Chile. Pronóstico una Herramienta Deseable para un Mejor Manejo de Enfermedades de los Cultivos. Latorre, B. A., Lillo, C., Rioja M. E., Guarini, M., Irrarrázabal, P., Tejos, C.
- 2000 Informativo Frutícola PUC. Vol. 1, N° 3. Septiembre 2000. Chile. Cancro Europeo del Manzano una Importante Enfermedad Posible de Pronosticar. Latorre, B. A., Lillo, C., Rioja M. E., Guarini, M., Irrarrázabal, P., Tejos, C.
- 2000 Informativo Frutícola PUC. Vol. 1, N°4. Octubre 2000. Chile. Importancia Relativa de la época de los Tratamientos Fungicidas en el Control de la Botritis (*Botritis cinerea*) de la Vid. Latorre, B. A., Lillo, C., Rioja.
- 2000 Aconex 74 (2002):25. Chile. Susceptibilidad de la Flor y Efecto de la Temperatura Sobre el Desarrollo del Tizón Bacteriano del Peral. B. A. Latorre, S. Viertel, M. E. Rioja y C. Lillo.
- 1999 Aconex 65 (1999):18-22. Chile. El Pronóstico de las Enfermedades II. Cancro Europeo del Manzano. Latorre, B., Rioja, M.E., Lillo, C.

IX. Publicaciones en Revistas Internacionales

- 2003 Phytoparasitica 30(4) 1-10. Effects of Temperature, Free Moisture Duration and Inoculum Concentration on Infection of Sweet Cherry by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*. B. A. Latorre, C. Lillo and M.E. Rioja.
- 2002 Crop Protection 21 (2002) 33-39. The Effect of Temperature on Infection and Warning System for Pear Blossom Blast caused by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*. B.A. Latorre, M.E. Rioja, C. Lillo.
- 2002 Crop Protection 21 (2002) 285-291. The Effect of Temperature and Wetness Duration on Infection and Warning System for European Canker (*Nectria galligena*) of Apple in Chile. B. A. Latorre, M. E. Rioja, C. Lillo, M. Muñoz.

X. Miembro de Sociedades y comités

- 2000 – 2006 Miembro de la Sociedad Chilena de Fitopatología. SOCHIFIT
- 2003 Participa en el Comité que Establece Normas Específicas de Certificación de Material Propagación de *Vitis* spp. Servicio Agrícola y Ganadero. Departamento de Semillas.

Otros:

- Intereses Investigación, docencia, sistemas productivos y áreas silvestres.
- Computación Manejo avanzado Word, Excel y Power Point
- Estadística Manejo de programas Multstat, Sigma Stat y GYE
- Laboratorio Manejo de equipos ópticos: microscopio, lupa estereoscópica, etc. Aislamiento de fitopatógenos de frutales: hongos y bacterias. Técnica serológica ELISA, molecular PCR, RT-PCR, indexaje herbáceo y leñoso en vides.
- Ensayos Diseño, establecimiento, aplicaciones, evaluación en laboratorio como en terreno en el control de enfermedades.
- Equipos Montaje, programación procesamiento de archivos provenientes de Micro estaciones Meteorológicas Campbell Scientific Inc.

Idioma Manejo de inglés técnico.

Deportes Navegación costera, buceo apnea, autónomo, ciclismo, excursionismo.

Licencias Conducir clase B/C N° 01050773
Radiotelefonista del Servicio Móvil Marítimo QUI 073 07
Capitán Deportivo Costero, DIRECTEMAR, N° 0950580931012013

Atte.



Claudio Lillo Villaseca
Ingeniero Agrónomo
Profesor de Estado en Biología y Ciencias
clillo@uc.cl

CURRICULUM VITAE



Antecedente Personales

Nombre : Yoana Andrea Muñoz Montecino
C.I. :
Dirección : Rincón de Lobos, Villa Alegre
Fecha de Nacimiento: 23 de Octubre de 1986
Estado Civil : Soltera
Nacionalidad : Chilena
Teléfono : 09-6817982

Estudios

2005 titulada de Técnico Laboratorista Químico de Nivel Medio, Liceo Francisco Antonio Encina Villa Alegre
2004 Egreso Cuarto Medio, Liceo Francisco Antonio Encina Villa Alegre
2000 Egreso Octavo Básico, Colegio Timoteo Araya Alegría Villa Alegre

Experiencia Laboral

2004 Diciembre – Mayo 2005 Práctica Profesional de Técnico Laboratorista Químico de Nivel Medio, en Bio Insumos Nativa
2005 Mayo a la Fecha Trabajando en el área de producción de Bio Insumos Nativa Ltda. En conjunto con el área de fitopatología, trabajando directamente con hongos directos de frutales, trichoderma y bacillus subtilis y thuringensis
2006 Encargada de los análisis fitopatológicos de fitonova
2007 enero a la fecha encargada del área de producción Bio Insumos Nativa Ltda.

Congresos Cursos y Charlas

2004 Curso de fitopatología, Dictado en la universidad de Valparaíso
2006 Curso de fitopatología, Dictado en la universidad de Talca

Referencias

Pablina Pulgar Z. Gerente General Bio Insumos Nativa Ltda. Fono Fax-73-324306.
Pedro Miranda M. Profesor Química Liceo Francisco Antonio Encina Villa Alegre.
Walter Hettich V. Gerente de Ventas Bio Insumos Nativa Ltda. Fono Fax-73-324306.

Tareas

Producción de trichoderma, limpieza interna y externa del laboratorio al igual que de los containeres, multiplicación de cepas de hongos y bacterias, preparación de medios de cultivo, esterilización en autoclave, uso de campana de flujo laminar.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'Walter Hettich', with a long horizontal stroke extending to the right.

CURRICULUM VITAE



ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : PABLINA DE LAS MERCEDES
PULGAR ZAPATA.
Profesión : INGENIERO AGRONOMO.
UNIVERSIDAD ADVENTISTA DE CHILE.
Nacionalidad : Chilena.
Fecha nacimiento : Junio 28 de 1978.
Edad : 28 años.
Estado civil : Soltera.
Cédula de identidad :
Domicilio particular : Villa Palermo Pasaje Roma #412, Chillán.
Teléfono : 0-94008690 ó (42) 215663
E-mail : pablinapz@yahoo.com

ANTECEDENTES ACADEMICOS

- En diciembre de 1995, egresa de enseñanza media del Colegio San Vicente, Chillán.
- En Marzo de 1997, ingresa a la casa de estudios de la Universidad Adventista de Chile, sede Chillán, a la carrera de Agronomía.
- En Diciembre de 2001 egresa de la carrera de Agronomía. En Mayo de 2003 rinde su examen de grado siendo aprobada. La tesis fue realizada en el Instituto

Nacional de Investigaciones Agropecuarias INIA-CRI Quilamapu, y se tituló: “Variabilidad genética de RAPD en trigos y bandas asociadas a resistencia a *Puccinia Striiformis* f.sp. *tritici* West.

PRACTICAS REALIZADAS

- Durante el periodo estival de los años 1999 y 2000 se desempeña en el manejo de lechería. Fundo Santa Rosa, del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias INIA-CRI Quilamapu, Chillán (15 Diciembre al 01 Febrero).
- Durante el periodo estival del año 2003 se desempeña en el manejo de crianza y engorda de cerdos. Parcela Larqui, Bulnes (15 Febrero al 31 Marzo).

ANTECEDENTES LABORALES

- Desde Enero a Marzo de 1998 se desempeña en el control y selección de calidad de manzanas variedades “Imperial Gala, Scarlet Spur y Granny Smith”, en la empresa “UNIFRUTTI TRADERS S.A.” Chillán, a cargo del Ingeniero Agrónomo Jaime González.
- Durante el mes de Junio 2003 realiza labores de apoyo en la organización del seminario internacional “Desarrollo e implementación de herramientas moleculares para la caracterización de material genético forestal”. Laboratorio Biotecnología del INIA-CRI Quilamapu. Financiamiento BID. FONTAGRO-INIA-INTA.
- Durante junio – julio 2003, realiza el análisis isoenzimático de poblaciones de roble y raulí, dentro del Proyecto Fontagro. En forma paralela, se desempeña en el Proyecto FDI, en la extracción y amplificación de ADN de *Eucalyptus nitens* en el Laboratorio de Biotecnología del INIA-CRI Quilamapu.
- Desde octubre 2003 a marzo del 2004 desempeña labores dentro del Laboratorio de Biotecnología de Quilamapu, y de manejo de datos para los proyectos FDI-CORFO y Fondecyt: “Desarrollo e implementación de herramientas moleculares para la caracterización de material genético forestal”; “Silvicultura clonal en

raulí para aumentar la productividad de sitios forestales en la IX y X regiones del país”; “Estudio genético-molecular de hongos entomopatógenos chilenos y seguimiento de su actividad biológica en el suelo como agentes biocontroladores de plagas del suelo de importancia económica”.

- Desde octubre de 2005 a marzo de 2006 desempeño labores en empresa, Bio Insumos Nativa LTDA, en el área de ventas y asesorías de agricultores en control biológico, recomendado principalmente TRICHODERMA.
Amplia cartera de clientes.
- Desde Abril de 2006 a la fecha, desempeño labores la empresa Bio Insumos Nativa Limitada, con el cargo de ADMINISTRADORA. Realiza labores, la cual es responsable de la empresa y de los trabajadores en su totalidad.

CURSOS Y SEMINARIOS

- Año 2002 • Asiste a seminario “Desarrollo e implementación de herramientas moleculares para la caracterización de material genético forestal”, realizado por el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias INIA-CRI Quilamapu, en la ciudad de Chillán.
- Año 2003 • Asiste a seminario internacional “Bases agroecológicas para la conversión hacia una agricultura orgánica”, realizado por el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias INIA-CRI Quilamapu, en la ciudad de Chillán.
- Año 2003 Curso Internacional de entrenamiento en análisis de datos genético-moleculares:
- I. Análisis de genética de población y mapeo asociativo.** Estimación de frecuencias alélicas, inferencias de Hardy-Weinberg y linkage disequilibrium, caracterización y estructura de poblaciones, estimación de ligamiento, y probabilidades de parentesco. Comparaciones de casos, test de TDT , análisis de haploides.

II: Mapeo de características cuantitativas. Construcción de mapas de ligamiento genómico, análisis de marcadores simples a través de métodos de regresión múltiple, parcial, de intervalo y métodos compuestos. Niveles de significancia. Uso de software QTL-CARTORGRAPHER.

Dictado por: Dr. Bruce Weir, William Neal Reynolds Professor of Statistics and Genetics. Director of Bioinformatics Research Center (BRC).; Dr. Dahlia Nielsen. Research Assistant Professor, Statistics.; Dr. Christopher Basten. Research Associate Statistician and Systems Administrator.; Dr. Zeng Zhao-Bang. Professor Statistics and Genetics. Universidad Carolina del Norte, INIA, FIA. Diciembre, CRI Quilamapu, Chillán.

- Año 2005 Organización de charla informativa “Avances e investigaciones realizadas en la búsqueda de Biocontroladores para la agricultura nacional”, realizado por BIO INSUMOS NATIVA LTDA, en la ciudad de Chillán.
- Año 2005 Asiste a seminario y día de campo “Manejo Integral de un predio orgánico comercial”, realizado por el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias INIA-CRI Quilamapu, en la ciudad de Chillán.
- Año 2007 Asiste a seminario de Corredores Biológicos para el Manejo de Plagas y Enfermedades Agrícolas: Teoría y Aplicación. Realizado en Universidad de Talca.
- Año 2007 Asiste a Gira de Captura Tecnológica denominada “Visita a Centros Tecnológicos Estadounidenses Dedicados al Desarrollo y Comercialización de Controladores Biológicos para Enfermedades Agrícolas y de la Madera”. Patrocinada por la Fundación para la Innovación (FIA).
- Año 2007 Asiste a “Seminario Técnico Comercial de Berries”, el cual fue organizado por Pro Chile y Chile alimentos.

OTROS CONOCIMIENTOS Y ANTECEDENTES

- Dominio de programas computacionales como: Excel, Word, Power Point entre otros.
- Excelentes relaciones interpersonales y capacidad de trabajo en equipo.
- Licencia de conducir clase B.
- Movilización propia.
- Realizó curso inglés intensivo a nivel básico, hablado y escrito en el Organismo técnico de capacitación A & S Computación Ltda. Chillán.



PABLINA PULGAR ZAPATA
INGENIERO AGRONOMO

Chillán, 2007.

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : Manuel Jesús Ortiz Grandón
FECHA NACIMIENTO : 15 Septiembre 1960
CEDULA DE IDENTIDAD :
NACIONALIDAD : Chilena
ESTADO CIVIL : Casado
PROFESION : Contador
TITULO : Contador General
DOMICILIO : Villa Pucara 25 Sur 1 1/2 Poniente 0514
Talca

ANTECEDENTES ACADEMICOS

ENSEÑANZA MEDIA : Liceo Industrial Concepción
ENSEÑANZA PROFESIONAL : Liceo Comercial A-12 Talca
ENSEÑANZA SUPERIOR : Universidad de Concepción (3ª Año Auditoria)
SEMINARIO PRO TITULO : Realizado en Liceo Comercial Nocturno
Talca (Aprobado)

ANTECEDENTES LABORALES

Enero 1987 - Enero 1992 : Oficina Contable (Rodolfo Rojas)
(Concepción)
Cargo Contador Jefe Oficina
Enero 1993 - Abril 1995 : Agrícola y Forestal Margarita Ltda.
Concepción
Cargo : Contador General Jefe Administrativo
Mayo 1995 - Abril 2000 Agrícola Bartolillo Ltda - Traikal S.A (textil
Inversiones) Santiago - La Ligua

Cargo: Contador General sub. Contralor

Julio 2000 – Abril 2003

Neoplanet Limitda (Publicidad e Inversiones)
Santiago - Valparaíso

Cargo : Contador General Contralor .

Noviembre 2003- Enero 2007

Agrícola Nueva California – Comercial Mabejo
Cauquenes - Linares

Cargo : Contador y Jefe Administrativo

Enero 2007 a la fecha

Bio Insumos Nativa Limitada
San Javier

Contador General

Trabajos Asignados: Contabilidad General
Determinación de Balances tributarios
Determinación y control de Presupuesto Anual
Declaraciones de Impuesto Mensual
Declaraciones de Impuestos Anuales (Renta)
Confección de Documentación Contractual
Confección de Remuneraciones Mensuales
Determinación y Pago de Imposiciones
Confección de Documentación Legal para los
Distintos departamentos de la Empresa.
Confección de Informes (Varios)



CURRICULUM VITAE

I.- ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : Dina Del Carmen Rojas Henríquez

FECHA DE NACIMIENTO : 30 de mayo de 1981

EDAD : 26 Años

R.U.T. :

DIRECCION : Villa El Bosque, Pasaje Los Maños N° 1695
San Javier VII Región.

TELEFONO : 8-4699495

NACIONALIDAD : Chilena

ESTADO CIVIL : Casada

II.- ANTECEDENTES ACADEMICOS.

ENSEÑANZA BASICA : Escuela G-446 Irene Morales, Carrizal, San Javier
Escuela E-199 Aurora, San Clemente.

ENSEÑANZA MEDIA : 1° Año, Liceo Comercial, Linares
2° a 4° Año, INSUCO, Talca.

CURSO : Computación a nivel usuario, Windows, Excel y Word.

TITULO : Contador General.

III.- ANTECEDENTES LABORALES

Práctica Profesional Enero – Abril 1999.-

Oficina Contabilidad: Sra. Verónica Hernández, Villa Edén Talca.

Mayo 1999.- Oficina Sra. Verónica Hernández

FUNCIONES

: Libro Caja Americano
Libro Compra
Libro Ventas
Imposiciones
Declaración de IVA.

Enero 2000 a Noviembre 2005: Empresa Sociedad Comercial MAUZAF Ltda.
(Supermercado Santa María), San Javier

CARGO

Secretaría

FUNCIONES

Libro Compra y Venta.
Libro de Remuneraciones
Calculo de Imposiciones y Sueldos
Cuadratura de Caja
Actividades Bancarias; como por ejemplo: Depósitos,
Cheques
Cuadrar Ingresos y Egresos
Planificaciones Mensuales
Análisis Mensual de Ventas
Facturación Mensual
Pedido de Mercadería
Mantención de Stock

ENERO 2006 -2007

Empresa Raúl González S.A

CARGO

Secretaría

FUNCIONES

Libro de Remuneraciones
Liquidaciones de Sueldo
Adquisiciones
Imposiciones
Codificación
Facturación
Toma de Códigos
Cuadraturas de Viajes
Leyes Sociales (Finiquitos, Cálculo de Vacaciones)
Tramitación de Licencias Médicas.
Orden de Pago de Cuentas.

ABRIL 2007 A LA FECHA

Bio Insumos Nativa Ltda.

CARGO

Secretaría de Gerencia y Contabilidad

FUNCIONES

Mantención de Actas por reunión de Directorio.

Atención de Teléfono
Mantención de Correos Electrónicos
Mantención de maestros de Clientes
Cotizaciones a Proveedores, Confección de Documentos,
Adquisiciones, Órdenes de compra
Confección mensual de libro de Compras y ventas
Cobranzas a Clientes
Confección de documentación relacionada con la
Producción (Guías de Despacho, etiquetas, etc....)



Dina Del Carmen Rojas Henríquez

CURRICULUM VITAE.

1.- ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : Víctor Fernando Rojas Umaña.
Fecha de nacimiento : 12 de Octubre de 1983.
Cédula de identidad :
Estado civil : Soltero.
Nacionalidad : Chilena.
Domicilio : 14 Norte 1 y 1 ½ Poniente #727
Ciudad : Talca.
Teléfono : (08) 2089247
Situación Militar : Al Día.
Licencia de conducir : Clase B

2.- ANTECEDENTES ACADEMICOS.

ENSEÑANZA BASICA:- Escuela Villa la Paz 1° a 2° Básico
-Escuela Particular N° 4 (Santa Ana)
3° a 8° Básico.

ENSEÑANZA MEDIA:- Escuela Agrícola "Salesianos de Linares"
(Completa)

PRACTICA PROFESIONAL universidad de Talca. Laboratorio de Entomología

TITULO PROFESIONAL Técnico Agrícola

3.- ANTECEDENTES LABORALES:-

2002

JARMAN S.A. Prestando servicios de venta, trámites bancarios, etc. FITAL 2002
para JARMAN S.A. servicios de venta.

2004

FALABELLA prestando servicios de reponedor administrativo.

2005

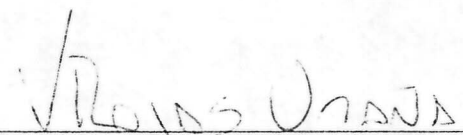
Horta Producciones. RALLY MOBIL 2005 y ENTEL MOTOCROSS 2005

2006

Universidad de Talca. Laboratorios de entomología y fitopatología realizando labores de apoyo de ensayos en terreno y crianza de insectos.

2007

Actualmente realizando apoyo investigativo en cepas nativas y ensayos de post-cosecha.


Víctor Fernando Rojas Umaña



ANEXO VII: ANTECEDENTES LEGALES Y COMERCIALES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

50352

JUAN BIANCHI ASTABURUAGA
NOTARIO PUBLICO
TALCA

10641
Dic 2 mil



Nº 3088

Soc. Prod.y Com. Nativa Ltda. (Sociedades)

CONSTITUCION DE SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD

LIMITADA

Jr jr jr jr jr jr

" PRODUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE INSUMOS

ORGANICOS

BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA"

En Talca, República de Chile, a día dieciseis del mes de Agosto del año dos mil dos, ante mí, **JUAN BIANCHI ASTABURUAGA**, chileno, Abogado, casado, cédula nacional de identidad número tres millones seiscientos noventa y cuatro mil cuatrocientos noventa y ocho guión seis, Notario Público Titular, con asiento en la comuna de Talca, con jurisdicción sobre las comunas de Talca, Pelarco, Río Claro, San Rafael, San Clemente, Maule y Penco, domiciliado en Talca, calle Uno Norte número ochocientos cuarenta y uno, Departamento A-Uno, comparecen: Doña **XIMENA ASTORQUIZA FIERRO**, chilena, casada en régimen de participación en los gananciales, según se acreditará, Ingeniero Agrónomo, cédula nacional de





obligarse, inclusive con los Bancos, con el nombre de fantasía **"BIO INSUMOS NATIVA LTDA."** - **TERCERO:** La presente sociedad tendrá su domicilio en Fundo Santa Cecilia sin número, de la comuna de San Javier de la Región del Maule, sin perjuicio de que puedan establecerse agencias o sucursales en otras partes del país.- **CUARTO:** El objeto de la sociedad será efectuar, ya sea por cuenta propia o ajena: **a)** La producción, fabricación, creación, compra, venta, intermediación, importación, transformación, distribución, embalaje, transporte y comercialización de equipos, textos técnicos, elementos, materiales e insumos del tipo agrícolas, hortofrutícolas, avícolas, ganaderos y productos afines correspondientes, y en especial de insumos tales como abonos, guanos, hongos, bacterias, virus, nemátodos, pastas para poda, semillas, confusores sexuales y extractos orgánicos, biológicos, sintéticos, naturales y/o químicos aceptados para la producción orgánica; **b)** El servicio de asesoría técnica en el campo de la producción agrícola, hortofrutícola, incluyendo la realización de estudios, proyectos, ejecución de trabajos relacionados; **c)** Ejecutar todo tipo de actos y contratos tendientes a la consecución de los fines sociales, pudiendo explotar predios rústicos, prestar servicios agropecuarios, asumir agencias o representaciones de empresas nacionales o extranjeras, actuar como comisionista, consignataria o mandataria para la venta y comercio de productos relacionados con el giro social y explotar los negocios y asesorías que los





Manantel

extranjerías, bajo cualquier modalidad y en especial a las que se refiere la ley número dieciocho mil diez, esto es, créditos bajo la forma de apertura de líneas de créditos, préstamos o mutuos, préstamos con letras o avances contra aceptación o contra valores, descuentos, créditos o avances en cuenta corriente, sobreiros, mutuos hipotecarios mediante letras de crédito, mutuos hipotecarios endosables o de cualquier otra naturaleza. Estos créditos pueden otorgarse o concederse con o sin garantía en moneda nacional o extranjera, reajustables o no; abrir en Bancos, por cuenta propia o ajena, créditos simples y documentarios, revocables e irrevocables, divisibles e indivisibles, confirmados o inconfirmados; autorizar cargos en cuenta corriente, realizar toda clase de depósitos bancarios, simples o en cuenta corriente, para boletas bancarias de garantía o para cualquier otro fin; operar en forma amplia en el mercado de capitales y de inversiones; adquirir derechos en fondos mutuos de cualquier tipo. Cobrar y percibir judicial y extrajudicialmente cuanto se adeude a la sociedad y otorgar recibos, finiquitos y cancelaciones. Entregar y retirar bienes y documentos en custodia abierta o cerrada, cobranza o garantía. arrendar cajas de seguridad, abrirlas, retirar lo que en ellas se encuentre y poner término a su arrendamiento. Realizar toda clase de operaciones de comercio exterior, exportaciones e importaciones de toda clase de bienes, abrir y modificar registros o informes de importación y anexas a los mismos, pudiendo firmar todos los documentos necesarios.



10644
Diez mil seiscientos cuarenta y cuatro



contratos de cuentas en participación. Comprar y vender bonos, acciones y valores mobiliarios en general, con o sin garantía, con o sin pacto de retroventa o recompra, suscribir bonos, letras de crédito y acciones. Celebrar, modificar y poner término a toda clase de contratos de trabajo y de prestación de servicios, sean ellos profesionales o no. Celebrar y modificar contratos colectivos. Firmar actas de avenimiento, otorgar finiquitos. Realizar y pactar la extinción de toda clase de obligaciones por pago, novación, compensación o cualquier otra forma de extinguir obligaciones. Pedir y otorgar rendiciones de cuentas. Convenir, aceptar y pactar estimaciones de perjuicios, cláusulas penales y multas. Celebrar toda clase de contratos de transporte y fletamento, sea como fletante, fletador o beneficiario. Ingresar a sociedades ya constituidas, constituir sociedades de cualquier tipo, cooperativas, asociaciones gremiales, asociaciones o cuentas en participación, sociedades anónimas, modificarlas, disolverlas, liquidarlas, dividir las, fusionar las y transformarlas de un tipo a otro; formar parte de comunidades, pactar indivisión, designar administradores pro indiviso. Representar a la sociedad con voz y voto en las sociedades en que forme parte. Ceder a cualquier título toda clase de créditos, sean nominativos, a la orden o al portador, y aceptar cesiones; celebrar contratos de factoring. Dar y tomar bienes en hipoteca, incluso con cláusula de garantía general, posponer, alzar, cancelar hipotecas. Dar y recibir en prenda bienes muebles, valores mobiliarios, derechos,



10645
diez mil seiscientos cuarenta y cinco



Nacional de Previsión, servicio Nacional de Salud, Administradoras de Fondos de Pensiones, Instituciones de Salud Previsional, el Servicio de Impuestos Internos, Servicio de Aduanas, Bancos comerciales, Banco del Estado de Chile, Corporación de Fomento de la Producción, Fundaciones, ProChile, FIA y Empresa Nacional de Minería. Enviar, recibir y retirar toda clase de correspondencia, certificada o no, giros y encomiendas. Celebrar toda clase de contratos de construcción de suma alzada o administración y subcontratar. Presentarse a toda clase de propuestas y registros de contratistas y firmar los documentos que se requieran al efecto. Manifestar pertenencias mineras, solicitar mensuras, oponerse a manifestaciones o mensuras, enajenar derechos sobre pertenencias mineras, comprar y vender acciones de sociedades mineras, modificarlas, designar administradores de dichas sociedades, celebrar contratos de arrendamiento, explotación y avío sobre las minas y minerales. Representar en juicio a la sociedad ante toda clase de tribunales, ordinarios o especiales, con las facultades establecidas en ambos incisos del artículo séptimo del Código de Procedimiento Civil, esto es, desistirse en primera instancia de la demanda o acción deducida, aceptar la demanda, contraria, renunciar a los recursos o a los términos legales, transigir, comprometer, otorgar a los árbitros facultades de arbitradores, aprobar convenios judiciales y extrajudiciales, percibir, otorgar quitas o esperas y absolver posiciones. La facultad de transigir comprende también la



10646
Diez mil trescientos cuarenta y seis

resolverá el árbitro a que se refiere la cláusula duodécima de este instrumento.- **NOVENO:** Los socios limitan su responsabilidad al monto de sus aportes.- **DECIMO:** La sociedad comenzará a regir a partir de la fecha del presente instrumento y tendrá una duración de cinco años, renovables tácita y sucesivamente, por períodos iguales, si ninguno de los socios manifestase su voluntad de ponerle término al final del período que estuviese en curso, mediante escritura pública que se inscribirá al margen de la inscripción social y se notificará judicialmente en forma personal o por avisos o en la forma que establece el artículo cuarenta y cuatro del Código de Procedimiento Civil, si procediese, a los demás socios, todo con una anticipación de, a lo menos, seis meses antes del fin del respectivo período.-

UNDECIMO: La sociedad no se disuelve en caso de fallecimiento, incapacidad sobreviniente, insolvencia de algún socio o cualquier otro suceso que afecte la libre disposición de los bienes, sea de la sociedad o de algún socio. La sociedad continúa en tales eventos que se refieren a un socio, con el socio afectado o sus herederos o causahabientes representados por quien corresponda en derecho.- **DUODECIMO:** La liquidación se efectuará de común acuerdo y a falta de éste la practicará la persona que designe el árbitro

a que se refiere la cláusula duodécima de este instrumento.- **DECIMO**
TERCERO: Cualquier dificultad que se suscite entre los socios en relación con este contrato o con motivo de su aplicación, interpretación, cumplimiento





 141252965-3
EDUARDO PATRICIO DONOSO CUEVAS

Completando la escritura que antecede se copia lo siguiente: **"SERVICIO DE REGISTRO CIVIL E IDENTIFICACION CHILE. CERTIFICADO DE MATRIMONIO.-** Circunscripción: Villa Alegre. Nro. Inscripción: 12. Año: 2000.- Nombre del Marido: Gustavo Adolfo Lobos Prats. Nombre de la Mujer: Ximena Astorquiza Fierro. Fecha celebración: 19 Febrero 2002 a las 12:25 horas.- **En el acto del matrimonio los contrayentes pactaron regimen de partición en los gananciales.-** Fecha emisión: 15 Enero 2002. Hay timbre del Servicio.- Hay firma ilegible de Adriana Muñoz González.-"
"SERVICIO DE REGISTRO CIVIL E IDENTIFICACION CHILE. CERTIFICADO DE MATRIMONIO.- Circunscripción: Talca. Nro. Inscripción: 157. Año: 1998.- Nombre del Marido: Paulo Andres Escobar Valdés.- Nombre de la Mujer: Pabla Andrea Rebolledo González.- Fecha celebración: 6 Febrero 1998 a las 19:00 horas.- **En el acto del matrimonio los contrayentes pactaron separación total de bienes.-** Fecha emisión: 19 Agosto 2002.- Hay timbre del Servicio.- Hay firma ilegible de Luz A. Sepúlveda Fuentes.- **" CONFORME.- DOY FE.-**



"CERTIFICO QUE LA COPIA QUE ANTECEDE
ES TESTIMONIO FIEL DEL ORIGINAL"
TALCA., 20 AGO. 2002



	10	
Nro. 43	11	San Javier, nueve de Diciembre de dos mil tres.- Con esta
EXTRACIO	12	fecha y rocedo a inscribir el siguiente extracto: "JUAN BIANCHI
SOCIEDAD PRO-	13	ASTAE-URUAGA, Notario Público Titular, Uno Norte,
DUCTORA Y CO-	14	ochocientos cuarenta y uno, Talca, certifico que por escritura
MERCIALIZADO-	15	de hoy ante mi XIMENA ASTORQUIZA FIERRO, domicilio
RA DE INSUMOS	16	Santa Cecilia Comuna San Javier, PABLA ANDREA
ORGANICOS BIO	17	REBOILEDO GONZÁLEZ, domicilio en Loteo Lomas de
INSUMOS NATIVA	18	Rauquén, sitio cuatro A. Pencahue y EDUARDO PATRICIO
LIMITADA	19	DONOSO CUEVAS, domicilio Villa Suiza Número Cuatro,
Rep. 3110	20	Talca, vienen en sanear la constitución de la Sociedad
	21	Productora y Comercializadora de Insumos Orgánicos Bio
	22	Insumos Nativa Limitada otorgada ante mi con fecha dieciséis
	23	de Agosto de dos mil dos inscrito el extracto a fojas veintisiete
	24	número treinta y cinco del Registro de Comercio del
	25	Conservador de Bienes Raíces de San Javier el año dos mil
	26	dos, publicado el veinticuatro de Agosto de dos mil dos en el
	27	sentido que se omitio en dicho extracto la fecha en que
	28	comentaria a regir la sociedad que es a partir del dieciséis
	29	de Agosto de dos mil dos y tendria una duración de cinco
	30	años renovables tácita y sucesivamente por periodos iguales.-

Certifico:
 Que el ex-
 tracto es,
 cito al
 acta que
 se suscribió
 en el dia
 oficial
 N° 37.771
 del 10 de
 Diciembre
 de 2003.
 Se firmó
 en la ofi-
 cina de
 de 2003
 el 10 de 3

EXTRACTO

Juan Bianchi Astaburuaga Notario Público titular, 1 norte 841 Talca certifico que por escritura de hoy ante mi **Ximena Astorquiza Fierro** domicilio Fundo Santa Cecilia comuna San Javier **Pabla Andrea Rebolledo González** domicilio Loteo Lomas de Rauquen sitio cuatro A Pencahue y **Eduardo Patricio Donoso Cuevas** domicilio Villa Suiza N° 4 Talca vienen en sanear la Constitución de la **Sociedad Productora y Comercializadora de Insumos Orgánicos Bio Insumos Nativa Limitada** otorgada ante mi con fecha 16 de Agosto de 2002 inscrito el extracto a fojas 27 n° 35 del Registro de Comercio del Conservador de Bienes Raíces de San Javier el año 2002, publicado el 24 de Agosto de 2002 en el sentido que se omitió en dicho extracto la fecha en que comenzaría a regir la Sociedad que es a partir del 16 de Agosto del 2002 y tendría una duración de 5 años renovables tácita y sucesivamente por periodos iguales. Doy Fe.- Talca, 21 de Octubre de 2003.-



JUAN BIANCHI ASTABURUAGA
NOTARIO PUBLICO
TALCA



Nº 9464

Saneamiento Nativa (Sociedades)

SANEAMIENTO SOCIEDAD

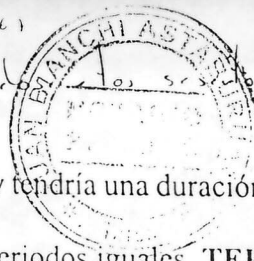
Jr jr jr jr jr jr

“PRODUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA”

En Talca, República de Chile, a día veintiuno de Octubre del año dos mil tres, ante mí, **JUAN BIANCHI ASTABURUAGA**, chileno, Abogado, casado, cédula nacional de identidad número tres millones seiscientos noventa y cuatro mil cuatrocientos noventa y ocho guión seis, Notario Público Titular, con asiento en la comuna de Talca, con jurisdicción sobre las comunas de Talca, Pelarco, Río Claro, San Rafael, San Clemente, Maule y Penco, domiciliado en Talca, calle Uno Norte número ochocientos cuarenta y uno, Departamento A-Uno, comparecen: doña **XIMENA ASTORQUIZA FIERRO**, Cédula Nacional de Identidad número trece millones veinte y cinco mil novecientos ochenta y uno guión dos, chilena, Ingeniero Agrónomo, casada en régimen de participación en los gananciales, domiciliada en Fundo Santa Cecilia sin número de la ciudad y comuna de San Javier; doña **PABLA ANDREA**



diez y ocho mil



y siete

dieciséis de Agosto del año dos mil dos y tendría una duración de cinco años, renovables tácita y sucesivamente por periodos iguales. **TERCERO:** Por el presente instrumento los comparecientes vienen en sanear, en conformidad a lo establecido en la Ley diecinueve mil cuatrocientos noventa y nueve del año mil novecientos noventa y siete, sobre saneamiento de vicios de nulidad de sociedades, cualquier vicio que haya ocurrido en la constitución social, de fecha dieciséis de Agosto de dos mil dos, por escritura pública otorgada en Talca, ante el Notario Público, don Juan Bianchi Astaburuaga y especialmente en el extracto inscrito a fojas veintisiete, número treinta y cinco, del Registro de Comercio del Conservador de Bienes Raíces de San Javier, y publicado en el diario Oficial con fecha veinticuatro de Agosto de dos mil dos, en los que se omitió señalar la fecha en que principia la sociedad. De esta forma, se sana el extracto inscrito y el extracto publicado, incorporándose en ellos lo siguiente, la sociedad PRODUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA y/o BIO INSUMOS NATIVA LTDA. comenzará a regir a partir de la fecha de la escritura social y tendrá una duración de cinco años, renovables tácita y sucesivamente por periodos iguales. En virtud de lo expuesto precedentemente, se dan por íntegramente reproducidas todas y cada una de las cláusulas del pacto social primitivo, entendiéndose que la fecha en que principia la sociedad forma parte integrante del pacto social y que dicha constitución queda plenamente vigente. **CUARTO:** Todos los gastos, impuestos, y honorarios de este instrumento y su inscripción y publicación de extracto, serán de cargo de la



entera \$34.650.000 dinero efectivo y enterará igual cantidad en dos años; PartnerRe Services Ltd., con 1%, enterará \$350.000 y enterará igual cantidad en dos años. Domicilio Santiago. Duración 3 años prorrogables según expresado escritura. Demás estipulaciones en escritura extractada. Santiago, 20 de agosto de 2002. M. L. Zaldívar G., Not. Sup.

EXTRACTO

Félix Jara Cadot, Notario Público Titular, 41ª Notaría Stgo., Huérfanos 1160 Local 12, certifico: por escritura pública hoy, Francisco José Enrique Salazar Parra, calle San Antonio 378 oficina 206, Santiago; Fabiola Dilella Muñoz Astorga, Camino El Algarrobo, Condominio Chicureo 3, Parcela 103, Colina, Santiago; y Rodrigo Humberto Muñoz Astorga, calle Seminario 20 departamento 407, Providencia, Santiago, constituyeron sociedad de responsabilidad limitada. Razón social: "Productora de Medios Audiovisuales y Gráficos Publicitarios Syncro Limitada". Nombre fantasía: "SYNCRO LTDA.". Domicilio: Santiago. Objeto: A) La prestación de toda clase

servicios y asesorías profesionales integrales publicitarias en marketing directo, promociones, telemarketing, venta por internet, diseño, fotografía, audio y video, y en general en materia de reproducción de imágenes audiovisuales y gráficas, así como el desarrollo, elaboración, evaluación e implementación de planes, programas, asesoría y asistencia técnica, profesional y material en tales materias; B) La producción, realización, dirección, planificación, implementación, estudios de factibilidad, ejecución y desarrollo de todo tipo de eventos, proyectos, seminarios, espectáculos artísticos, culturales, programas de televisión, comerciales, diseño y producción de imagen corporativa, asesoría creativa a proyectos, campañas, medio de comunicación, radio, prensa y televisión, material audiovisual, revistas, folletos, libros, producción de video, asesoría técnica y profesional a estudios de mercado con representación de empresas y personas naturales tales como modelos o artistas, ya sea por cuenta propia o de terceros, pudiendo formar parte de toda clase de sociedades afines; C) La compraventa, arrendamiento, importación, exportación, distribución, comercialización, consignación, in-

termediación y fabricación, incluyendo instalación, reparación, mantenimiento, manufactura y transformación de todo tipo de medios audiovisuales y de gráfica publicitaria; D) Toda otra actividad o negocio relacionado o afín con los anteriores que los socios de común acuerdo determinen. Administración y uso razón social corresponderá en forma conjunta a los socios Francisco José Enrique Salazar Parra y Humberto Muñoz Astorga, con amplias facultades. Capital: \$6.000.000; socio Francisco José Enrique Salazar Parra \$2.400.000, aportados, enterados y pagados este acto, al contado, en dinero efectivo, ingresándolos a la caja social; socia Fabiola Dilella Muñoz Astorga \$1.800.000, aportados, enterados y pagados este acto, al contado, en dinero efectivo, ingresándolos a la caja social; y, socio Rodrigo Humberto Muñoz Astorga \$1.800.000, aportados, enterados y pagados este acto, al contado, en dinero efectivo, ingresándolos a la caja social; Socios limitan su responsabilidad monto respectivos aportes. Sociedad tendrá duración de cinco años contados hoy, y se renovará tácita y automáticamente, por períodos iguales y sucesivos, a no ser que alguno de los socios manifieste su voluntad de poner término forma indicada pacto que se extracta. Demás estipulaciones constan escritura que extracto. Santiago, 13 de Agosto 2002. Félix Jara Cadot, Notario Público.

EXTRACTO

Juan Bianchi Astaburuaga, Notario Público Talca, I Norte 841, Depto. A-1. Certifico: Por escritura pública de 16 de agosto de 2002, ante mí, señores Ximena Astorquiza Fierro, Ingeniero Agrónomo, Fundo Santa Cecilia sin número San Javier; Pabla Andrea Rebolledo González, Ingeniero Agrónomo, Lomas Rauquén, sitio 4 A Pehahue; y Eduardo Patricio Donoso Cuevas, Ingeniero Agrónomo, Villa Suiza 4 Talca, constituyeron sociedad responsabilidad limitada. Razón social: "Productora y Comercializadora de Insumos Orgánicos Bio Insumos Nativa Limitada", nombre fantasía "BIO INSUMOS NATIVA LTDA.". Objeto social: a) Producción, fabricación, creación, compra, venta, intermediación, importación, transformación, distribución, embalaje, transporte y comercialización de equipos, textos

técnicos, elementos, materiales e insumos del tipo agrícolas, hortofrutícolas, avícolas, ganaderos y productos afines correspondientes, en especial insumos como abonos, guanos, hongos, bacterias, virus, nemátodos, pastas para poda, semillas, confusores sexuales y extractos orgánicos, biológicos, sintéticos, naturales y/o químicos aceptados para producción orgánica; b) Servicio asesoría técnica en el campo de la producción agrícola, hortofrutícola, incluyendo realización de estudios, proyectos, ejecución trabajos relacionados; c) Ejecutar todo tipo actos y contratos tendientes a la consecución de fines sociales, pudiendo explotar predios rústicos, prestar servicios agropecuarios, asumir agencias o representaciones empresas nacionales o extranjeras, actuar como comisionista, consignataria o mandataria para venta y comercio de productos relacionados con el giro social y explotar los negocios y asesorías que los socios acuerden, relacionados directamente con el objeto social. Administración y uso razón social: dos cualesquiera de los socios actuando conjuntamente anteponiendo sus firmas a la razón social representarán ampliamente excepto la constitución garantías hipotecarias o prendarias para ser aval, fiadora y/o codeudora solidaria requerirá actuación conjunta todos los socios. Capital social: \$800.000 aportados en efectivo y partes iguales. Socios limitan responsabilidad monto de sus aportes. Domicilio: San Javier, sin perjuicio agencias o sucursales. Duración: Cinco años, renovables tácita y sucesivamente períodos iguales, salvo socio manifieste voluntad de ponerle término de acuerdo con escritura extractada. Talca, 19 de agosto de 2002.

EXTRACTO

Alberto Mozó Aguilar, Notario Público Santiago, Teatinos 332, Santiago, certifica: Por escritura pública, de 20 de agosto del 2002, ante mí suplente Luz María Reyes Santelices, Jamil Nazzal Ediab, Miguel Gallo 4078, comuna de Vitacura de Santiago y Maurice Nazzal Nazal, Patronato 497, comuna de Recoleta de Santiago, constituyeron sociedad de responsabilidad limitada bajo razón social "Profesionales e Industriales Asociados Limitada". Objeto: a).- La prestación de servicios de consultoría y asesoría profesional y empresarial en procesos industriales y de negocios; b).- La realización de inversiones en bienes corporales o incorporales, muebles o inmuebles y, especialmente, en acciones, bonos y debentures. Capital: \$60.000.000, que se aporta de la siguiente forma: a).- Don Jamil Nazzal Ediab aporta en acto constitución la suma de \$400.000, en dinero efectivo, que ingresan a la caja social con dicha fecha. Asimismo este socio se obliga a aportar la suma de \$59.000.000, en dinero efectivo, dentro del un plazo de tres años, a contar de la fecha del presente instrumento; b).- Don Maurice Nazzal Nazal aporta en acto de constitución la suma de \$600.000, en dinero efectivo, que ingresan a caja social con dicha fecha. Administración de la sociedad y uso de razón social corresponderán a Jamil Nazzal Ediab y a Maurice Nazzal Nazal, actuando en forma conjunta o separada. Socios limitan sus responsabi-

años, contados fecha instrumento tractado. Plazo se renovará sucesivamente y por período años, si ninguno socios manifiesta voluntad contraria por medio escritura pública que se subins al margen de inscripción parcial, anticipación mínima se del fin período en curso. Don Ciudad de Santiago, sin pe agencias y sucursales pueda e cer otras ciudades o puntos extranjero. Santiago, 21 de agosto 2002.

EXTRACTO

Gonzalo Hurtado Morales, rio Santiago, Las Condes, Av quindo 4943, certifico: Por fecha hoy, ante mí, Sergio Fier Rodríguez Martínez y Julia Martínez Umaña, ambos Ale 1136, depto. 304, Las Condes: tituyeron sociedad responsabilidad limitada monto respectivos aportes. Objeto: la comercialización, importación, exportación, distribución, presentación y manufacturación toda clase de artículos, productos, repuestos e insumos general relacionados con conexión e informática; asesorías y rollo de sistemas y programas putacionales, procesamiento de datos, programas relacionados con internet, servicio técnico computacional, y capacitación en dichas áreas; la explotación, promoción y venta a cualquier título de franquicia comerciales de marcas, servicios productos que represente, adquiren; y, en general, cualquier actividad comercial o de prestación servicios que los socios acuerden relacionadas con el área de la conexión y la informática. Nombre razón social: "Rodríguez Comción Limitada", pudiendo usar nombre fantasía: "RODCOM LTI". Uso razón social, administración representación corresponderá a Sergio Fernando Rodríguez Martínez con amplias facultades. Capital: \$2.000.000. = del que socios aportan: Sergio Fernando Rodríguez Martínez, \$1.800.000. =, y Julia Martínez Umaña, \$200.000. = los aportes al contado, ingresados a la caja social. Domicilio: Santiago, sin perjuicio agencias o sucursales: tres años, contados desde escritura, prorrogable tácita, automática y sucesivamente por períodos iguales, si ninguno de los socios manifiesta su voluntad de ponerle término, mediante declaración firmada en escritura pública, y an margen inscripción Registro Civil, con anticipación mínima de meses al vencimiento plazo original o prorrogado. Demás estipulaciones en escritura extractada. Santiago, Condes, a 16 de Agosto de 2002.

EXTRACTO

René Benavente Cash, No Público 45ª Notaría de San Huérfanos 979, 7º piso, certifica escritura hoy ante mí, Cecilia Cerna Orellana Riquelme y Miguel Lepe Araoz, ambos domiciados en calle Aries N° 5255, Conde de Lo Prado, Región Metropolitana constituyeron sociedad responsabilidad limitada. Razón social: "Servicio de Mantenimiento Integral Solución" Limitada", sin perjuicio de que para efectos comerciales

Transportes Santiago Puente Alto Ochenta S.A.

CITACION

Por acuerdo del directorio, cítese a Junta General Extraordinaria de Accionistas de la sociedad Transportes Santiago Puente Alto Ochenta S.A., en primera citación, para el día 30 de agosto de 2002, a las 15:30 horas, en el domicilio social de calle Santa Elena N° 491, comuna de Puente Alto. Materias a tratar: 1.- Revocación del directorio. 2.- En caso de aprobarse la revocación, elección de un nuevo directorio, que durará en sus funciones por el período estatutario restante, esto es hasta la fecha en que se celebre la Junta Ordinaria de Accionistas correspondiente al año 2005. 3.- Adoptar todos los acuerdos que fueren necesarios para el cumplimiento, formalización y legalización de las resoluciones objeto de la Junta.

El Registro de Accionistas permanecerá cerrado durante los cinco días anteriores al de la celebración de la Junta. Tendrán derecho a participar titulares de acciones inscritas en dicho registro antes del cierre. Los poderes serán calificados al iniciarse la reunión.

gas Oyarzún, 1495, Lo Bar-
Sociedad de
cialización
ile Limita-
re 2002, ante
V., Notario
o San Martín
2 N° 21.887,
Santiago, año
marzo 2003,
990 N° 5.487,
2003.- Modifi-
retira socie-
ondi Espino-
os total haber
n los cede y
olina Vargas
cepta para sí,
-Consecuen-
o únicos so-
Sepúlve-
... y María
arzún, 50%
n lo no modifi-
camente vi-
nitivo pacto.-
nbre de 2003.

TO

blete Saave-
Suplente de
aría de Stgo.,
idys E. Piza-
en calle Ban-
Por escritura
ante mí, Elia-
y Ginny Kay
domiciliadas
5, Stgo., mo-
rretería Rei-
Lda.",
... de 16
torgada ante
nardo Pérez
tro Comercio
2 Conserva-
de Santiago,
Diario Oficial
997. Modifi-
ública 28 de
Notario Gla-
modificación
ón social que
edad Ferre-
tada o REI-
cribió Regis-
977 N° 2386
Raíces San-
acto publica-
febrero 1999.
e: Se modifi-
del pacto so-
iente sentido:
istración y el
podrá corres-
a una tercera
socio de la
uando por la
ndo la razón
representará
s". Faculta-
señaladas en
e se dan por
idas. Demás

estipulaciones escritura extracta-
da.- Stgo., 10 de Nov. de 2003.

EXTRACTO

Enrique Morgan Torres, Nota-
rio Titular 2° Notaría Santiago,
Agustinas 1173, certifico: Por es-
critura esta fecha ante mí, señores
Osvaldo Avalos Santander, Anto-
nia María Pezzuoli Escalante, Feli-
pe Osvaldo Avalos Pezzuoli y Anto-
nia Lucía Avalos Pezzuoli, todos
domiciliados en Copayapu 2689,
Copiapó, modificaron sociedad
"Sociedad Inmobiliaria Oasis
Limitada", constituida por escri-
tura de 12 de mayo de 1994, en
Notaría de Ovalle de don Héctor
Manuel Ferrada Escobar, inscrita
en extracto a fs. 133 N° 84 del
Registro de Comercio de Ovalle,
del año 1994. Don Osvaldo Avalos
Santander, titular del 66,67% de
los derechos sociales, cede un 1%
de tales derechos a don Felipe Os-
valdo Avalos Pezzuoli y cede un
1% de tales derechos a doña Anto-
nia Lucía Avalos Pezzuoli que in-
gresan a la sociedad, quedando
como socios don Osvaldo Avalos
Santander con el 64,67% de los
derechos sociales, doña Antonia
María Pezzuoli Escalante con el
33,33%, don Felipe Osvaldo Ava-
los Pezzuoli con el 1% y doña
Antonia Lucía Avalos Pezzuoli con
el 1% restante. Hay otras modifica-
ciones que no requieren de extrac-
to. En lo demás se mantiene el
pacto social. Santiago, 28 de no-
viembre de 2003. E. Morgan T.



EXTRACTO

Juan Bianchi Astaburuaga No-
tario Público titular, 1 Norte 841,
Talca certifico que por escritura de
hoy ante mí Ximena Astorguiza
Fierro, domicilio Fundo Santa Ce-
cilia, comuna San Javier; Pabla
Andrea Rebollo González, do-
micilio Loteo Lomas de Rauquen,
sitio cuatro A, Penciahue y Eduardo
Patricio Donoso Cuevas, domici-
lio Villa Suiza N° 4 Talca vienen en
sanear la Constitución de la So-
ciedad Productora y Comercia-
lizadora de Insumos Orgánicos
Bío Insumos Nativa Limitada
otorgada ante mí con fecha 16 de
agosto de 2002, inscrito el extracto
a fojas 27 N° 35 del Registro de
Comercio del Conservador de Bie-
nes Raíces de San Javier el año
2002, publicado el 24 de agosto de
2002, en el sentido que se omitió en
dicho extracto la fecha en que co-
menzaría a regir la Sociedad que
es a partir del 16 de agosto del
2002 y tendría una duración de 5
años renovables tácita y sucesiva-
mente por períodos iguales. Doy
Fe. Talca, 21 de octubre de 2003.
Juan Bianchi Astaburuaga, Nota-
rio Público Talca.

EXTRACTO

En la edición del Diario Oficial
N° 37.715 del 20 de noviembre de
2003, se publicó extracto de socie-
dad de "Soluciones Mineras Li-
cancabur Limitada", con el error
que se salva a continuación: página
veintinueve, quinta columna, don-
de dice: "...; Arce Reciné y Asocia-
dos Ingenieros Consultores S.A.,
\$6.600.000. ..." debe decir: "...;
Arze Reciné y Asociados Ingenie-
ros Consultores S.A., \$6.600.000.
..."

EXTRACTO

Nibaldo Bernardo Arévalo Ma-
cías, Notario Público Interino, 12°
Notaría Santiago, Teatinos 331,
Certifico: Por escritura pública hoy
ante mí Ena Férrez Guerra y Carlos
Néstor Meineri, conocido también
como Carlos Néstor Meineri Na-
dal, ambos Merced N° 839, local
60, Santiago, modifican sociedad.
Por escritura pública de fecha 9
junio 1993, Notario Santiago,
Eduardo Pinto Peralta, constituyeron
sociedad de responsabilidad limi-
tada, razón social "Souvenir Fé-
rez Limitada", inscrita Registro
Comercio Conservador de Santia-
go, a fs. 13.457, N° 11.126 año
1993.- modifican cláusula 5° escri-
tura social, reemplazando faculta-
des. En todo lo no modificado,
seguirán vigentes estipulaciones del
pacto social. Demás estipulacio-
nes escritura extractada. Santiago,
13 octubre 2003.

EXTRACTO

Camilo Valenzuela Riveros,
Notario Santiago, Titular 1° Nota-
ría Providencia, Avda. Providen-
cia 1777, certifica: por escritura
pública hoy ante él, Repertorio
2934/2003, Carolina del Pilar Are-
nillas Peña, este domicilio, Jaca-
randá 18.387, Maipú; Teresa Cor-
nelia Paulina Leonor Fuchs Mica,
este domicilio, Las Margaritas
1695, La Florida y Leonardo Dante
Barros Di Giammarino, domicilia-
do Paz 8419, La Cisterna, modifi-
cación "Transportes Traffic
World Cargo Limitada", cons-
tituida 14 Marzo 2003, Notario San-
tiago don Juan Ricardo San Martín
Urrejola, inscrita a fojas 7952 N°
6275 Registro Comercio Santiago
2003, en siguientes aspectos: 1)
Carolina del Pilar Arenillas Peña
cede a Leonardo Dante Barros Di
Giammarino 34% derechos socia-
les; 2) actuales socios reemplazan
cláusula 4° estableciendo que capi-
tal será \$4.500.000, que socios
aportan: a) Leonardo Dante Ba-
rros Di Giammarino: \$3.015.000;
y b) Teresa Cornelia Paulina Leo-
nor Fusch Mica \$1.485.000; am-
bos aportes ya enterados en dinero

efectivo a caja social"; 3) Reem-
plazan cláusula 7° estableciendo
que administración, representación
y uso razón social corresponderá
separadamente a uno cualquiera
de los socios.- En lo no modifica-
do rigen estipulaciones anteriores,
especialmente en cuanto a respon-
sabilidad de los socios limitada al
monto respectivos aportes.- San-
tiago, 28 de noviembre de 2003.

Empresas Individuales de
Responsabilidad Limitada
Ley N° 19.857

Constituciones

EXTRACTO

María Antonieta Carrillo Flo-
res, abogado, Notario Público, ti-
tular Los Angeles, Lautaro 371,
esta ciudad, certifico: Por escritura
hoy ante mí, Elizabeth del Carmen
Novoa Melgarejo, chilena, CNI.
10.080.000-4, contratista, 38 años
de edad, domicilio Los Angeles,
Avenida Sor Vicenta N° 2351, ca-
sada; constituyó empresa indivi-
dual de responsabilidad limitada
bajo el nombre: "Elizabeth del
Carmen Novoa Melgarejo
E.I.R.L.", nombre de fantasía de
"TRANSERIAN E.I.R.L.".- Ob-
jeto: La actividad de contratista y
aseo industrial; obras civiles; trans-
porte de pasajeros y de carga, por
cuenta propia o de terceros; fumi-
gaciones, desratizaciones, jardine-
ría, subcontrataciones de toda cla-
se de servicios; asesoría a oficinas
de personal, corretaje y adminis-
tración de inmuebles; y en general,
la realización de cualquier otro ne-
gocio directa o indirectamente re-
lacionados con el giro social, sin
limitaciones de ninguna especie.-
Capital: \$1.000.000.-, aportado en
dinero efectivo ya enterados en ar-
cas de la empresa. Administración
y Uso Razón Social: Corresponde
al titular, con amplias facultades.
Duración indefinida. Domicilio:
Los Angeles, sin perjuicio de po-
der establecer sucursales dentro o
fuera del territorio nacional. De-
más estipulaciones en escritura
extractada. Los Angeles, 24 no-
viembre 2003.

EXTRACTO

José Musalem Saffie, Notario
Público, 48a. Notaría de Santiago,
Huérfanos 770, piso 3, Santiago,
certifica: Por escritura pública, hoy
ante mí, Frederic Pierre Infanti,
francés, casado, factor de comer-
cio, 35 años, cédula de identidad
para extranjeros 14.617.221-0, Las
Arañas 5805, depto. 206, La Rei-
na, Santiago, constituyó empresa

individual de responsabi-
limitada. Razón social: "F
Pierre Infanti Comercia-
ra E.I.R.L.". Nombre f
"Store Design E.I.R.L.". La construcción y repara-
locales comerciales, fab-
de muebles en metal, made-
tajes eléctricos, arriendo d
muebles e inmuebles, fab-
de ficticios en fibra de vid
tal, madera, fabricación de
dors en metal, madera, a
Domicilio: Santiago. Dur-
años a contar esta fecha,
ble tácita y sucesivamen
iguales períodos. C
\$1.000.000, que se aporta
siguiente forma: \$100.00
acto dinero efectivo,
\$900.000, se enterará en
de 3 años a contar esta fe
gún necesidades de la emp
responsabilidad limitada
monto del aporte. Admini-
y uso razón social corres-
al constituyente. Demás c
ciones en escritura extracta
tiago, 13 de noviembre d

EXTRACTO

José Miguel Sepúlveda
Notario Público Calama
1917, certifico: Por escrit
ante mí, Patricio Alcibiadi
Durán, chileno, casado, Pa-
dustrial, Apic, sitio Tre-
años de edad, constituyó
individual de responsabi-
mitada. Nombre: Patrici
Durán E.I.R.L., pueden
también nombre de fantasí
VA DURAN E.I.R.L."- rea-
lización toda clase de a-
des y negocios relaciona-
los rubros de prestación
cios industriales, tales con-
cios de limpieza industria-
nica de mantención y rep
industrial, servicios meta-
nicos que incluyen la fab-
de piezas, partes y eleme-
dustriales, eléctricos, su
va instalación y servicio
asimismo el objeto de la
comprende la planifica-
prospección, la explorac
explotación minera en te-
fases industriales produc
productos intermedios y fi
compra, venta, importac
portación, arriendo, consi-
distribución y comercial
así como elaboración y
miento, sea por cuenta
ajena, de toda clase de
productos; la prestació
cios de asesoría industria-
ra, así como la prestació
cios de transporte de carg
presentación de marcas,
tos y firmas, nacionales y
ras, relacionadas con lo
antes indicados; pudiend
to ejecutar todos los acto-
brar todos los contratos c

REPUBLICA DE CHILE
SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS
FORM. 22

AÑO TRIBUTARIO 2007 IMPUESTOS ANUALES A 07 N°2879977
LA RENTA

ROL UNICO TRIBUTARIO	01	Apellido Paterno o razón social	02	Apellido Materno	05	Nombres
03	77807250-5	BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA				

06	Calle; N°; Of.; Depto.	09	Teléfono	08	Comuna
	CHACRA EL PERAL LOTE A 1 SAN JAVIER		73324306		SAN JAVIER
13	Actividad, profesión o giro del negocio	14	Código actividad económica	903	RUT del Representante
	PRODUCC Y COMERCIAL DE INSU		512130		13025981-2
55	Correo Electrónico				
	LABORATORIO@BIONATIVA.CT				

15	Fecha Vencimiento Declaracion	042007	18	B.Impon. 1a Categ. Rentas Efectivas	56769879
20	1a Categ. Sobre Rentas Efectivas	9650879	36	Pagos Provisionales Actualizados	2310276
48	Numero Fax	73324306	55	Correo Electronico	LABORATORIO@BIONATIVA.CT
101	Saldo Caja	7472909	102	Capital Efectivo	151962617
122	Total Activo	175603432	123	Total Pasivo	126909752
225	Renta Liquida Impon. 1a Categoría	47119000	226	Retiros O Distr. Efectuados en Ejercicio	13500000
231	Remanente Fut Para Ejercicio Sgte	43089282	305	Resultado Liquidacion Impto Rta	7340603
315	Fecha Presentacion	30/04/2007	623	Gastos Rechazados Afectos Al Art 21	2081672
625	Remanente Credito Impto 1a Cat Anno Ant	1939699	626	Credito Impto 1a Categoría Del Ejercicio	9650879
627	Credito Impto 1a Categ. Utilizado Ejerc.	2765057	628	Ingresos Percibidos O Devengados	135998605
629	Intereses Percibidos O Devengados	215892	631	Remuneraciones	16816527
632	Depreciacion	7343604	635	Otros Gastos Deduc. de Ingresos Brutos	58585427
636	Renta Liquida	53468939	638	Correccion Monetaria Saldo Acreedor	1219268
639	Gastos Rechazados Art 33 v1	2081672	643	Renta Liquida Imponible O Perdida Tribut	56769879
645	Capital Propio Tributario Positivo	38967755	647	Activo Inmovilizado	56841103
650	R.U.T. Contador	9025156-2	774	Remanente FUT ejercicio anterior con credito	9470282
775	Remanente FUT ejercicio anterior sin credito	2081672	8851	Orden de Trabajo (ucd)	00132055ABR
8853	Folio Formulario F01 (Ucd)	4470955636	8854	Fecha de Movimiento Real(F01)	30042007

Folio N°2879977

REMANENTE DE CREDITO				IMPUESTO A PAGAR			
55	SALDO A FAVOR	85	+	58	Impuesto Adeudado	90	7340603
56	Menos: Saldo puesto a disposición de los socios (Según cuadro N° 6).	86	-	59	Reajuste Art. 72 línea 58: 0.7%	39	51384
57	DEVOLUCION SOLICITADA	87	=	60	TOTAL A PAGAR (Líneas 58 +59)	91	7391987
				PAGO DIFERIDO ART.72 LEY RENTA			
				FOLIO		VALOR PAGADO	
				2879977		98	

Declaro bajo juramento que la información contenida en este documento es la expresión fiel de la verdad, por lo que asumo la responsabilidad correspondiente.

REPUBLICA DE CHILE
SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS
FORM. 22

AÑO TRIBUTARIO IMPUESTOS ANUALES A LA 07 N°60386736
RENTA

ROL UNICO TRIBUTARIO	01	Apellido Paterno o razón social	02	Apellido Materno	05	Nombres
03	77807250-5	PRODUCTORA Y COMERC DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA				

06	Calle; N°; Of.; Depto.	09	Teléfono	08	Comuna
	CHACRA EL PERAL LOTE A-1		73324306		SAN JAVIER
13	Actividad, profesión o giro del negocio	14	Código actividad económica	903	RUT del Representante
	VENTA AL POR MAYOR DE MATERIAS PRIMAS AGRICOLAS		512130		13025981-2
55	Correo Electrónico				
	bioinsumosnativa@terra.cl				

18	B.Impon. 1a Categ. Rentas Efectivas	12026874	20	1a Categ. Sobre Rentas Efectivas	2044569
36	Pagos Provisionales Actualizados	2079468	48	Numero Fax	73324306
53	Region	7	55	Correo Electronico	bioinsumosnativa@terra.cl
101	Saldo Caja	18761843	102	Capital Efectivo	84789267
122	Total Activo	120046761	123	Total Pasivo	109884867
225	Renta Liquida Impon. 1a Categoria	12026874	226	Retiros O Distr. Efectuados en Ejercicio	20376857
231	Remanente Fut Para Ejercicio Sgte	9275497	305	Resultado Liquidacion Impto Rta	-34899
318	Remanente Fut Para Ejercicio Sgte	2038857	623	Gastos Rechazados Afectos Al Art 21	1864980
625	Remanente Credito Impto 1a Cat Anno Ant	3952451	626	Credito Impto 1a Categoria Del Ejercicio	2044569
627	Credito Impto 1a Categ. Utilizado Ejerc.	4097217	628	Ingresos Percibidos O Devengados	94501808
630	Costo Directo de Bienes Y Servicios	44673447	631	Remuneraciones	37253240
632	Depreciacion	736117	633	Intereses Pagados O Adeudados	249530
635	Otros Gastos Deduc. de Ingresos Brutos	1855596	636	Renta Liquida	9733878
638	Correccion Monetaria Saldo Acreedor	428016	639	Gastos Rechazados Art 33 /1	1864980
643	Renta Liquida Imponible O Perdida Tribut	12026874	645	Capital Propio Tributario Positivo	12193675
647	Activo Inmovilizado	43060371	774	Remanente FUT ejercicio anterior con credito	19670049
775	Remanente FUT ejercicio anterior sin credito	1859268	816	Cuentas por Cobrar Empresas NO Relacionadas	19569764
817	Cuentas por Pagar Empresas NO Relacionadas	71718969			

Folio N°60386736

REMANENTE DE CREDITO

55	SALDO A FAVOR	85	34899	+
56	Menos: Saldo puesto a disposición de los socios (Según cuadro N° 6).	86		-
57	DEVOLUCION SOLICITADA	87	34899	=

IMPUESTO A PAGAR

58	Impuesto Adeudado	90		+
59	Reajuste Art. 72 línea 58: 0.7%	39	0	+
60	TOTAL A PAGAR (Líneas 58 +59)	91	0	=

PAGO DIFERIDO ART.72 LEY RENTA

FOLIO	VALOR PAGADO
60386736	98

REPUBLICA DE CHILE
SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS
FORM 22

AÑO TRIBUTARIO 2005
IMPUESTOS ANUALES A LA RENTA

07

N° 51193545

ROL UNICO TRIBUTARIO	01	Apellido Paterno o razón social	02	Apellido Materno	05	Nombres
03	77807250-5	PRODUCTORA Y COMERC DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA				
06	Calle, N°	Of. Depto.	09	Teléfono	08	Comuna
	CHACRA EL PERAL LOTE A-1			230623		SAN JAVIER
13	Actividad, profesión o giro del negocio		14	Código actividad económica	903	RUT. del Representante
	COMERCIO MAYORISTA DE PRODUCTOS AGRICOLAS NO CLASIFICADOS			61129		13025981-2
55	Correo Electrónico					
	MOLCO1@TERRA.CL					

18	B.Impon. 1a Categ. Rentas Efectivas	10515679	19	Rebajas Al Impto		0
20	1a Categ. Sobre Rentas Efectivas	1787665	38	Pagos Provisionales Actualizados		1478718
53	Región	7	55	Correo Electrónico	MOLCO1@TERRA.CL	
101	Saldo Caja	1966020	102	Capital Efectivo		3774932
122	Total Activo	37740932	123	Total Pasivo		29270409
225	Renta Liquida Impon. 1a Categoría	10568853	226	Retiros O Distr. Efectuados en Ejercicio		3022352
231	Remanente Fut Para Ejercicio Sgte	18986534	305	Resultado Liquidación Impto Rta		308947
318	Remanente Fut Para Ejercicio Sgte	1794660	623	Gastos Rechazados Afectos Al Art 21		2098330
625	Remanente Crédito Impto 1a Cat Anno Ant	2596898	626	Credito Impto 1a Categoría Del Ejercicio		1796705
627	Credito Impto 1a Categ. Utilizado Ejerc.	578496	628	Ingresos Percibidos O Devengados		63932176
630	Costo Directo de Bienes Y Servicios	51017571	631	Remuneraciones		1639200
632	Depreciación	771377	636	Renta Liquida		10504028
638	Corrección Monetaria Saldo Acreedor	11651	643	Renta Liquida Imponible O Perdida Tribut		10515679
645	Capital Propio Tributario Positivo	21629959	647	Activo Inmovilizado		15863094
774	Remanente FUT ejercicio anterior con crédito	13236738	775	Remanente FUT ejercicio anterior sin crédito		2096285
778	Cuentas por Cobrar	18433100	779	Cuentas por Pagar		1602598

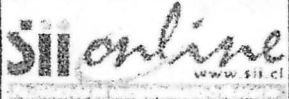
Folio N° 51193545

REMANENTE DE CREDITO				
54	SALDO A FAVOR	85	0	+
55	Menos: Saldo puesto a disposición de los socios (Según Recuadro N° 7).	86		-
56	DEVOLUCION SOLICITADA	87		=

IMPUESTO A PAGAR				
57	Impuesto Adeudado	90	308947	+
58	Reajuste Art. 72 línea 57: 0%	39	0	+
59	TOTAL A PAGAR (Líneas 57 +58)	91	308947	=
RECARGOS POR DECLARACION FUERA DE PLAZO (RECARGOS POR MORA EN EL PAGO)				
60	MAS: Reajustes declaración fuera de plazo	92		+
61	MAS: Intereses y Multas declaración fuera de plazo	93		+
62	TOTAL A PAGAR (Líneas 59+60+61)	94		=

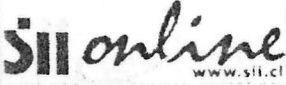
Declaro bajo juramento que la información contenida en este documento es la expresión fiel de la verdad, por lo que asumo la responsabilidad correspondiente.

[Imprimir](#) | [Cerrar](#)

		DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	272913654		
				RUT	03	77.807.250-5		
				PERIODO	15	06/2007		
01	Apellido Paterno o Razón Social		02	Apellido Materno		05	Nombres	
BIO INSUMOS NATVA LIMITADA								
06	Calle		610	N°		08	Comuna	
09	Teléfono		55	Correo Electrónico		314	Rut del Representante	
Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor			
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	14	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	193.660			
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	21	538	TOTAL DÉBITOS	193.660			
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	411.674	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO	285.381			
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	23.367	504	REMANENTE CRÉDITO MES ANTERIOR	319.953			
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	135.733	537	TOTAL CRÉDITOS	605.334			
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1.50	082	PPM NETO DET.	15.290			
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	174.390			
TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL		91	174.390		+			
Más IPC		92			+			
Más Intereses y Multas		93			+			
CONDONACION		795			-			
TOTAL A PAGAR CON RECARGO		94			=			
% Condonación		Número de la Resolución		Fecha de la Condonación				
Tipo de Declaración		Corrige a Folio(s):		Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación		
Primitiva				BANCO SANTIAGO	BCO	10/07/2007		
Firma y Timbre Fiscalizador				Firma				

Si desea ver formulario completo hagalo [aquí](#)

Imprimir | Cerrar

		DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	272913584		
				RUT	03	77.807.250-5		
				PERIODO	15	05/ 2007		
01	Apellido Paterno o Razón Social		02	Apellido Materno		05	Nombres	
BID INSUMOS NATIVA LIMITADA								
06	Calle		610	N°		08	Comuna	
09	Teléfono		55	Correo Electrónico		314	Rut del Representante	
Código	Glosa		Valor	Código	Glosa		Valor	
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS		21	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS		225.424	
509	CANT. DCTOS. NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS		1	510	DÉBITOS NOTAS DE CRÉDITOS EMITIDAS		13.498	
584	CANT.INT.EX.NO GRAV.SIN DER. CRED.FISCAL		1	538	TOTAL DÉBITOS		211.926	
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO		18	562	MONTO SIN DER. A CRED. FISCAL		1.475.806	
524	CANT. FACT. ACTIVO FIJO		16	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO		175.625	
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.		318.046	525	CRÉD. RECUP. Y REINT. FACT. ACTIVO FIJO		354.347	
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR		23.933	537	TOTAL CRÉDITOS		529.972	
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.		167.952	062	PPM NETO DET.		21.193	
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA		1,50	595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO		213.078	
TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL			91	213.078		+		
Más IPC			92			+		
Más Intereses y Multas			93			+		
CONDONACION			795			-		
TOTAL A PAGAR CON RECARGO			94			=		
% Condonación		Número de la Resolución		Fecha de la Condonación				
Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación				
Primitiva		BANCO SANTIAGO	BCO	12/06/2007				
Firma y Timbre Fiscalizador				Firma				

Si desea ver formulario completo hagalo aquí

Imprimir | Cerrar

SII online www.sii.cl	DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	270593724
			RUT	03	77.807.250-5
			PERIODO	15	04/ 2007

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA					

06	Calle	610	N°	08	Comuna
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
586	CANT. VTAS. Y/O SERV. PREST. INT. EXENT.	1	142	VENTAS Y/O SERV. EXENTOS O NO GRAVADOS	994.560
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	25	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	2.182.874
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	38	538	TOTAL DÉBITOS	2.182.874
524	CANT. FACT. ACTIVO FIJO	1	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	384.663
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	2	525	CRÉD. RECUP. Y REINT. FACT. ACTIVO FIJO	64.600
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	4.475	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT NOTAS DE CRÉD	4.842
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	114.844	537	TOTAL CRÉDITOS	444.421
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1,50	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	1.738.453
			062	PPM NETO DET.	187.250
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	2.045.022

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	2.045.022	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación

Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO SANTIAGO	BCO	14/05/2007

Firma y Timbre Fiscalizador	Firma

Si desea ver formulario completo haga lo aquí



Impuesto: IUT 29

	DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	215423604
			RUT	03	77 907 250-5
			PERIODO	15	03/2007

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombre At
SID INSUMOS NATIVA LIMITADA					

06	Calle	07	Nº	08	Comuna
09	Teléfono	10	Código Electrónico	11	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	50	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	3.308.628
703	CANT. NOTAS CRED. EMIT. VALES MAQ. IVA	1	709	MONTO NOTAS CRED. EMIT. VALES MAQ. IVA	34.620
813	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	41	833	TOTAL DÉBITOS	3.274.597
815	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N° 1 LIR	15.363	839	CREDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO	930.414
101	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	122.088	837	TOTAL CRÉDITOS	588.424
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1.50	839	IMP. DETERM. IVA DETERM	2.835.173
			861	PPM NETO DET.	259.621
			895	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	3.083.122

TOTAL PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	3.083.122	-
Más IPC	92		-
Más Intereses y Multas	93		-
CONDONACION	94		-
TOTAL PAGAR CON RECARGO	95		=

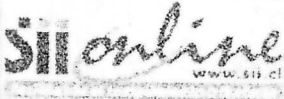
% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación

Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s)	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO SANTIAGO	800	12/04/2007

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma	

Si desea ver formulario completo haga clic [aquí](#)

[Imprimir](#) | [Cerrar](#)

		DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	239901044			
				RUT	03	77.807.250-5			
				PERIODO	15	02/ 2007			
01	Apellido Paterno o Razón Social		02	Apellido Materno		05	Nombres		
BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA									
06	Calle		610	N°		08	Comuna		
09	Teléfono		55	Correo Electrónico		314	Rut del Representante		
Código	Glosa		Valor	Código	Glosa		Valor		
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS		44	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS		2.509.109		
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO		26	538	TOTAL DÉBITOS		2.509.109		
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR		16.114	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO		250.188		
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.		149.808	537	TOTAL CRÉDITOS		250.188		
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA		1,50	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.		2.258.921		
				062	PPM NETO DET.		198.076		
				595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO		2.622.919		
TOTALA PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL			91	2.622.919		+			
Más IPC			92			+			
Más Intereses y Multas			93			+			
CONDONACION			795			-			
TOTALA PAGAR CON RECARGO			94			=			
% Condonación		Número de la Resolución		Fecha de la Condonación					
Tipo de Declaración		Corrige a Folio(s):		Banco		Medio de Pago		Fecha de Presentación	
Primitiva				BANCO SANTIAGO		BCO		12/03/2007	
Firma y Timbre Fiscalizador					Firma				

Si desea ver formulario completo hagalo [aquí](#)

[Imprimir](#) | [Cerrar](#)

	DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	239901064
			RUT	03	77.807.250-5
			PERIODO	15	01/ 2007

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA					

06	Calle	610	N°	08	Comuna
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	80	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	3.373.897
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	22	538	TOTAL DÉBITOS	3.373.897
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	16.231	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO	179.179
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	185.389	537	TOTAL CRÉDITOS	179.179
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1,50	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	3.194.718
			062	PPM NETO DET.	266.360
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	3.662.698

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	3.662.698	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

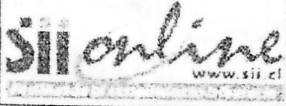
% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación

Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO DE CHILE	BCO	12/02/2007

Finna y Timbre Fiscalizador		Finna
-----------------------------	--	-------

Si desea ver formulario completo hagalo [aquí](#)

Imprimir | Cerrar

		DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO 07 194621536
				RUT 03 77.807.250-5
				PERIODO 15 12/ 2006

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
PRODUCTORA Y COMERC DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA					

06	Calle	610	N°	08	Comuna
CHACRA EL PERAL LOTE A-1				SAN JAVIER	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante
		MOLCOI@TERRA.CL			

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	50	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	2.774.041
708	CANT. NOTAS CRED. EMIT. VALES MAQ. IVA	2	709	MONTO NOTAS CRED. EMIT. VALES MAQ. IVA	15.880
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	48	538	TOTAL DÉBITOS	2.758.161
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	16.714	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO	690.779
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	225.290	537	TOTAL CRÉDITOS	690.779
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1,50	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	2.067.382
583	BASE IMPONIBLE	14.516.600	062	PPM NETO DET.	217.749
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	2.527.135
			596	RETENCION CAMBIO DE SUJETO	0
			547	TOTAL DETERMINADO	2.527.135

TOTALA PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	2.527.135	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTALA PAGAR CON RECARGO	94		=

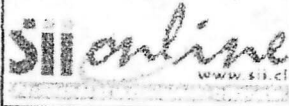
% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación

Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Rectificatoria con Giro	210065664			17/05/2007

Finm y Timbre Fiscalizador		Finm Contribuyente	

Si desea ver formulario completo hagalo [aquí](#)

[Imprimir](#) | [Cerrar](#)

		DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO 07 194620138
				RUT 03 77.807.250-5
				PERIODO 15 11/ 2006

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
PRODUCTORA Y COMERCIO DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA					

06	Calle	010	N°	08	Comuna
CHACRA EL PERAL LOTE A-1				SAN JAVIER	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante
0		MOLCO1@TERRA.CL			

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	55	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	4.832.684
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	38	538	TOTAL DÉBITOS	4.832.684
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	18.714	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO	393.831
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	281.797	537	TOTAL CRÉDITOS	393.831
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1,50	088	IMP. DETERM. IVA DETERM.	4.438.853
563	BASE IMPONIBLE	25.435.133	062	PPM NETO DET.	381.527
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	5.128.891
			596	RETENCION CAMBIO DE SUJETO	0
			547	TOTAL DETERMINADO	5.128.891

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	5.128.891	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

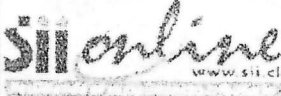
% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación

Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s)	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Rectificatoria con Giro	212446354			17/05/2007

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	

Si desea ver formulario completo haga [aquí](#)

Imprimir | Cerrar

		DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO 07 212462414
				RUT 03 77.807.250-5
				PERIODO 15 10/ 2006

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA					

06	Calle	610	N°	08	Comuna
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	74	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	3.450.736
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	37	538	TOTAL DÉBITOS	3.450.736
524	CANT. FACT. ACTIVO FIJO	8	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO	427.016
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	16.735	525	CRÉD. RECUP. Y REINT. FACT. ACTIVO FIJO	330.761
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	489.549	537	TOTAL CRÉDITOS	757.777
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1,50	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	2.892.959
			062	PPM NETO DET.	272.427
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	3.451.670

TOTAL PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	3.451.670	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL PAGAR CON RECARGO	94		=

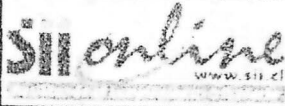
% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación

Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO DE CHILE	BCO	13/11/2006

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma	

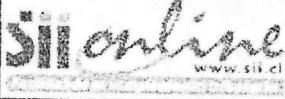
Si desea ver formulario completo hagalo [aquí](#)

[Imprimir](#) | [Cerrar](#)

		DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	194618716
				RUT	03	77.807.250-5
				PERIODO	15	09/ 2006
01	Apellido Paterno o Razón Social		02	Apellido Materno		05 Nombres
PRODUCTORA Y COMERC DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA						
06	Calle		010	N°		08 Comuna
CHACRA EL PERAL LOTE A-1					SAN JAVIER	
09	Teléfono		55	Correo Electrónico		314 Rut del Representante
0			MOLC01@TERRA.CL			
Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor	
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	55	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	2.193.193	
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	27	538	TOTAL DÉBITOS	2.193.193	
524	CANT. FACT. ACTIVO FIJO	4	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO	261.887	
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LR	18.714	525	CRÉD. RECUP. Y REINT. FACT. ACTIVO FIJO	11.408	
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	281.005	537	TOTAL CRÉDITOS	273.295	
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1,50	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	1.919.838	
563	BASE IMPONIBLE	11.543.133	062	PPM NETO DET.	173.147	
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	2.390.764	
			596	RETENCION CAMBIO DE SUJETO	0	
			547	TOTAL DE TERMINADO	2.390.764	
TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL		91	2.390.764		+	
Más IPC		92			+	
Más Intereses y Multas		93			+	
CONDONACION		795			-	
TOTAL A PAGAR CON RECARGO		94			=	
% Condonación		Número de la Resolución		Fecha de la Condonación		
Tipo de Declaración		Corrige a Folio(s):		Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Rectificatoria con Giro		210065704				17/05/2007
Firma y Timbre Fiscalizador				Firma Contribuyente		

Si desea ver formulario completo haga [aquí](#)

Imprimir | Cerrar

	DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	194617606
			RUT	03	77.807.250-5
			PERIODO	15	08/ 2006

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
PRODUCTORA Y COMERCIO DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA					

06	Calle	610	N°	08	Comuna
CHACRA EL PERAL LOTE A-1				SAN JAVIER	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante
0		MOLCO1@TERRA.CL			

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	70	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	3.100.919
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	29	538	TOTAL DÉBITOS	3.100.919
524	CANT. FACT. ACTIVO FIJO	10	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO	263.998
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	17.595	525	CRÉD. RECUP. Y REINT. FACT. ACTIVO FIJO	132.682
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	159.050	537	TOTAL CRÉDITOS	396.680
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1,50	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	2.704.239
563	BASE IMPONIBLE	18.320.800	062	PPM NETO DET.	244.808
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	3.125.693
			596	RETENCION CAMBIO DE SUJETO	0
			547	TOTAL DE TERMINADO	3.125.693

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	3.125.693	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

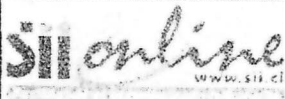
% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación

Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Rectificatoria con Giro	191210844			17/05/2007

Finna y Timbre Fiscalizador	Finna Contribuyente

Si desea ver formulario completo hagalo [aquí](#)

Imprimir | Cerrar

		DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	194615596		
				RUT	03	77.807.250-5		
				PERIODO	15	07/2006		
01	Apellido Paterno o Razón Social		02	Apellido Materno		05	Nombres	
PRODUCTORA Y COMERCIO DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA								
06	Calle		010	N°		08	Comuna	
CHACRA EL PERAL LOTE A-1						SAN JAVIER		
09	Teléfono		55	Correo Electrónico		314	Rut del Representante	
0				MOLCO01@TERRA.CL				
Código	Glosa		Valor	Código	Glosa		Valor	
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS		30	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS		533.641	
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO		33	538	TOTAL DÉBITOS		533.641	
524	CANT. FACT. ACTIVO FIJO		7	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO		266.448	
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR		15.761	525	CRÉD. RECUP. Y REINT. FACT. ACTIVO FIJO		52.362	
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.		141.882	537	TOTAL CRÉDITOS		318.810	
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA		1,50	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.		214.831	
563	BASE IMPONIBLE		2.808.800	062	PPM NETO DET.		42.128	
				595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO		414.403	
				596	RETENCION CAMBIO DE SUJETO		0	
				547	TOTAL DETERMINADO		414.403	
TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL		91	414.403		+			
Más IPC		92			+			
Más Intereses y Multas		93			+			
CONDONACION		795			-			
TOTAL A PAGAR CON RECARGO		94			=			
% Condonación		Número de la Resolución		Fecha de la Condonación				
Tipo de Declaración		Corrige a Folio(s)		Banco		Medio de Pago		Fecha de Presentación
Rectificatoria con Giro		201320114						17/05/2007
Firma y Timbre Fiscalizador				Firma Contribuyente				

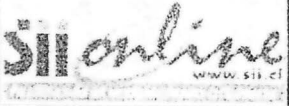
Si desea ver formulario completo hagalo [aquí](#)

Imprimir | Cerrar

		DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	194613956			
				RUT	03	77.807.250-5			
				PERIODO	15	06/ 2006			
01	Apellido Paterno o Razón Social		02	Apellido Materno		05	Nombres		
PRODUCTORA Y COMERC DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA									
06	Calle		810	N°		08	Comuna		
CHACRA EL PERAL LOTE A-1						SAN JAVIER			
09	Teléfono		55	Correo Electrónico		314	Rut del Representante		
0		MOLCO1@TERRA.CL							
Código	Glosa		Valor	Código	Glosa		Valor		
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS		12	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS		697.571		
518	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO		24	538	TOTAL DÉBITOS		697.571		
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR		17.595	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO		125.546		
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.		209.112	537	TOTAL CRÉDITOS		125.546		
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA		1,50	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.		572.025		
563	BASE IMPONIBLE		3.986.133	062	PPM NETO DET.		59.792		
				595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO		858.524		
				596	RETENCION CAMBIO DE SUJETO		0		
				547	TOTAL DETERMINADO		858.524		
TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL		91	858.524		+				
Más IPC		92			+				
Más Intereses y Multas		93			+				
CONDONACION		795			-				
TOTAL A PAGAR CON RECARGO		94			=				
% Condonación		Número de la Resolución		Fecha de la Condonación					
Tipo de Declaración		Corrige a Folio(s):		Banco		Medio de Pago		Fecha de Presentación	
Rectificatoria con Giro		201289954						17/05/2007	
Firma y Timbre Fiscalizador					Firma Contribuyente				

Si desea ver formulario completo hagalo [aquí](#)

[Imprimir](#) | [Cerrar](#)

		DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO 07 202722216
				RUT 03 77.807.250-5
				PERIODO 15 05/ 2006

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
PRODUCTORA Y COMERCIO DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA					

06	Calle	610	N°	08	Comuna
CHACRA EL PERAL LOTE A-1				SAN JAVIER	
09	Teléfono	65	Correo Electrónico	314	Rut del Representante
		MOLCO01@TERRA.CL			

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	49	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	1.185.194
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	36	538	TOTAL DÉBITOS	1.185.194
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	0	520	CRÉDITO REC. Y REINT./FACT. DEL GIRO	283.646
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	15.243	537	TOTAL CRÉDITOS	283.646
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	498.151	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	881.548
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	2.50	062	PPM NETO DET.	153.315
563	BASE IMPONIBLE	6.132.600	595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	1.538.257
573	REMANENTE ANT. CAMBIO SUJ. PER. SGTE.	0	598	ANTICIPO A IMPUTAR / CAMBIO DE SUJ.	0
			596	RETENCION CAMBIO DE SUJETO	0
			547	TOTAL DETERMINADO	1.538.257

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	1.538.257	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

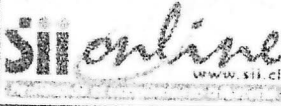
% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación

Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s)	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Rectificatoria con Giro	113909796			21/06/2007

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	

Si desea ver formulario completo hagalo [aquí](#)

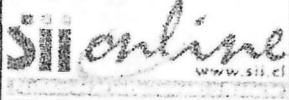
[Imprimir](#) | [Cerrar](#)

		DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO 07 107958656	
				RUT 03 77.807.250-5	
				PERIODO 15 04/2006	
01 Apellido Paterno o Razón Social		02 Apellido Materno		05 Nombres	
PRODUCTORA Y COMERC DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA					
06 Calle		810 N°		08 Comuna	
CHACRA EL PERAL LOTE A-1				SAN JAVIER	
09 Teléfono		55 Correo Electrónico		314 Rut del Representante	
0		MOLCO1@TERRA.CL			
Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	54	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	1.610.936
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	23	538	TOTAL DÉBITOS	1.610.936
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	0	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO	206.608
049	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	16.446	537	TOTAL CRÉDITOS	206.608
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	194.638	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	1.404.328
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	2,00	062	PPM NETO DET.	169.572
563	BASE IMPONIBLE	8.478.608	595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	1.784.984
573	REMANENTE ANT. CAMBIO SUJ. PER. SOTE.	0	598	ANTICIPO A IMPUTAR / CAMBIO DE SUJ.	0
			547	TOTAL DETERMINADO	1.784.984
TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL		91	1.784.984		+
Más IPC		92			+
Más Intereses y Multas		93			+
CONDONACION		795			-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO		94			=
% Condonación		Número de la Resolución		Fecha de la Condonación	
Tipo de Declaración		Corrige a Folio(s):		Banco	
Primitiva				BANCO DE CHILE	
				Medio de Pago	
				PEL	
				Fecha de Presentación	
				11/05/2006	
Firma y Timbre Fiscalizador			Firma Contribuyente		



Si desea ver formulario completo hagalo [aquí](#)

[Imprimir](#) | [Cerrar](#)

	DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	101645386
			RUT	03	77.807.250-5
			PERIODO	15	03/ 2006

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
PRODUCTORA Y COMERCIO DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA					

06	Calle	010	N°	08	Comuna
CHACRA EL PERAL LOTE A-1				SAN JAVIER	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante
0		MOLC01@TERRA.CL			

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	48	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	1.276.895
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	39	538	TOTAL DÉBITOS	1.276.895
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	0	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO	316.878
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	16.446	537	TOTAL CRÉDITOS	316.878
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	369.468	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	960.017
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	2,00	082	PPM NETO DET.	134.410
503	BASE IMPONIBLE	6.720.500	595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	1.480.341
573	REMANENTE ANT. CAMBIO SUJ. PER. SGTE.	0	598	ANTICIPO A IMPUTAR / CAMBIO DE SUJ.	0
			547	TOTAL DETERMINADO	1.480.341

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	1.480.341	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=



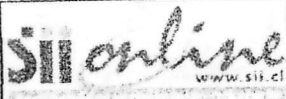
% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación

Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO DE CHILE	PEL	11/04/2006

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	

Si desea ver formulario completo haga lo [aquí](#)

Imprimir | Cerrar

		DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO 07 94247936					
				RUT 03 77.807.250-5					
				PERIODO 15 02/ 2006					
01	Apellido Paterno o Razón Social		02	Apellido Materno	05	Nombres			
PRODUCTORA Y COMERC DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA									
06	Calle		610	N°	08	Comuna			
CHACRA EL PERAL LOTE A-1						SAN JAVIER			
09	Teléfono		55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante			
			MOLCO1@TERRA.CL						
Código	Glosa		Valor	Código	Glosa		Valor		
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS		79	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS		1.780.648		
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO		24	538	TOTAL DÉBITOS		1.780.648		
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.		0	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO		236.662		
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR		16.448	537	TOTAL CRÉDITOS		236.662		
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.		331.850	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.		1.543.986		
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA		2,00	062	PPM NETO DET.		187.437		
563	BASE IMPONIBLE		9.371.830	595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO		2.079.719		
573	REMANENTE ANT. CAMBIO SUJ. PER. SOTE.		0	598	ANTICIPO A IMPUTAR / CAMBIO DE SUJ.		0		
				547	TOTAL DETERMINADO		2.079.719		
TOTALA PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL			91	2.079.719		+			
Más IPC			92			+			
Más Intereses y Multas			93			+			
CONDONACION			795			-			
TOTALA PAGAR CON RECARGO			94			=			
% Condonación		Número de la Resolución		Fecha de la Condonación					
Tipo de Declaración		Corrige a Folio(s):		Banco		Medio de Pago		Fecha de Presentación	
Primitiva				BANCO DE CHILE		PEL		10/03/2006	
Firma y Timbre Fiscalizador					Firma Contribuyente				

Si desea ver formulario completo hagalo aquí

Cancelado con cheque del Banco Santander 10.95
Santiago

Imprimir | Cerrar

		DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	88044936		
				RUT	03	77.807.250-5		
				PERIODO	15	01/ 2006		
01	Apellido Paterno o Razón Social		02	Apellido Materno		05	Nombres	
PRODUCTORA Y COMERC DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA								
06	Calle		010	N°		08	Comuna	
CHACRA EL PERAL LOTE A-1						SAN JAVIER		
09	Teléfono		55	Correo Electrónico		314	Rut del Representante	
0			MOLCO1@TERRA.CL					
Código	Glosa		Valor	Código	Glosa		Valor	
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS		78	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS		2.439.157	
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO		35	538	TOTAL DÉBITOS		2.439.157	
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.		0	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO		245.360	
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR		16.446	504	REMANENTE CREDITO MES ANTERIOR		1.667.088	
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.		414.991	537	TOTAL CRÉDITOS		1.912.448	
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA		2,00	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.		526.709	
563	BASE IMPONIBLE		12.837.668	062	PPM NETO DET.		256.753	
573	REMANENTE ANT. CAMBIO SUJ. PER. SGTE.		0	595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO		1.214.899	
				598	ANTICIPADO A IMPUTAR / CAMBIO DE SUJ.		0	
				547	TOTAL DETERMINADO		1.214.899	
TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL			91	1.214.899		+		
Más IPC			92			+		
Más Intereses y Multas			93			+		
CONDONACION			795			-		
TOTAL A PAGAR CON RECARGO			94			=		
% Condonación	Número de la Resolución		Fecha de la Condonación					
Tipo de Declaración			Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación		
Primitiva				BANCO DE CHILE	PEL	9/02/2006		
Firma y Timbre Fiscalizador				Firma Contribuyente				

Si desea ver formulario completo hagalo aquí

cancelado el 8/02/06 con cheque N° 7616983

[Imprimir](#) | [Cerrar](#)

	DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	82463366
			RUT	03	77.807.250-5
			PERIODO	15	12/ 2005

01	Apellido Paterno o Razón Social		02	Apellido Materno		05	Nombres	
PRODUCTORA Y COMERCIO DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA								
06	Calle		610	N°		08	Comuna	
CHACRA EL PERAL LOTE A-1						SAN JAVIER		
09	Teléfono		55	Correo Electrónico		314	Rut del Representante	
			MOLCO1@TERRA.CL					

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	76	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	1.684.127
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	28	538	TOTAL DÉBITOS	1.684.127
524	CANT. FACT. ACTIVO FIJO	2	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO	488.414
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	1.671.974	526	CRÉD. RECUP. Y REINT. FACT. ACTIVO FIJO	2.867.687
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	393.326	537	TOTAL CRÉDITOS	3.356.101
115	TASAPPM 1ra. CATEGORIA	2,00	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	0
563	BASE IMPONIBLE	8.863.828	062	PPM NETO DET.	177.277
573	REMANENTE ANT. CAMBIO SUJ. PER. SGTE.	0	595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	570.603
			598	ANTICIPO A IMPUTAR / CAMBIO DE SUJ.	0
			547	TOTAL DETERMINADO	570.603

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	570.603	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación

Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva		BANCO DE CHILE	PEL	11/01/2006

Firma y Timbre Fiscalizador		Firma Contribuyente	

Si desea ver formulario completo hagalo [aquí](#)

[Imprimir](#) | [Cerrar](#)

	DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	94021036
			RUT	03	77.807.250-5
			PERIODO	15	11/ 2005

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
PRODUCTORA Y COMERCIO DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA					

06	Calle	610	N°	08	Comuna
CHACRA EL PERAL LOTE A-1				SAN JAVIER	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante
0		MOLCO1@TERRA.CL			

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	103	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	3.267.093
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	39	538	TOTAL DÉBITOS	3.267.093
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	0	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO	342.023
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	324.932	504	REMANENTE CREDITO MES ANTERIOR	556.912
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	2,00	537	TOTAL CRÉDITOS	898.935
563	BASE IMPONIBLE	17.195.224	059	IMP. DETERM. IVA DETERM.	2.368.158
573	REMANENTE ANT. CAMBIO SUJ. PER. SGTE.	0	062	PPM NETO DET.	343.904
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	3.036.994
			598	ANTICIPO A IMPUTAR / CAMBIO DE SUJ.	0
			596	RETENCIÓN CAMBIO DE SUJETO	0
			547	TOTAL DETERMINADO	3.036.994

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	3.036.994	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

SERVICIO DE IMPUESTOS INTERIORS

RECIBIDA EN LA UNIDAD

WWW.SII.CL

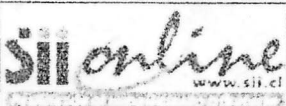
% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación

Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Modificatoria con resolución	76653936			9/03/2006

Firma y Timbre Fiscalizador DAVID MERCEDES AGUSTIN ALEGRIA PULGAR VII DIRECCION REGIONAL TALCA. DEPARTAMENTO DE RESOLUCIONES.	Firma Representante 13.025.981-2

Si desea ver formulario completo hagalo [aquí](#)

[Imprimir](#) | [Cerrar](#)

	DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	94018546
			RUT	03	77.807.250-5
			PERIODO	15	10/2005

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
PRODUCTORA Y COMERCIO DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA					
06	Calle	810	N°	08	Comuna
CHACRA EL PERAL LOTE A-1				SAN JAVIER	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante
		MOLCO1@TERRA.CL			

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	75	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	1.485.755
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	23	538	TOTAL DÉBITOS	1.485.755
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	554.266	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO	212.040
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	740.143	504	REMANENTE CREDITO MES ANTERIOR	1.827.981
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	2,00	537	TOTAL CRÉDITOS	2.040.021
563	BASE IMPONIBLE	9.305.520	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	0
573	REMANENTE ANT. CAMBIO SUJ. PER. SGTE.	0	062	PPM NETO DET.	186.110
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	926.253
			598	ANTICIPO A IMPUTAR / CAMBIO DE SUJ.	0
			596	RETENCION CAMBIO DE SUJETO	0
			547	TOTAL DETERMINADO	926.253

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	926.253	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación

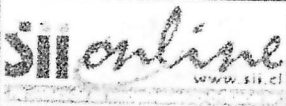


Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Modificatoria con resolución	87194946			9/03/2006

Firma y Timbre Fiscalizador DAVID MERCEDES AGUSTIN ALEGRIA PULGAR VII DIRECCION REGIONAL TALCA. DEPARTAMENTO DE RESOLUCIONES.		Firma Representante
---	--	----------------------------

Si desea ver formulario completo haga [aquí](#)

Imprimir | Cerrar

	DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	194618716
			RUT	03	77.807.250-5
			PERIODO	15	09/ 2006

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
PRODUCTORA Y COMERCIO DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA					

06	Calle	810	N°	08	Comuna
CHACRA EL PERAL LOTE A-1				SAN JAVIER	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante
		MOLCO1@TERRA.CL			

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	55	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	2.193.193
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	27	538	TOTAL DÉBITOS	2.193.193
524	CANT. FACT. ACTIVO FIJO	4	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO	261.887
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	18.714	525	CRÉD. RECUP. Y REINT. FACT. ACTIVO FIJO	11.408
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	281.005	537	TOTAL CRÉDITOS	273.295
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	1,50	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	1.919.898
563	BASE IMPONIBLE	11.543.133	062	PPM NETO DET.	173.147
			595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	2.390.764
			596	RETENCION CAMBIO DE SUJETO	0
			547	TOTAL DETERMINADO	2.390.764

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	2.390.764	+	
Más IPC	92		+	
Más Intereses y Multas	93		+	
CONDONACION	795		-	
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=	

% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación

Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Rectificatoria con Giro	210065704			17/05/2007

Finna y Timbre Fiscalizador	Finna Contribuyente

Si desea ver formulario completo hagalo [aquí](#)

Imprimir | Cerrar

	DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	94015016
			RUT	03	77.807.250-5
			PERIODO	15	08/ 2005

01	Apellido Paterno o Razón Social	02	Apellido Materno	05	Nombres
PRODUCTORA Y COMERCIO DE INSUMOS ORGANICOS BIO INSUMOS NATIVA LIMITADA					

06	Calle	610	N°	08	Comuna
CHACRA EL PERAL LOTE A-1				SAN JAVIER	
09	Teléfono	55	Correo Electrónico	314	Rut del Representante
0		MOLCO1@TERRA.CL			

Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	45	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	635.798
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	22	538	TOTAL DÉBITOS	635.798
527	CANT. NOTAS DE CRÉDITO RECIBIDAS	1	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO	2.287.492
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	2.197.980	528	CRÉDITO RECUP. Y REINT. NOTAS DE CRÉD.	110
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR	45.730	504	REMANENTE CRÉDITO MES ANTERIOR	546.396
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	194.832	537	TOTAL CRÉDITOS	2.833.778
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	2,00	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	0
583	BASE IMPONIBLE	9.324.921	062	PPM NETO DET.	186.498
573	REMANENTE ANT. CAMBIO SUJ. PER. SGTE.	0	595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	427.060
			598	ANTICIPO A IMPUTAR / CAMBIO DE SUJ.	0
			596	RETENCION CAMBIO DE SUJETO	0
			547	TOTAL DETERMINADO	427.060

TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL	91	427.060	+
Más IPC	92		+
Más Intereses y Multas	93		+
CONDONACION	795		-
TOTAL A PAGAR CON RECARGO	94		=

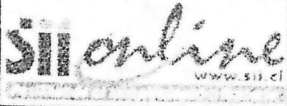
% Condonación	Número de la Resolución	Fecha de la Condonación

Tipo de Declaración	Corrige a Folio(s):	Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Modificatoria sin giro	58047446			9/03/2006

Firma y Timbre Fiscalizador DAVID MERCEDES AGUSTIN ALEGRIA PULGAR VII DIRECCION REGIONAL TALCA. DEPARTAMENTO DE RESOLUCIONES.	Firma Representante 13.025.981-2
---	--

Si desea ver formulario completo haga [aquí](#)

[Imprimir](#) | [Cerrar](#)

		DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	78955194
				RUT	03	77.807.250-5
				PERIODO	15	07/ 2005
01	Apellido Paterno o Razón Social		02	Apellido Materno		05 Nombres
BIO INSUMOS NATIVA LTDA						
06	Calle		010	N°		08 Comuna
09	Teléfono		55	Correo Electrónico		314 Rut del Representante
Código	Glosa	Valor	Código	Glosa	Valor	
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS	21	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS	220.210	
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO	30	538	TOTAL DÉBITOS	220.210	
077	REMANENTE DE CRÉDITO FISC.	543.041	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO	783.251	
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N° 1 LIR	45.729	537	TOTAL CRÉDITOS	783.251	
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.	245.863	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.	0	
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA	2,00	082	PPM NETO DET.	23.180	
563	BASE IMPONIBLE	1.159.000	595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO	314.572	
TOTAL A PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL		91	314.572		+	
Más IPC		92			+	
Más Intereses y Multas		93			+	
CONDONACION		795			-	
TOTAL A PAGAR CON RECARGO		94			=	
% Condonación		Número de la Resolución		Fecha de la Condonación		
Tipo de Declaración		Corrige a Folio(s):		Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación
Primitiva				BANCO DE CHILE	BCO	12/08/2005
Firma y Timbre Fiscalizador				Firma		

Si desea ver formulario completo haga lo [aquí](#)

Imprimir | Cerrar

		DECLARACION MENSUAL Y PAGO SIMULTANEO DE IMPUESTOS FORMULARIO 29		FOLIO	07	78964424		
				RUT	03	77.807.250-5		
				PERIODO	15	06/ 2005		
01	Apellido Paterno o Razón Social		02	Apellido Materno		05	Nombres	
BIO INSUMOS NATIVA LTDA								
06	Calle		810	N°		08	Comuna	
09	Teléfono		55	Correo Electrónico		314	Rut del Representante	
Código	Glosa		Valor	Código	Glosa		Valor	
503	CANTIDAD FACTURAS EMITIDAS		15	502	DÉBITOS FACTURAS EMITIDAS		534.660	
519	CANT. DE DCTOS. FACT. RECIB. DEL GIRO		15	538	TOTAL DÉBITOS		534.660	
048	RET. IMP. ÚNICO TRAB. ART. 74 N 1 LIR		45.729	520	CRÉDITO REC. Y REINT. FACT. DEL GIRO		157.542	
151	RET. TASAS DE 10 % SOBRE LAS RENT.		212.635	504	REMANENTE CREDITO MES ANTERIOR		373.643	
115	TASA PPM 1ra. CATEGORIA		2,00	537	TOTAL CRÉDITOS		531.185	
563	BASE IMPONIBLE		2.814.000	089	IMP. DETERM. IVA DETERM.		3.475	
				062	PPM NETO DET.		56.280	
				595	SUB TOTAL IMP. DETERMINADO ANVERSO		318.119	
TOTALA PAGAR DENTRO DEL PLAZO LEGAL			91	318.119		+		
Más IPC			92			+		
Más Intereses y Multas			93			+		
CONDONACION			795			-		
TOTALA PAGAR CON RECARGO			94			=		
% Condonación		Número de la Resolución		Fecha de la Condonación				
Tipo de Declaración		Corrige a Folio(s):		Banco	Medio de Pago	Fecha de Presentación		
Primitiva				BANCO DE CHILE	BCO	12/07/2005		
Firma y Timbre Fiscalizador				Firma				

Si desea ver formulario completo hágalo [aquí](#)

BALANCE GENERAL

Bio Insumos Nativa Ltda
Rut 77.807.250-5
Chacra el Peral Lote a-1 San Javier

Del 01 Enero 2006 al 31 de Diciembre 2006

Cuentas	Sumas		Saldos		Inventario		Resultado	
	Debito	Credito	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Perdidas	Ganancia
CAJA	138.657.657	131.184.748	7.472.909		7.472.909			
IVA	24.332.818	25.138.362	-	805.544		805.544		
PPM	4.154.786	2.044.569	2.110.217		2.110.217			
CLIENTES	55.266.698	0	55.266.698		55.266.698			
CREDITO IMPPTO 1ª CATEGORIA	-	0	-		-			
DEPOSITO A PLAZO	11.547.490		11.547.490		11.547.490			
CUENTAS POR COBRAR 2005	19.569.764	19.569.764						
RETIROS SOCIOS	13.500.000		13.500.000		13.500.000			
MAQUINARIA EQUIPO PRODUCCION	10.690.018	0	10.690.018		10.690.018			
EQUIPOS	17.435.489		17.435.489		17.435.489			
VEHICULOS	9.218.487	0	9.218.487		9.218.487			
MUEBLES Y UTILES	2.648.036	0	2.648.036		2.648.036			
INSTALACIONES	3.022.301		3.022.301		3.022.301			
EDIFICIOS LABORATORIOS OFICINAS	15.046.040		15.046.040		15.046.040			
BOLETA DE GARANTIA BANCARIA	22.500.000		22.500.000		22.500.000			
IMPUESTO UNICO TRABAJADORES	113.523		113.523		113.523			
IMPUESTO PROFESIONAL	3.383.845	3.383.845						
CUENTAS POR PAGAR	8.258.693	8.258.693						
PROVEEDORES	32.177.975	34.297.626		2.119.651		21.9651		
RESPONS. BOLETA GARANTIA	-	22.500.000		22.500.000		22.500.000		
CAPITAL		800.000		800.000		800.000		
PROVISIONES VARIAS	2.889.726	206.803	2.682.923		2.682.923			
REMUNERACIONES POR PAGAR	-	1.542.147		1.542.147		1.542.147		
HONORARIOS POR PAGAR	-	1.304.130		1.304.130		1.304.130		
PROVISION PPM		177.277		177.277		177.277		
FONDO DE REVAL. CAP PROPIO	-	1.231.781	-	1.231.781		1.231.781		
FUNDACION INNOVACION AGRARIA	-	32.112.458	-	32.112.458		32.112.458		
PROYECTO FONTEC	-	42.000.000	-	42.000.000		42.000.000		
UTILIDAD EJERCICIO 2005	-	10.161.894	-	10.161.894		10.161.894		
FONDO DEPRECIACION ACUMULADA	-	12.154.870	-	12.154.870		12.154.870		
VENTAS Y SERVICIOS	-	132.304.474		132.304.474				132.304.474
OTRAS INCOBRABLES	2.349.301		2.349.301		2349301			
CASTIGOS MATERIALES	2.084.495	-	2.084.495	-		-	2.084.495	-
IMPUESTO RENTA PAGADO 2006	2.044.569		2.044.569				2.044.569	

HCNORARIOS	38.800.294	-	38.800.294				38.300.294	
GASTOS NATIVA	15.649.516		15.649.516				15.649.516	
HCNORARIOS DICIEMBRE 2006	1.304.130		1.304.130				1.304.130	
GASTOS MENORES NATIVA	1.800.000		1.800.000				1.300.000	
REMUNERACIONES E IMPOSICIONES	13.216.527		13.216.527				13.216.527	
OTRAS REMUNERACIONES	1.542.147		1.542.147				1.342.147	
CLIENTES INCOBRABLES	1.044.780		1.044.780				1.044.780	
CCRRECCION MONETARIA		1.219.268						1.219.268
DEPRECIACION DEL EJERCICIO	7.343.604		7.343.604				7.343.604	
Sumas	481.592.709	481.592.709	260.433.494	260.433.494	175.603.432	126.909.752	84.330.062	133.523.742
Utilidad del ejercicio						48.693.680	48.693.680	
Sumas iguales						175.603.432	133.323.742	133.523.742



[Handwritten signature]
JAVIER ORTIZ GRANDON
 Contador
 Reg. 137370



ANEXO VIII: COTIZACIONES, DOCUMENTOS QUE PERMITAN VALORAR LOS GASTOS Y MEMORIA DE CÁLCULO

COTIZACION

	Bio Insumos Nativa Ltda.
	77.807.250-5
	Prod. y Elaboración de Productos para el Agro
	Chacra El peral, Lote A-1
	San Javier 073-324306

Empresa: Importadora Y Distribuidora Arquimed S.A

Dirección: Arturo Prat N° 828, Santiago

Giro:

Fono: (2) 6346266

Fax: (2) 6344633

Contacto: Sra. Gloria Mallea

E-Mail: gloria.mallea@arquimed.cl

Producto	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
Shaker Refrigerado	1			
Cámara Flujo 1,29 ancho, 1,98 alto y 1,02 largo	1			
Incubadora fría	1			
Termo Nitrógeno de 50 Lts.	1			
Termo Nitrógeno de 5 Lts.	1			
Conservadora frizer.	1			
			NETO	
			IVA	
			TOTAL	

NOTAS: Aparte de los termos que se están cotizando, qué otros tamaños tienen.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,
 Pablina Pulgar Z.
 Bio Insumos Nativa Ltda.
 09-4008690
 73-324306

Fecha: 28/06/2007

[Handwritten signature]





IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA ARQUIMED S.A.

SOLUCIONES PARA UN MUNDO QUE AVANZA

Arturo Prat 828
Casilla 2664
Santiago
Fono/Vente: 76446366 - Fax: 6344633
Fono/Rod: 76446259
HUT: 92.544.000-5

Al referirse a esta cotización respaldar esta nuestra número.

OTIZACION N° 420520 cgon cgon cgon
031

Santiago, 4 de Julio de 2007

Srs Bio Insuños Nat...va Ltda.

FAX 73-324396 + mail DC
San Javier

At... Sr(a) : Pablina Pulgar

Condiciones : Credito a 30 dias
Plazo Entrega : inmediato (Salvo items que indique plazo)
Validez Oferta : 30 dias

Estimado Cliente informamos a Ud que no aceptamos devoluciones ni cancelaciones de productos ofrecidos para entrega diferida

Muy señores nuestros:
Tenemos el agrado de enviar a Uds. para su uso en la ciudad de Santiago o Iquique, salvo venta previa lo siguiente:

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO \$ UNIDAD
1	PROYECTO	UNA VEZ ELEGIDOS LOS PRODUCTOS INFORMAREMOS DESCUENTOS POR COMPA DE PROYECTO		Unidad	\$
2	SI-300R	Agitador Orbital SHAKER Refrigerado Temp 15° a 60°C, 10-300 rpm 53 Litros JEIO TECH	1	Unidad	\$ 3.328.355
3	SE-501	PLAZO DE ENTREGA ENTRE 45 Y 90 DIAS A CONTAR DE LA RECEPCIÓN DE LA O/C Plataforma Universal sin Clamps para Agitador Shaker SI-300/SI300R JEIO TECH	1	Unidad	\$ 234.000
4	SE-552	++ CAPACIDAD =====			
		50 ml 28 matraces			
		100 ml 16 matraces			
		250 ml 8 matraces			
		500 ml 4 matraces			
		1000 ml 2 matraces			
		Clamp para Matraz de 250 ml			
5	SI-600R	Agitador Orbital SHAKER Refrigerado Temp 15° a 60°C, 10-300 rpm 83 Litros JEIO TECH	1	Unidad	\$ 4.139.840
6	SE-502	PLAZO DE ENTREGA ENTRE 45 Y 90 DIAS A CONTAR DE LA RECEPCIÓN DE LA O/C Plataforma Universal sin clamps para Agitador Shaker Orbital modelo SI-600 JEIO TECH		Unidad	\$ 298.750
		++ CAPACIDAD =====			

ESTIMADO CLIENTE Pedidos mayores a \$50.000 neto favor

1.- Santiago retirar con pago inmediato
2.- Provincia depositar en cuenta corriente N° 1226, BCI sucursal San Diego Santiago y enlazar conprot de depósito Aire Acquired S.A.

OLYMPUS*
ARQUIMED ES OLYMPUS EN CHILE



SOLUCIONES PARA UN MUNDO QUE AVANZA

Visite nuestra página Web: www.arquimed.cl

IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA ARQUIMED S.A.

Arturo Prat 828
Casilla 2664
Santiago

Fono Ventas: 6346266 - Fax: 6344633
Fono Bodega: 6346259
E-mail: arquimed@arquimed.cl
R.U.T.: 92.999.000-5

Al referirse a esta cotización rogamos citar nuestro número.

COTIZACION N° 420520 cgon cgon cgon
031

Santiago, 4 de Julio de 2007

Srs Bio Insumos Nativa Ltda.

FAX 73-324306 + mail DC
San Javier

At.: Sr(a). : Pablina Pulgar

/ 77.807.250-5 01

Muy señores nuestros:

Tenemos el agrado de cotizar a Uds., puesto en bodega de Santiago o buses, **salvo venta previa**, lo siguiente:

Estimado Cliente informamos a Ud. que no aceptamos devoluciones ni cancelaciones de productos ofrecidos para entrega diferida.

Condiciones : Credito a 30 dias
Plazo Entrega : Inmediato (Salvo items que indique plazo)
Validez Oferta : 30 dias

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNIDAD \$
7	SE-552	50 ml 45 matraces 100 ml 25 matraces 250 ml 12 matraces 500 ml 9 matraces 1000 ml 5 matraces 2000 ml 4 matraces Clamp para Matraz de 250 ml		Unidad	\$ 9.980
8	SI-600	Agitador Shaker Orbital c/Incubacion Temp. Amb.+5 a 60C 83 Lt 10-300 rpm c/tapa ++ ENTREGA APROX 30 DE AGOSTO =====	1	Unidad	\$ 3.329.180
9	SE-502	Plataforma Universal sin clamps p/Agitador Shaker Orbital mod.SI 600/SI-600R ++ CAPACIDAD =====	1	Unidad	\$ 298.750
10	SE-552	50 ml 45 matraces 100 ml 25 matraces 250 ml 12 matraces 500 ml 9 matraces 1000 ml 5 matraces 2000 ml 4 matraces Clamp para Matraz de 250 ml	1	Unidad	\$ 9.980

ESTIMADO CLIENTE Pedidos menores a \$ 50.000 nr favor:

1.- Santiago retirar con pago inmediato.

2.- Provincia depositar en cuenta corriente N° 12268470 BCI sucursal San Diego, Santiago, y enviar comprobante depósito. Atte Arquimed S.A.

OLYMPUS



SOLUCIONES PARA UN MUNDO QUE AVANZA

Visite nuestra página Web: www.arquimed.cl

IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA ARQUIMED S.A.

Arturo Prat 828
Casilla 2664
Santiago

Fono Vent 6346266 - Fax: 6344633
Fono Bodega: 6346259
e-mail: arquimed@arquimed.cl
R.U.T.: 92.999.000-5

Al referirse a esta cotización rogamos citar nuestro número.

COTIZACION N° 420520 con con con
031

Santiago, 4 de Julio de 2007

Srs Bio Insumos Nativa Ltda.		Condiciones : Credito a 30 dias	
FAX 73-324306 + mail DC		Plazo Entrega : Inmediato (Salvo items que indique plazo)	
San Javier		Validez Oferta : 30 dias	
At.. Sr(a). : Pablina Pulgar		Estimado Cliente informamos a Ud. que no aceptamos devoluciones ni cancelaciones de productos ofrecidos para entrega diferida.	
Muy señores nuestros: Tenemos el agrado de cotizar a Uds. puesto en bodega de Santiago o buses, salvo venta previa, lo siguiente:			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 01			

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar			
/ 77.807.250-5 0			

ESTIMADO CLIENTE Pedidos menores a \$50.000 neto favor:

- 1.- Santiago retirar con pago inmediato.
- 2.- Provincia depositar en cuenta corriente N° 12268-7, BCI sucursal San Diego, Santiago, y enviar comprobante de depósito. Atte Arquimed S.A.

OLYMPUS*
ARQUIMED ES OLYMPUS EN CHILE



SOLUCIONES PARA UN MUNDO QUE AVANZA

Visite nuestra página Web: www.arquimed.cl

IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA ARQUIMED S.A.

Arturo Prat 828

Casilla 2664

Santiago

Fono Ver : 6346266 - Fax: 6344633

Fono Bco.-ja: 6346259

e-mail: arquimed@arquimed.cl

R.U.T.: 92.999.000-5

Al referirse a esta cotización rogamos citar nuestro número.

COTIZACION N° 420520 cgon cgon cgon
031

Santiago, 4 de Julio de 2007

Srs Bio Insumos Nativa Ltda.

FAX 73-324306 + mail DC

San Javier

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar

/ 77.807.250-5 01

Muy señores nuestros:

Tenemos el agrado de cotizar a Uds. puesto en bodega de Santiago o buses, salvo venta previa, lo siguiente:

Condiciones : Credito a 30 dias
Plazo Entrega : Inmediato (Salvo items que indique plazo)
Validez Oferta : 30 dias

Estimado Cliente informamos a Ud. que no aceptamos devoluciones ni cancelaciones de productos ofrecidos para entrega diferida.

DESCRIPCION

ITEM CODIGO

CANTIDAD

UNIDAD

PRECIO \$
UNIDAD

Contruccion externa lacado secado al horno recubie to Epoxico.

Filtro ULPA eficiencia 99.9998% a 0.12-0.3um

Iluminacion Fluorescente en todo el area 1000 LUX

Ideal para preparacion parentral, medios de culti vo, vegetales para trabajos bajo ambiente esteril.

Incluye Luz U.V, Salida para Gas (Mecbero), toma de corriente 220V.

Conforma las normas USA FEDERAL STANDARD 209 Y INGLESA BS 5295.

Incluye certificado extendido por el Fabricante

Paneles laterales de Vidrio resistente a luz UV

ESTA UNIDAD UTILIZA FILTRO ABSOLUTO ULPA DE ULTIMA

GENERACION TIPO MINIPLEGADO SIN SEPARADORES DE

ALUMINIO

Motor centrifugo de rotor externo de alta eficien

cia, reduce costos de mantencion y operacion.

Ruido -59 dBA

Tapa frontal de seguridad

Pintura exterior Germicida ISOCIDE

++

ENTREGA APROX 7 DE SEPTIEMBRE

=====

Soporte para Campanas de 4 de 1340x750mm para modelo AHC ESCO

PRECIO DE CAMPANA INCLUYE VALIDACION DE PARAMETROS DE FABRICA

VALIDACION CONSISTE EN LA VERIFICACION DE LOS

PARAMETROS DE FLUJOS PARA VER CUMPLIMIENTO

PARAMETROS DE FLUJOS PARA VER CUMPLIMIENTO

15 SOP-4AHC

16 44444

1

Unidad

\$

154.990

ESTIMADO CLIENTE Pedidos menores a \$ 50.000 neto favor:

1 - Santiago retirar con pago inmediato

2 - Provincia depositar en cuenta comente N° 122684

3CL sucursal San Diego, Santiago, y enviar comprobant. Apósito. Alte Arquimed S.A.

OLYMPUS
ARQUIMED ES ALIADO DE SU EMPRESA

Srs Bio Insumos Nativa Ltda.		Condiciones : Credito a 30 dias	
FAX 73-324306 + mail DC		Plazo Entrega : Inmediato (Salvo items que indique plazo)	
San Javier		Validez Oferta : 30 dias	
At.. Sr(a). : Pablina Pulgar		Estimado Cliente informamos a Ud. que no aceptamos devoluciones ni cancelaciones de productos ofrecidos para entrega diferida.	
Muy señores nuestros:			
Tenemos el agrado de cotizar a Uds., puesto en bodega de Santiago o buses, salvo venta previa, lo siguiente:			
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO \$
17	22222	DE LOS LIMITES DE LA NORMA. =====	
		Instalacion y Puesta en Marcha - PARA LA INSTALACION SE CONSIDERA EN EL PRIMER PISO EN UN RECINTO DE AMPLIOS ACCESOS. EN CASO DE TRATARSE DE PISOS SUPERIORES AL PRIMERO O SUBTERRANEO, EL VALOR DE LA INSTALACION DEBERA EVALUARSE EN FORMA INDIVIDUAL.	
18	SHC-4A1	Campana Flujo Laminar Horizontal Dim Trabajo Ancho 1120x Alto 575mm Clase 100 CAMPANA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL CLASE 100 =====	
		Medidas Generales: Trabajo : Largo 1120 x Fondo 490 x Alto 575mm Totales : Largo 1340 x Fondo 650 x Alto 920mm Mesada de trabajo en acero Inoxidable AISI 304 Flujo de aire hacia el operador NO APTA PARA TRABAJO CON AGENTES PATOGENOS O TOXICOS Exterior en Acero pintado al horno epoxico Filtro HEPA 99.99 a 0.3um Iluminacion Fluorescente en todo el area 800 LUX Ideal para preparacion medios de cultivos, parenteral, vegetales, otros trabajos en ambiente esteril. Incluye: Luz Ultra Violeta, Enchufe de 220v, Llave para Gas tipo Norteamericano, 4 perforaciones	
			Unidad \$ 2.198.750

ESTIMADO CLIENTE Pedidos menores a \$ 50.000 neto favor:

- 1.- Santiago retirar con pago inmediato.
- 2.- Provincia depositar en cuenta corriente N° 12268-... J BCI sucursal San Diego, Santiago, y enviar comprobante depósito. Atte Arquimed S.A.



SOLUCIONES PARA UN MUNDO QUE AVANZA

Visite nuestra página Web: www.arquimed.cl

IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA ARQUIMED S.A.

Arturo Prat 828

Casilla 2664

Santiago

Fono Ventas: *6346266 - Fax: 6344633

Fono Bodega: 6346259

e-mail: arquimed@arquimed.cl

R.U.T.: 92.999.000-5

A) referirse a esta cotización rogamos citar nuestro número.

COTIZACION N° 420520 cgon cgon cgon
031

Santiago, 4 de Julio de 2007

Srs Bio Insumos Nativa Ltda.		Condiciones : Credito a 30 dias			
FAX 73-324306 + mail DC		Plazo Entrega : Inmediato (Salvo items que indique plazo)			
San Javier		Validez Oferta : 30 dias			
At.. Sr(a). : Pablina Pulgar		Estimado Cliente informamos a Ud. que no aceptamos devoluciones ni cancelaciones de productos ofrecidos para entrega diferida.			
Muy señores nuestros: Tenemos el agrado de cotizar a Uds., puesto en bodega de Santiago o buses, salvo venta previa, lo siguiente:					
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNIDAD \$
		para otros accesorios. Paneles laterales en vidrio laminado resistente a la luz U.V. Conforma normas ISO 14644.1 Clase 4, US Federal Standard 209E Clase 10/2.5 AS Contador de revoluciones DIGITAL Nivel de ruido <67 dBA Utiliza sistema de Filtro HEPA Minipleat compacto 230VAC / 50 Hz ++ ENTREGA APROX 10 DE AGOSTO =====			
19	SOP-4SHC	Soporte para Campanas de 4 Pies de 1220x640mm para modelo SHC ESCO		Unidad	\$ 154.990
20	44444	PRECIO DE CAMPANA INCLUYE VALIDACION DE PARAMETROS DE FABRICA VALIDACION CONSISTE EN LA VERIFICACION DE LOS PARAMETROS DE FLUJOS PARA VER CUMPLIMIENTO DE LOS LIMITES DE LA NORMA. =====	1	Unidad	\$
21	22222	Instalacion y Puesta en Marcha - PARA LA INSTALACION SE CONSIDERA EN EL PRIMER PISO EN UN RECINTO DE AMPLIOS ACCESOS. EN CASO DE TRATARSE DE PISOS SUPERIORES AL PRIMERO O SUBTERRANEO, EL VALOR DE LA INSTALACION DEBERA EVALUARSE EN FORMA INDIVIDUAL.	1	Unidad	\$ 128.900
22	IC-50D	Tanque Dewar Criogenico 50 Litros para Almacenar Nitrogeno Liquido ICI PLAZO DE ENTREGA ENTRE 45 Y 90 DIAS A CONTAR DE LA RECEPCION DE LA O/C	1	Unidad	\$ 998.750

ESTIMADO CLIENTE Pedidos menores a \$ 50.000 no favor.

1.- Santiago retirar con pago inmediato.

2.- Provincia depositar en cuenta corriente N° 12266470 BCI sucursal San Diego, Santiago, y enviar comprobante depósito. Atte Arquimed S.A.

OLYMPUS®
ADMINISTRACION EN CLINICA



SOLUCIONES PARA UN MUNDO QUE AVANZA
Visite nuestra página Web: www.arquimed.cl

Arturo Prat 828
Casilla 2664
Santiago

Fono Vent. : 6346266 - Fax: 6344633
Fono Bodega: 6346259
e-mail: arquimed@arquimed.cl
R.U.T.: 92.999.000-5

IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA ARQUIMED S.A.

Fono Vent. : 6346266 - Fax: 6344633
Fono Bodega: 6346259
e-mail: arquimed@arquimed.cl
R.U.T.: 92.999.000-5

COTIZACION N° 420520 cgon cgon cgon
031
Santiago, 4 de Julio de 2007

Al referirse a esta cotización rogamos citar nuestro número.

Srs Bio Insumos Nativa Ltda.

FAX 73-324306 + mail DC
San Javier

At.. Sr(a). : Pablina Pulgar

/ 77.807.250-5 01

Muy señores nuestros:

Tenemos el agrado de cotizar a Uds., puesto en bodega de Santiago o buses, salvo venta previa, lo siguiente:

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO \$ UNIDAD
23	IC-50RX	Tanque Dewar Criogenico 50 Litros, Refrigerador Incl. 1 Rack ICI		Unidad	\$ 1.148.520
24	IC-6R	Tanque Dewar Criogenico 6 Litros c/6 Canisters 5'' p/Mantenc. ICI Muestra en LN3 6 Litros de Capacidad Tiempo de mantencion de Nitrogeno 18 dias mantension estatica : 30 dias Rango de Evaporacion: 0.0 lt/dia Incluye 5 canister para: 330 Ampollas de 0.5 - 1.2ml Diametro Superior: 57mm	1	Unidad	\$ 649.800
25	IC-10R	Tanque Dewar Criogenico 10 Litros con Canister ICI PLAZO DE ENTREGA ENTRE 45 Y 90 DIAS A CONTAR DE LA RECEPCION DE LA O/C		Unidad	\$ 827.950
26	IC-10D	Tanque Dewar Criogenico 10 Litros para Almacenar Nitrogeno ICI Líquido ++ ENTREGA APROX 17 DE JULIO =====		Unidad	\$ 747.980
27	PROYECTO	UNA VEZ ELEGIDOS LOS PRODUCTOS INFORMAREMOS DESCUENTOS POR COMERA DE PROYECTO		Unidad	\$
					MAS IVA *

ESTIMADO CLIENTE Pedidos menores a \$ 50.000 neto favor:

1.- Santiago retirar con pago inmediato.

2.- Provincia depositar en cuenta corriente N° 12266470 BCI sucursal San Diego, Santiago, y enviar comprobante depósito. Atte Arquimed S.A.

OLYMPUS®
ARQUIMED ES OLYMPUS EN CHILE



SOLUCIONES PARA UN MUNDO QUE AVANZA

Visite nuestra página Web: www.arquimed.cl

IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA ARQUIMED S.A.

Arturo Prat 828
Casilla 2664
Santiago

Fono Vent. 6346266 - Fax: 6344633
Fono Bodega 6346259
e-mail: arquimed@arquimed.cl
R.U.T.: 92.399.000-5

Al referirse a esta cotización rogamos citar nuestro número.

COTIZACION N° 420520 cgon cgon cgon
031

Santiago, 4 de Julio de 2007

Srs Bio Insumos Nativa Ltda.

FAX 73-324306 + mail DC
San Javier

At.: Sr(a). : Pablina Pulgar

/ 77.807.250-5 01

Muy señores nuestros:
Tenemos el agrado de cotizar a Uds., puesto en bodega de Santiago o buses, salvo venta previa, lo siguiente:

Condiciones : Credito a 30 dias
Plazo Entrega : Inmediato (Salvo items que indique plazo)
Validez Oferta : 30 dias

Estimado Cliente informamos a Ud. que no aceptamos devoluciones ni cancelaciones de productos ofrecidos para entrega diferida.

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNIDAD \$
		=====			
		Garantia 14 Meses.			
		Servicio Técnico permanente			
		Arquimed S.A. lider en Chile por mas de 65 años			
		=====			
		OFRECEMOS PROYECTOS E INSTALACION			
		MUEBLES PARA LABORATORIOS			
		=====			

ESTIMADO CLIENTE Pedidos menores a \$ 50.000 a favor.

1.- Santiago retirar con pago inmediato.
2.- Provincia depositar en cuenta corriente N° 12266470 BCI sucursal San Diego, Santiago, y enviar comprobante de depósito. Atte Arquimed S.A.

OLYMPUS®
ARQUIMED ES OLYMPUS EN CHILE



Santiago, Julio 03 de 2007

Oferta N° 1713.07L
Atendido por: Rodrigo García
Código Cliente LAB4356

Para: Bio Insumos Nativa Ltda.
Dirección: Chacra El Peral, Lote A-1
Ciudad: San Javier.
Teléfono: 73-324306
Atención a Sr. (a): Pablina Pulgar Z.
E-mail: laboratorio@bionativa.cl

Comuna: San Javier
Región: Del Maule

De acuerdo a lo solicitado nos es grato cotizar a Ud.(s) lo siguiente para la Compra en Plaza

Favor hacer mención del número de oferta en su Orden de Compra

De nuestra representada Heal Force - Rowsen (RPC)

Código	Descripción	Cant	P.Unitario	Total
HF1200C	Gabinete de Seguridad Biológica marca Heal Force modelo HF-Safe-1200C. Diseñado cumpliendo normas y criterios de calidad según: US Standard ANSI/NSF 49:2002, European Standard EN 12469:2000, Chinese Standard YY0569-2005. Controlado por microprocesador. Sistema de seguridad clase II, tipo A2. Construcción de acero inoxidable. Medidas interiores: 120 cm ancho x 60 cm altura x 68 cm profundidad. Nivel de ruido: < 60 dB Iluminación: 800 - 1100 Lux Ventana transparente, deslizable manualmente. Convección forzada, provee 70% de circulación de aire a través de filtros HEPA y 30% de salida a través de filtros HEPA (99,999% eficiente para partículas de 0.3 µm.) Luz fluorescente y UV en área de trabajo. Conexión: 220V/50Hz.	1		
SB1200C	Soporte metálico para gabinete modelo HF1200C	1		
HFGT	Válvula de gas para gabinete.	1		
HFELEC	Enchufe interior para gabinete.	1		
NETO				\$ 3.576.000
19% IVA				\$ 679.440
TOTAL				\$ 4.255.440

De nuestra representada MMM MEDCENTER (Checoslovaquia)

Código	Descripción	Cant	P.Unitario	Total
R012543/1	Incubadora con refrigeración marca MMM, modelo FRIOCELL 55. Controlada por microprocesador multi-funcional. La unidad tiene un corto tiempo de recubrimiento manteniendo la regulación precisa. Único sistema de enfriamiento, asegura que la muestra no sea deshidratada durante el tiempo de enfriamiento. Volumen 55 lts. Temperatura de trabajo: 0°C hasta 99,9°C. Refrigerante: R314a. Dimensiones internas: 40cm x 37cm x 35cm. Dimensiones externas: 62cm x 64cm x 88cm. Puerta interior de vidrio. Display digital para temperatura. Secuencia de calentamiento. Alarma acústica. Interior de acero inoxidable. Interfase RS232. Ventilación ajustable. Incluye: 6 programas, ciclos programados, 2 bandejas de acero inoxidable. Conexión 220V/50Hz.	1		
NETO				\$ 3.090.000
19% IVA				\$ 587.100
TOTAL				\$ 3.677.100

IVENS S.A.

SANTIAGO: Av. Los Leones N°3028, Ñuñoa Casilla 3956/C.21 FONO: 2044005 FAX: 2091314 Y 2092943

CONCEPCIÓN: AINAVILLO 648 FONO/FAX: 41-2791802

FONO: 41-24647743

CORREOS ELECTRONICOS: ivens@ivens.cl concepcion@ivens.cl

WEB: www.ivens.cl

De nuestra representada DAIHAN SCIENTIFIC, CO., LTD (KOREA)

Código	Descripción	Cant	P.Unitario	Total
DH-WIS02015	Incubador con shaker y refrigeración marca Daihan, modelo WIS-S10R Modelo de pedestal y puerta frontal. Controladores independientes Sistema de seguridad de parada automática de todo el sistema al abrir la puerta. Agitación orbital. Sistema de control Fuzzy Display digital para temperatura y velocidad Timer de 0 a 99 hr con 59 min. Rango de velocidad: 20-250 rpm Rango de temperatura: 10°C a 60°C Exactitud: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ a 25°C Uniformidad: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ a 25°C Compresor de 1/4 HP Exactitud de la temperatura en la parte superior implementada por el sistema del control Fuzzy. Control inteligente de la refrigeración para prevenir la sobrecarga del compresor. Detención automática de la agitación, calentamiento y refrigeración cuando la puerta es abierta. Dimensiones internas: 53 cm. ancho x 53 cm. profundidad x 35 cm. altura Dimensiones externas: 55 cm. ancho x 72 cm. profundidad x 67 cm. altura Dimensiones del plato: 70 cm. x 60 cm. diámetro. Capacidad: 36 matraces de 100mL 25 matraces de 250mL	1		
DH-WIS04500	Rack universal de resorte, modelo SR-500.	1		
				NETO \$ 2.439.000
				19% IVA \$ 463.410
				TOTAL \$ 2.902.410

De nuestra representante GOLDEN PHOENIX (CHINA)

Código	Descripción	Cant	P. Unitario	Total
YDS-6	Contenedor de nitrógeno líquido marca GOLDEN PHOENIX, modelo YDS-6 Indicado especialmente para transporte. - Capacidad: 6 lts - Diámetro de apertura: 50 mm. - Diámetro exterior: 265 mm. - Altura total: 436 mm. - Peso Vacío: 5,0 Kg. - Peso Lleno: 9,9 Kg. - Pérdida de volumen por evaporación estática: 0,10 lt/día. - Tiempo de soporte estática: 60 días. - Estructura de aluminio. - Capacidad para 3-6 canastillos simples	1		\$ 200.000
YDS-50B	Contenedor de nitrógeno líquido marca GOLDEN PHOENIX, modelo YDS-50B Indicado especialmente para transporte. - Capacidad: 50 lts. - Diámetro de apertura: 50 mm. - Diámetro exterior: 498 mm. - Altura total: 800 mm. - Peso Vacío: 20,7 Kg. - Peso Lleno: 51,1 Kg. - Pérdida de volumen por evaporación estática: 0,196 lt/día. - Tiempo de soporte estática: 252 días. - Estructura de aluminio. - Capacidad para 3-6 canastillos simples	1		\$ 986.000
ZYB-8	Bomba para extracción de LN de pedal. - Largo: 95 cm. - Cantidad de drenaje: > 8 lts. min. - Altura de drenaje: > 4 mt. - Frecuencia de operación: (Tiempo/min): 60 min. - Vía de operación de drenaje: Por pie.	1		\$ 389.000
				NETO \$ 1.575.000
				19% IVA \$ 299.250
				TOTAL \$ 1.874.250

CONDICIONES GENERALES:

Validez de la Oferta 30 días.

Fecha de entrega Aprox. 45/60 días una vez recibida su Orden de Compra.

Forma de pago Contado.

Compras inferiores a \$ 80.000. - (Valor Neto), requieren de pago anticipado.

(Banco B.C.I., Oficina Central, Cta. Cte. N°10337849 a nombre de IVENS S.A. enviar depósito Vía Fax: 2092943).

Instalación/Puesta en Marcha

Nuestra oferta incluye flete de los equipos hasta el lugar de destino, instalación y puesta en marcha.

Garantía

Todos los equipos vendidos por nuestra Empresa están garantizados por un año contra defectos de Fabricación y cuentan con Servicio Técnico permanente.

Además, le informamos que usted puede obtener nuestro catálogo y ver algunos de nuestros productos bajándolos directamente de nuestro sitio web. De requerir mayores antecedentes, rogamos solicitarlos sin compromiso alguno.
http://www.ivals.cl/pdf_catologo/catalogo_ivals.pdf

Sin otro particular y quedando a sus gratas órdenes.

IVENS S.A.
DEPTO. LABORATORIO

COTIZACION

 Nativa	Bio Insumos Nativa Ltda.
	77 807 250-5
	Prod. y Elaboración de Productos para el Agro
	Chacra El peral, Lote A-1
	San Javier 073-324306

Empresa: Ivens S.A.
 Dirección: Av. Los Leones N° 3028, Ñuñoa. Santiago
 Giro:
 Fono: (2) 2044005 Fax: (2) 2091314
 Contacto:
 E-Mail: ivens@ivens.cl

HAYEE NUNF.
 RODRIGO GARCIA.

Producto	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
Shaker Refrigerado	1			
Cámara Flujo de 1,29 ancho, 1,98 alto y 1,02 largo	1			
Incubadora fría	1			
Termo Nitrógeno de 50 Lts.	1			
Termo Nitrógeno de 5 Lts	1			
Conservadora frizer	1			
			NETO	
			IVA	
			TOTAL	

NOTAS: Aparte de termos que se están cotizando, qué otros tamaños tienen.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,
 Pablina Pulgar Z.
 Bio Insumos Nativa Ltda.
 09-4008890
 73-324306

Fecha: 28/06/2007

Así...





Santiago, 29 de Junio de 2007

LAB-TEC LTDA. 77.341.380-0

tel: 56 02 77 22 868

fax: 56 02 77 22 434

e-mail: info@lab-tec.cl

www.lab-tec.cl

Miguel de Atero # 2566 Quinta Normal

Santiago - Chile

BIOINSUMOS NATIVAS LTDA.

250-5 / CHACRA EL PERAL LOTE A1

JAVIER FONQ 73-324306 FAX: 73-324306

R(A): EDUARDO DONOSO

EDUARDO ANDUEZA

Validez Oferta: 30 días

COD. CATALOGO	DESCRIPCION	MARCA	CANT.	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
4821 LTZHWY-211B	SHAKER CON INCUBACION REFRIGERADO Rango de temperatura: 4 a 60 °C Presición: +/- 0,1 °C Diam. órbita: 26 mm Velocidad de agitación: 60 a 300 rpm Capacidad Máxima: 10 erlenmeyer de 2 litros Timer: 1 minuto hasta 500 hrs Dimensiones de la plataforma: 92 x 50 cm	ZHICHENG	1	3.002.450	3.002.450
3095 LTAHZ48	GABINETE DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL Provee protección al producto proporcionando aire clase 100. Diseñada de acuerdo a los mas avanzadas tecnologías electrónicas y aerodinámicas en orden a asegurar un ambiente de contaminación controlada de alta calidad. El aire fluye a través de un filtro HEPA a velocidad constante produciendo un area de trabajo extremadamente limpia. Nivel de ruido menor a 60 dB Control electrónico de velocidad del aire Motor-blower centrifugo Paredes de vidrio temperado con efecto venturi Display para ver la velocidad del aire Panel de control frontal (luz, motor, UV-Luz) Alarma audible y visual Superficie de trabajo de acero inoxidable Filtro HEPA fabricado bajo norma MIL-F51068 y BS-3928 con una eficiencia mayor a 99,999% DOP test. Area de trabajo 1120x 810x 732 mm Dimensiones externas 1350x 1063 x 1353 mm Luz UV y luz clara.	BIOAIR	1	3.900.000	3.900.000
4612 LTAFOC225I	INCUBADORA 207 LTS 3-50 °C, Diseñada para diversos usos en el laboratorio: para incubación de cultivos de microorganismos, para conservación de muestras, para determinaciones de actividad enzimática y para todos aquellos usos que requieran el mantenimiento de productos a temperatura constante y precisa. Volumen: 207 litros Volume util interno: 196 litros 2 toma corrientes internos Sistema de termorregulación electrónico: AUTO-TUNING Puerta interna transparente	VELP	1	1.372.800	1.372.800

COTIZACION N°

2775

Lab-Tec

TECNOLOGIA PARA EL LABORATORIO

Santiago, 29 de Junio de 2007

LAB-TEC LTDA. 77.341.380-0

tel: 56 02 77 22 868

fax: 56 02 77 22 434

e-mail: info@lab-tec.cl

www.lab-tec.cl

Miguel de Atero # 2566 Quinta Normal

Santiago - Chile

Sres. BIOINSUMOS NATIVAS LTDA

7807250-5 / CHACRA EL PERAL LOTE A1

SAN JAVIER FON: 73-324308 FAX: 73-324308

T. SR(A): EDUARDO DONOSO

De: EDUARDO ANDUEZA

Validez Oferta: 30 días

ITEM	COD. CATALOGO	DESCRIPCION	MARCA	CANT.	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
		Potencia: 350 W Peso: 40 Kg Dimensión (LxHxP): 540x1300x560 mm PRESTACIONES Rango de regulación: de 3,0 a -50,0°C Estabilidad de la temperatura interna: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ Homogeneidad de la temperatura interna: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ Visualización de la temperatura interna: display Resolución: 0,1°C				
4	5336 LTAYDS-47-127	THERMO DE NITROGENO LIQ. Para almacenamiento de muestras-capacidad N2-47lts-diametro de cuello 127mm,evaporacion estática 0,33 lt/dia-capacidad 3-6 canister	GOLDEN	1	1.280.000	1.280.000
5	5147 LTARACKN	RACK PARA TANQUE DE NITROGENO	GOLDEN	1	130.013	130.013
6	4991 LTAYDS-1-30	TANQUE DE NITROGENO LIQUIDO. Para almacenamiento y transporte de muestras biológicas. Estructura de aleación de aluminio Con manilla para transportarlo. Capacidad 1 litro peso vacio: 2 kg Diametro del cuello: 30 mm Diametro externo: 180 mm Altura: 220 mm Evaporación Estática: 0,067 L/ Dia Diametro de salida para canister 26 mm Altura máxima de l canister 120 mm Número de capacidad de canister: 1	GOLDEN	1	433.125	433.125
7	5337 LTAYDS-2-30	TANQUE DE NITROGENO LIQ.TRASP.MUESTRAS GOLDEN Transporte de muestras biológicas-capacidad 2lt de N2-peso vacio 2,9kg-diametro del cuello 30mm-evaporación estática 0,067 lt/días	GOLDEN	1	480.000	480.000
8	4906 LTAAFG541LBW	FREEZER HORIZONTAL 415 LT	WHIRLPOOL	1	350.000	350.000

Observaciones

Neto : 10.948.388

I.V.A.: 2.080.193

Total: 13.028.581

COTIZACION

 Nativa	Bio Insumos Nativa Ltda. 77.807 250-5 Prod. y Elaboración de Productos para el Agro Chacra El peral, Lote A-1 San Javier 073-324306
---	---

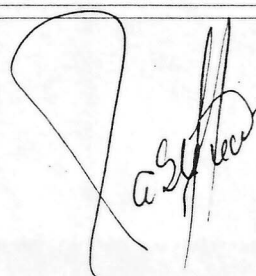
Empresa: Tecnología para el Laboratorio Ltda.
 Dirección: Miguel de Atero 2566, Quinta Normal. Santiago
 Giro: Com. de equipamiento e insumos para Laboratorios
 Fono: (2) 7722868 Fax: (2) 7722434
 Contacto: Sr. Leonardo Díaz
 E-Mail: ldiaz@lab-tec.cl

Producto	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
Shaker Refrigerado	1			
Cámara Flujo 1,29 ancho, 1,98 alto y 1,02 largo	1			
Incubadora fría	1			
Termo Nitrógeno de 50 Lts.	1			
Termo Nitrógeno de 5 Lts.	1			
Conservadora frizer	1			
NETO				
IVA				
TOTAL				

NOTAS: Aparte de los termos que se están cotizando, qué otros tamaños tienen.-

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud,
 Pablina Pulgar Z.
 Bio Insumos Nativa Ltda.
 09-4008690
 73-324306

Fecha: 28/06/2007






GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

ANEXO IX: MEMORIA DE CÁLCULO

Ítems de costos y Subítems	Unidad de	Cantidad	Costo unitario	Aporte FIA	Contraparte	Costo Total
1. Recursos Humanos						
Eduardo Donoso	horas	1,536	10,000		15,360,000	15,360,000
Pablina Pulgar	horas	1,536	6,000		9,216,000	9,216,000
Claudio Lillo	horas	8,448	7,000	59,136,000		59,136,000
Mauricio Lolas	asesorias	8	300,000	2,400,000		2,400,000
Tec. Agrícola	horas	8,448	1,250	10,560,000		10,560,000
Tec. Laboratorio	horas	4,608	1,250		5,760,000	5,760,000
Secretaria	horas	2,304	2,000		4,608,000	4,608,000
Contador	horas	2,304	2,000		4,608,000	4,608,000
				72,096,000	39,552,000	111,648,000
				18,024,000	9,888,000	27,912,000
2. Equipamiento						
Producción y Proceso						
Administración						
shaker refrigerado	und.	1	3,572,856	3,572,856		3,572,856
refrigerador	und.	2	350,000	700,000		700,000
incubador frio	und.	1	1,633,632	1,633,632		1,633,632
termo nitrogeno	und.	1	2,284,800	2,284,800		2,284,800
rack nitrogeno	und.	1	130,001	130,001		130,001
termo portatil	und.	1	571,200	571,200		571,200
camara flujo	und.	1	4,641,000	4,641,000		4,641,000
/Laboratorio						
total			13,183,489	13,533,489	-	13,533,489
3. Infraestructura						
4. Viáticos y Movilización						
Movilización	mes	48	85,000	4,080,000		4,080,000
Viáticos	mes	48	30,000	1,440,000		1,440,000
			115,000	5,520,000	-	5,520,000
total				1,380,000	-	1,380,000
5. Materiales e Insumos						
Materiales	mes	48		-		-
Insumos	mes	48	125,000	6,000,000		6,000,000
Material Genético	mes	48		-		-
total				6,000,000	-	6,000,000
6. Servicios a Terceros						
Análisis de toxicidad	und	3	500,000		1,500,000	1,500,000
químicas	und	3	150,000		450,000	450,000
Solicitud registro sag	und	1	2,700,000		2,700,000	2,700,000
total				-	4,650,000	4,650,000
7. Difusión						
días de campo/charlas	und	8	125,000	1,000,000		1,000,000
Congresos	und	3	200,000	600,000		600,000
pagina web	und	1	350,000		350,000	350,000
boletin	und	500	2,500	1,250,000		1,250,000
total				2,850,000	350,000	3,200,000
8. Capacitación						
9. Gastos Generales						
	mes					
10. Gastos Administrativos						
	mes	48	150,000		7,200,000	7,200,000
				0		
11. Imprevistos						
				99,999,489	51,752,000	151,751,489

Tabla 1. Agentes fitopatógenos causantes de pudriciones en poscosecha de fruta de exportación.

[illegible]

Bibliografía

Latorre, 2004. Enfermedades de las Plantas Cultivadas. Sexta Edición. Ediciones Universidad Católica de Chile. 638 pp.

Latorre, B. 1989. Fungicidas y Nematicidas. Avances y Aplicabilidad. Ediciones Universidad Católica de Chile. 216 pp.

Sociedad Chilena de Fitopatología 1991-2006. Resúmenes de Congresos SOCHIFIT.

<http://alerce.inia.cl/sochifit/>

http://agronomia.uchile.cl/temporalscroll/2004/jaime_montealegre/pudricion_manzanas.html

<http://www.frutasdechile2010.cl/noticias/index2.htm>

http://mazinger.sisib.uchile.cl/repositorio/lb/ciencias_agronomicas/miscelaneasagronomicas15/03a.html

http://mazinger.sisib.uchile.cl/repositorio/lb/ciencias_agronomicas/miscelaneasagronomicas41/c24.html



http://www.avocadosource.com/Journals/2_Seminario/2_Seminario_Magdahl_Industria_de_la_palta_SPAN.pdf
<http://www.uc.cl/agronomia/rcia/English/33-2/resumen8.htm>
<http://www.puc.cl/agronomia/rcia/English/32-3/resumen2.htm>
<http://postharvest.ucdavis.edu/Produce/ProduceFacts/Espanol/Manzanagolden.shtml>
http://dspace.otalca.cl/retrieve/7497/rebolledo_herrera.pdf
<http://www.fondef.cl/bases/fondef/PROYECTO/00/I/D00I1027.HTML>
<http://www.fondef.cl/bases/fondef/PROYECTO/99/I/D99I1001.HTML>