



OFICINA DE PARTES 2 FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	24 AGO 2012
Hora	13:03
Nº Ingreso	3416

PLAN OPERATIVO

PROYECTOS 2012

NOMBRE INICIATIVA:	AGROMÁVIDA: TRANSPORTE MECANIZADO DE COSECHA AGRÍCOLA EN LADERAS.
EJECUTOR:	PROGLORIA S.A.
CODIGO:	PYT-2012-0029
FECHA:	25-07-2012



CONTENIDO

I. PLAN DE TRABAJO TÉCNICO	3
A. Antecedentes Generales.....	3
B. Plan de Trabajo.....	5
C. Costos y Dedicación	18
D. Fichas Curriculares	20
E. Indicadores Minagri.....	26

I. PLAN DE TRABAJO TÉCNICO

A. Antecedentes Generales

1. Nombre Ejecutor (Entidad Responsable)

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante(s) Legal(es)
PROGLORIA S.A.	INGENIERIA		ROBERTO GONZALEZ ORTIZ

2. Identificación del Agente Asociado

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante(s) Legal(es)
AGRICOLA PAIDAHUEN S.A.	AGRICOLA		HORACIO VICENTE MENA

3. Coordinadores Principal y Alterno

Nombre	Formación / grado académico	Empleador	Función dentro del proyecto
ROBERTO GONZALEZ ORTIZ	INGENIERO	PROGLORIA	GESTOR DEL PROYECTO
GERARDO GONZALEZ COPPELLI	CONTADOR	PROGLORIA	ADM Y FINANZAS

4. Duración y ubicación del Proyecto

Duración		Período de ejecución	
Meses	36	Fecha de inicio	01/07/2012
		Fecha de término	30/06/2015
Territorio			
Región (es)		Comuna (as)	
V Región de Valparaíso		- Quilpué	
		- San Esteban	
XIII Región de Santiago		- Providencia	

5. Resumen ejecutivo (máximo 400 palabras)

Se cultivan más extensiones agrícolas en laderas de cerros, tanto en Chile como en el mundo, debido principalmente a un aumento de la demanda por alimentos. El desarrollo agrícola hacia las laderas se impulsa, entre otros, por ser más bajo el valor de estos terrenos con respecto a los terrenos planos. Sin embargo, con crecimiento del uso de las laderas también aumentan los accidentes laborales, disminuye la mano de obra y se encarecen los gastos de las cosechas haciendo que la industria en su conjunto pierda competitividad y se debilite. Es así como se forma un dilema que es abordado y resuelto. Por un lado la necesidad de cultivar eficientemente, de desarrollarse, de ser competitivos y sustentables, y por otro lado una baja tecnología para acompañar a la eficiencia.

Es por esto que proponemos un sistema mecanizado que transporta la cosecha en laderas, que le hemos llamado Agromávida. Esta es una tecnología disruptiva que reemplaza la labor forzada de los trabajadores que se mueven horizontalmente en las cosechas; en este punto es donde se focalizan las debilidades de la labor y donde aumentan las amenazas conforme pasa el tiempo. La solución propuesta es un equipo electromecánico, formato andarivel que transporta la carga en un sistema cerrado y que, oportunamente, puede generar energía eléctrica en su operación, principalmente cuando descarga la fruta, además es móvil y flexible lo que le permite seguir a los cosechadores, y proponemos que es más seguro que la labor actual y esto no sólo para las personas sino que también para las empresas.

En función de lo anterior planteamos los objetivos de diseñar, construir y testear cuatro equipos transportadores que sean eficaces frente a lo actual.

Los resultados que esperamos con el desarrollo de Agromávida es conseguir un grupo de beneficios: Para el personal que trabaja en las labores en laderas un menor riesgo de accidentabilidad y enfermedades laborales. Para la productividad: mejor regularidad en los programas de cosecha, menor riesgo de perder la oportunidad de cosechar justo a tiempo, generar energía eléctrica en terrenos aislados. Para las empresas: que entregue competitividad, que la inversión se recupere en el corto a mediano plazo y la vida útil del equipo sea prolongada.

6. Propiedad Intelectual

¿Existe interés por resguardar la propiedad intelectual?	Si	x	No	
Nombre institución que la protegerá	% de participación			
PROGLORIA S.A.	50%			
ROBERTO GONZALEZ ORTIZ	50%			

B. Plan de Trabajo

7. Objetivos

Objetivo general	
Diseñar y desarrollar cuatro prototipos y un modelo que permitan mecanizar el transporte de la cosecha en las laderas de cerros y montañas de manera eficaz.	
Nº	Objetivos específicos (OE)
1	Diseñar cuatro prototipos aprobados para ser contruidos para la mecanización de las cosechas en laderas.
2	Construir un prototipo que sea autosuficiente para no requerir conectarse al sistema interconectado de energía eléctrica para su operación en bajada.
3	Construir un prototipo para múltiples adaptaciones de terreno y movimientos horizontales en laderas.
4	Construir un prototipo que pueda transportar en ascenso la cosecha en laderas.
5	Construir un prototipo que pueda generar energía eléctrica, adaptarse a múltiples terrenos y que pueda ascender carga de cosecha.
6	Realizar las pruebas en terreno, con cada uno de los prototipos, para el análisis del diseño y la construcción.
7	Iniciar las labores de producción a escala y comercialización de a lo menos un modelo de máquina.
8	Realizar parte de las labores de patentamiento de los prototipos que válidamente se diseñen.

8. Resultados esperados (RE)

N° OE	Resultado Esperado (RE)	Indicadores de Resultados				Fecha de Cumplimiento
		Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Línea base del indicador	Meta del indicador	
1 Diseñar cuatro prototipos aprobados para ser construidos para la mecanización de las cosechas en laderas.	Diseñar cuatro prototipos que respondan válidamente a criterios de: cálculos de fuerzas, materiales, topografía y ergonomía para ser construidos.	Prototipos diseñados	Número de prototipos diseñados	0	4	Noviembre 2012 Abril 2013 Noviembre 2013 Octubre 2014
2 Construir un prototipo que sea autosuficiente para no requerir conectarse al sistema interconectado de energía eléctrica para su operación en bajada.	Construir un prototipo caracterizado por su autosuficiente energética, cuando su funcionamiento sea bajar cosechas, y que sea capaz de mantener la productividad.	Prototipos generadores construidos	Número de prototipos generadores construidos	0	1	Enero 2013
		Rendimiento productivo en descenso	$Re_{(d)} = M / \theta$	0	1.000 kg / hr	
3 Construir un prototipo para múltiples adaptaciones de terreno y movimientos horizontales en laderas.	Construir un prototipo que responda en su diseño a funcionar eficazmente en múltiples terrenos con laderas.	Prototipos construidos	Número de prototipos construidos	0	1	Junio 2013
4 Construir un prototipo que pueda transportar en ascenso la cosecha en laderas.	Construir un prototipo que mantenga su operación cuando su funcionamiento sea subir cosechas.	Prototipos construidos	Número de prototipos construidos	0	1	Enero 2014
		Rendimiento productivo en ascenso	$Re_{(a)} = M / \theta$	0	500 kg / hr	

5 Construir un prototipo que pueda generar energía eléctrica, adaptarse a múltiples terrenos y que pueda ascender carga de cosecha.	Construir un prototipo que tenga las principales funciones como generar energía eléctrica, subir cosecha y adaptarse a los terrenos de manera productiva.	Prototipos construidos	Número de prototipos construidos	0	1	Diciembre 2014
		Rendimiento productivo en descenso	$Re_{(d)} = M / \theta$	0	1.000 kg / hr	
		Rendimiento en productivo ascenso	$Re_{(a)} = M / \theta$	0	500 kg / hr	
6 Realizar las pruebas en terreno, con cada uno de los prototipos, para el análisis del diseño y la construcción.	Que los prototipos diseñados y construidos funcionen de acuerdo a los objetivos específicos individuales previos.	Pruebas de terreno de cada prototipo	Número de pruebas de terreno	0	4	Mayo 2013 Noviembre 2013 Junio 2014 Mayo 2015
7 Iniciar las labores de producción a escala y comercialización de a lo menos un modelo de máquina.	Que se inicie la producción a escala del primer modelo e inicio de su proceso de comercialización.	Producción	Número de modelos producidos	0	1	Diciembre 2013
		Comercialización	Número de modelos comercializados	0	1	-
8 Realizar parte de las labores de patentamiento de los prototipos que válidamente se diseñen.	De los diseños se inicie su proceso de patentamiento en sus partes o el todo.	Patente invención	Número de patente invención	0	0, 1 ó más [*]	-

** Los procesos de otorgamiento de una patente son finalmente en plazos de 3 años o más, para el caso de Chile, por lo que se deja un rango de posibilidades para el indicador.*

9. Actividades

Nº OE	Nº RE	Actividades	Fecha de inicio	Fecha de término
1	Diseñar cuatro prototipos que respondan válidamente a criterios de: cálculos de fuerzas, materiales, topografía y ergonomía para ser construidos.	Validar las fases del diseño: diseño básico, diseño preliminar y diseño de detalle de cada uno de los cuatro prototipos concebidos para desarrollar la tecnología. Los trabajos se concentran en cálculos electromecánicos (tensión, gravedad, velocidad, potencia, engrane, corriente, voltaje, otros), también otros cálculos son del terreno topográfico para adaptabilidad, de la ergonomía y funcionamiento del equipo para seguridad laboral, estudio de materiales que maximicen las diferentes funciones, estudio electrónico para control del equipo, entre otros.	Julio 2012	Noviembre 2014
2	Construir un prototipo caracterizado por su autosuficiente energética, cuando su funcionamiento sea bajar cosechas, y que sea capaz de mantener la productividad.	Del diseño aprobado de equipo que permita bajar cosecha usando la gravedad y generando energía eléctrica, su actividad es construirlo, materializarlo en los laboratorios de prototipaje y que sea eficaz en descargar cosecha desde el cerro y que sea capaz de generar energía eléctrica.	Diciembre 2012	Febrero 2013
3	Construir un prototipo que responda en su diseño a funcionar eficazmente en múltiples terrenos con laderas.	Del diseño aprobado de equipo que permita adaptarse a una diversidad de terrenos en laderas su actividad es construirlo en los laboratorios de prototipaje, usando los elementos estudiados.	Mayo 2013	Julio 2013
4	Construir un prototipo que mantenga su operación cuando su funcionamiento sea subir cosechas.	Del diseño aprobado de equipo que permita subir carga de cosecha su actividad es construirlo en los laboratorios de prototipaje, usando los elementos estudiados y experiencias de las pruebas realizadas. Inicio del proceso de difusión con la construcción de la página web.	Diciembre 2013	Febrero 2014
5	Construir un prototipo que tenga las principales funciones como generar energía eléctrica, subir cosecha y adaptarse a los terrenos de manera productiva.	Del diseño aprobado de equipo que permite bajar carga generando energía eléctrica, adaptarse a los diversos terrenos en laderas y que pueda subir carga de cosecha su actividad, es construirlo en los laboratorios de prototipaje, usando los elementos estudiados y experiencias de las pruebas realizadas.	Noviembre 2014	Enero 2015

6	Que los prototipos diseñados y contruidos funcionen de acuerdo a los objetivos especificos individuales previos.	La actividad es realizar las pruebas de terreno con cada uno de los prototipos diseñados y contruidos, estas pruebas son a lo largo del proyecto y se configuran para que cada experiencia pueda incorporarse en el siguiente diseño de prototipo según expone la metodología.	Febrero 2013	Junio 2015
7	Que se inicie la producción a escala del primer modelo e inicio de su proceso de comercialización.	La actividad es iniciar las labores de producción a escala del o los modelos que tanto los diseños como las experiencias demostraron su eficacia en las diversas variables expuestas como problemas u oportunidades. Como se trata de una innovación disruptiva no es posible asegurar los resultados 100%, pero si es posible concatenar todas las acciones a aumentar la probabilidad de éxito. Con la producción se inicia la labor de comercialización y difusión de los resultados.	Diciembre 2013	Junio 2015
8	De los diseños se inicia su proceso de patentamiento en sus partes o el todo.	Por cada diseño que el equipo de ProGloria S.A. determine en éste, se iniciará la labor de patentamiento de la invención de sus partes o el todo.	Noviembre 2012	-

10. Hitos Críticos

Nº RE	Hitos críticos	Fecha Cumplimiento
1 y 8	Aprobación del Diseño para patentamiento y construcción: 1. Diseño Proto 1 2. Diseño Proto 2 3. Diseño Proto 3 4. Diseño Proto 4	Diseño: - Noviembre 2012 - Abril 2013 - Noviembre 2013 - Octubre 2014
2 3 4 5	La Construcción de los diseños necesarios para las pruebas: 5. Construcción Proto 1 6. Construcción Proto 2 7. Construcción Proto 3 8. Construcción Proto 4	Construcción: - Enero 2013 - Junio 2013 - Enero 2014 - Diciembre 2014
6	Las Pruebas de Campo necesarias para la validación final de los prototipos: 9. Pruebas del Proto 1 10. Pruebas del Proto 2 11. Pruebas del Proto 3 12. Pruebas del Proto 4	Pruebas: - Mayo 2013 - Noviembre 2013 - Junio 2014 - Mayo 2015

11. Método

Objetivo N° 1	Nombre: Diseñar cuatro prototipos aprobados para ser contruidos para la mecanización de las cosechas en laderas.
Método: Los diseños se levantan con un análisis del problema, para un desarrollo de la función, esto a través del principio expuesto. Los diseños se llevaran a ordenador en el Laboratorio de Prototipo. El equipo de ProGloria alimentará los trabajos con las variables de entrada y los requerimientos de salida. Este método de diseño es único para el primer prototipo ya que carece de construcciones y pruebas previas, pero semejante para los restantes tres, donde las construcciones y pruebas de los anteriores alimentan de experiencia los diseños siguientes. Este concatenamiento se ordena también para el desarrollo y comercialización un modelo productivo. Los protocolos de aprobación de un diseño están basados en los del Laboratorio de Prototipos, éstos sólo pasarán al proceso de construcción cuando este protocolo se cumpla. Informe en Registro. Los plazos están definidos según carta de Gantt de trabajo.	

Objetivo N° 2	Nombre: Construir un prototipo que sea autosuficiente para no requerir conectarse al sistema interconectado de energía eléctrica para su operación en bajada.
Método: Del primer diseño se inicia la construcción de un prototipo que se realizará en el Laboratorio de Prototipos y/o en los talleres de ProGloria. Esta construcción estará a cargo del equipo de ProGloria, junto con el equipo del Laboratorio de Prototipos. Es responsabilidad del equipo de ProGloria proveer los materiales, partes y piezas necesarias para la construcción del prototipo. Así como también de los elementos de entrada y requerimientos de salida para su función eficaz. La construcción se planifica, se ejecuta, se controla y se rechaza (vuelve al ciclo) o aprueba para el desarrollo de las pruebas en terreno según sus especificaciones. Los plazos están definidos según carta de Gantt de trabajo.	

Objetivo N° 3	Nombre: Construir un prototipo para múltiples adaptaciones de terreno y movimientos horizontales en laderas.
Método: Del segundo diseño se inicia la construcción de un prototipo que se realizará en el Laboratorio de Prototipos y/o en los talleres de ProGloria. Esta construcción estará a cargo del equipo de ProGloria, junto con el equipo del Laboratorio de Prototipos. Es responsabilidad del equipo de ProGloria proveer los materiales, partes y piezas necesarias para la construcción del prototipo. Así como también de los elementos de entrada y requerimientos de salida para su función eficaz. La construcción se planifica, se ejecuta, se controla y se rechaza (vuelve al ciclo) o aprueba para el desarrollo de las pruebas en terreno según sus especificaciones. Los plazos están definidos según carta de Gantt de trabajo.	

Objetivo N° 4	Nombre: Construir un prototipo que pueda transportar en ascenso la cosecha en laderas.
Método: Del tercer diseño se inicia la construcción de un prototipo que se realizará en el Laboratorio de Prototipos y/o en los talleres de ProGloria. Esta construcción estará a cargo del equipo de ProGloria, junto con el equipo del Laboratorio de Prototipos. Es responsabilidad del equipo de ProGloria proveer los materiales, partes y piezas necesarias para la construcción del prototipo. Así como también de los elementos de entrada y requerimientos de salida para su función eficaz. La construcción se planifica, se ejecuta, se controla y se rechaza (vuelve al ciclo) o aprueba para el desarrollo de las pruebas en terreno según sus especificaciones. Los plazos están definidos según carta de Gantt de trabajo.	

Objetivo N° 5	Nombre: Construir un prototipo que pueda generar energía eléctrica, adaptarse a múltiples terrenos y que pueda ascender carga de cosecha.
Método: Del cuarto diseño se inicia la construcción de un prototipo que se realizará en el Laboratorio de Prototipos y/o en los talleres de ProGloria. Esta construcción estará a cargo del equipo de ProGloria, junto con el equipo del Laboratorio de Prototipos. Es responsabilidad del equipo de ProGloria proveer los materiales, partes y piezas necesarias para la construcción del prototipo. Así como también de los elementos de entrada y requerimientos de salida para su función eficaz. La construcción se planifica, se ejecuta, se controla y se rechaza (vuelve al ciclo) o aprueba para el desarrollo de las pruebas en terreno según sus especificaciones. Los plazos están definidos según carta de Gantt de trabajo.	

Objetivo N° 6	Nombre: Realizar las pruebas en terreno, con cada uno de los prototipos, para el análisis del diseño y la construcción.
Método: Las pruebas se planifican, se ejecutan, se controlan y se registran para la toma de decisiones tanto eficiencia de materiales, formas o rendimientos como en sus características económicas. Éstas se realizarán en terrenos con características de ladera, por pendientes mayores a 15°, además con producciones agrícolas para proporcionar elementos reales al sistema, estos resultados se medirán y tabularán. También se realizarán pruebas de laboratorio, no en terreno, a modo de medir específicamente partes o el todo del sistema, en condiciones controlas. Transporte terrestre entre los puntos de desarrollo.	

Objetivo N° 7	Nombre: Iniciar las labores de producción a escala y comercialización de a lo menos un modelo de máquina.
Método: De los diseños investigados, desarrollados, contruidos y testeados se deben obtener resultados que permitan optimizar la ecuación de producción. Debe estar en función de productividad, adaptabilidad, seguridad y precio. Una manufactura en serie requiere de espacios físicos acondicionados con herramientas, instrumentos de producción y un equipo de personas que acoplados albergan el core de la empresa. De los resultados investigados y desarrollados debe nacer la innovación que entre al mercado, para la resolución del objetivo esta se cumple con la comercialización de al menos uno.	

Objetivo N° 8	Nombre: Realizar las labores de patentamiento de los prototipos que válidamente se diseñen.
Método: Las labores de patentamiento requieren de investigación y vigilancia tecnológica permanente que sea profunda y especializada. De modo de llevar a la protección industrial los desarrollo que sean necesarios proteger, para el proyecto se espera poder patentar los cuatro prototipos, sin perjuicio de lo anterior, es visión de la empresa resguardar los desarrollos y aumentar el activo, para un avance en la agricultura de montaña.	

12.

Carta Gantt (Trimestral)

Nº OE	Nº RE	Actividad	Año 1				Año 2				Año 3			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Diseñar cuatro prototipos que respondan válidamente a criterios de: cálculos de fuerzas, materiales, topografía y ergonomía para ser construidos.	Validar las fases del diseño: diseño básico, diseño preliminar y diseño de detalle de cada uno de los cuatro prototipos concebidos para desarrollar la tecnología. Los trabajos se concentran en cálculos electromecánicos (tensión, gravedad, velocidad, potencia, engrane, corriente, voltaje, otros), también otros cálculos son del terreno topográfico para adaptabilidad, de la ergonomía y funcionamiento del equipo para seguridad laboral, estudio de materiales que maximicen las diferentes funciones, estudio electrónico para control del equipo, entre otros.												
2	Construir un prototipo caracterizado por su autosuficiente energética, cuando su funcionamiento sea bajar cosechas, y que sea capaz de mantener la productividad.	Del diseño aprobado de equipo que permita bajar cosecha usando la gravedad y generando energía eléctrica, su actividad es construirlo, materializarlo en los laboratorios de prototipaje y que sea eficaz en descargar cosecha desde el cerro y que sea capaz de generar energía eléctrica.												
3	Construir un prototipo que responda en su diseño a funcionar eficazmente en múltiples terrenos con laderas.	Del diseño aprobado de equipo que permita adaptarse a una diversidad de terrenos en laderas su actividad es construirlo en los laboratorios de prototipaje, usando los elementos estudiados.												
4	Construir un prototipo que mantenga su operación cuando su funcionamiento sea subir cosechas.	Del diseño aprobado de equipo que permita subir carga de cosecha su actividad es construirlo en los laboratorios de prototipaje, usando los elementos estudiados y experiencias de las pruebas realizadas. Inicio del proceso de difusión con la construcción de la página web.												
5	Construir un prototipo que tenga las principales funciones como generar energía eléctrica, subir cosecha y adaptarse a los terrenos de manera productiva.	Del diseño aprobado de equipo que permite bajar carga generando energía eléctrica, adaptarse a los diversos terrenos en laderas y que pueda subir carga de cosecha su actividad, es construirlo en los laboratorios de prototipaje, usando los elementos estudiados y experiencias de las pruebas realizadas.												
6	Que los prototipos diseñados y construidos funcionen de acuerdo a los objetivos específicos individuales	La actividad es realizar las pruebas de terreno con cada uno de los prototipos diseñados y construidos, estas pruebas son a lo largo del proyecto y se configuran para que cada experiencia pueda incorporarse en el siguiente diseño de prototipo según expone la metodología.												

13. Función y responsabilidad del ejecutor(es) y asociado(s) en el desarrollo del proyecto

Ejecutor(es) / Asociado(s)	Función y responsabilidad
PROGLORIA S.A.	Coordinador general. Gestionar el proyecto completo, es planificar y ejecución de todas las acciones que hacen referencia al cumplimiento de sus objetivos, además de controlar e informar del estado de avance y desarrollo del mismo.
AGRICOLA PAIDAHUÉN S.A.	Proporcionar terrenos con pendientes y producción agrícola. Para poder desarrollar las pruebas que testeen los prototipos. Será responsable de proporcionar los terrenos en mínimas condiciones de trabajo seguro.

14. Actividades de Difusión Programadas

Fecha	Lugar	Tipo de Actividad	Nº participantes	Perfil de los participantes	Medio de Invitación
Febrero 2013	USM u otro adecuado de semejantes características	Lanzamiento del primer prototipo construido.	50	Empresarios, emprendedores, académicos, agentes de gobierno	Web + invitación persona a persona
Diciembre 2013	USM u otro adecuado de semejantes características	Lanzamiento del segundo prototipo Lanzamiento página web interactiva que permita simular condiciones de terreno	50	Empresarios, emprendedores, académicos, agentes de gobierno	Web + invitación persona a persona
Mayo 2015	USM u otro adecuado de semejantes características	Lanzamiento del primer modelo comercializable	100	Empresarios, emprendedores, académicos, agentes de gobierno	Web + invitación persona a persona

C. Dedicación

15. Tiempos de dedicación del equipo técnico*.

Nombre	Rut	Cargo dentro del proyecto	N° de resultado sobre el que tiene responsabilidad	N° de Meses de dedicación	Periodo dd/mm/aa- dd/mm/aa	Horas/Mes
Roberto González Ortiz		Coord. General	todos	36	01/07/2012 30/06/2015	180
Alejandro Guajardo Molina		Técnico Asistente	todos	36	01/07/2012 30/06/2015	180
Reinaldo Espinoza		Diseñador Proyectista	1, 2, 3, 4, y 5	30	01/07/2012 31/12/2014	35
Horacio Vicente		Apoyo Terrenos	6	16	01/02/2013 30/06/2014	12
Osvaldo López Villarroel		Vigilancia Tecnológica	1 y 8	36	01/07/2012 30/06/2015	12

*Equipo Técnico: Todo el recurso humano definido como parte del equipo de trabajo del proyecto. **No incluye RRHH de servicios de terceros.**

16. Flujo de horas de dedicación al proyecto por trimestre del equipo técnico.

[illegible]

D. Fichas curriculares

17. Ficha del Ejecutor (entidad responsable)

Nombre o razón social	PROGLORIA S.A.			
Giro / Actividad	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA AGRICOLA			
RUT				
Tipo de entidad (1)	Empresas productivas y/o de procesamiento			
Ventas totales (nacionales y exportaciones) de la empresa durante el año pasado, indique monto en UF en el rango que corresponda	Micro empresa menos de 2400 UF/ año	Pequeña 2.401 a 25.000 UF / año	Mediana 25.001 a 100.000 UF / año	Grande más de 100.001 UF / año
Exportaciones, año 2010 (US\$)				
Número total de trabajadores				
Usuario INDAP (sí / no)				
Dirección (calle y número)				
Ciudad o Comuna				
Región	METROPOLITANA			
País	CHILE			
Teléfono fijo				
Fax				
Teléfono celular				
Email				
Dirección Web				

(1) Tipo de entidad

Empresas productivas y/o de procesamiento
Personas Naturales
Universidades Nacionales
Universidades Extranjeras
Instituciones o entidades Privadas
Instituciones o entidades Públicas
Instituciones o entidades Extranjeras
Institutos de investigación
Organización o Asociación de Productores
Otras (especificar)

18. Ficha representante(s) Legal(es) del Ejecutor (entidad responsable)

Nombre	ROBERTO
Apellido paterno	GONZALEZ
Apellido materno	ORTIZ
RUT	
Cargo en la organización	GERENTE GENERAL
Género	MASCULINO
Etnia (2)(clasificación al final del documento)	
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	
Firma del representante legal	

19. Ficha del Asociado N°1. (Repetir esta información por cada asociado)

Nombre o razón social	AGRICOLA PAIDAHUEN S.A.			
Giro / Actividad	AGRICOLA			
RUT				
Tipo de entidad (1)	Empresas productivas y/o de procesamiento			
Ventas totales (nacionales y exportaciones) de la empresa durante el año pasado, indique monto en UF en el rango que corresponda	Micro empresa (menos de 2400 UF/ año)	Pequeña (2.401 a 25.000 UF / año)	Mediana (25.001 a 100.000 UF / año)	Grande (más de 100.001 UF / año)
Exportaciones, año 2010 (US\$)				
Número total de trabajadores				
Usuario INDAP (sí / no)				
Dirección (calle y número)				
Ciudad o Comuna				
Región	V REGIÓN DE VALPARAISO			
País	CHILE			
Teléfono fijo				
Fax				
Teléfono celular				
Email				
Dirección Web				

20. Ficha representante(s) Legal(es) de Asociado(s) N°1. Repetir esta información por cada asociado

Nombre	HORACIO
Apellido paterno	VICENTE
Apellido materno	MENA
RUT	
Cargo en la organización	GERENTE GENERAL
Género	MASCULINO
Etnia (2) (clasificación al final del documento)	
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	
Firma del representante legal	

21. Fichas de los Coordinadores

Nombres	ROBERTO ANDRÉS	
Apellido paterno	GONZALEZ	
Apellido materno	ORTIZ	
RUT		
Profesión	GERENTE GENERAL	
Empresa/organización donde trabaja	PROGLORIA S.A.	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	GERENTE GENERAL	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	METROPOLITANA	
País	CHILE	
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Género	MASCULINO	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)		
Tipo (3) (clasificación al final del documento)		
Firma		

22. Ficha Equipo Técnico. Se deberá repetir esta información por cada profesional del equipo técnico

Nombres	OSVALDO GERMÁN	
Apellido paterno	LOPEZ	
Apellido materno	VILLARROEL	
RUT		
Profesión	ESTUDIOS DE FISICA	
Empresa/organización donde trabaja	PROGLORIA S.A.	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	VIGILANCIA TECNOLÓGICA	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	V REGIÓN DE VALPARAÍSO	
País	CHILE	
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Género	MASCULINO	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)		
Tipo (3) (clasificación al final del documento)		
Firma		

Nombres	ALEJANDRO CRISTIAN	
Apellido paterno	GUAJARDO	
Apellido materno	MOLINA	
RUT		
Profesión	TECNICO ELECTROMECAÁNICO	
Empresa/organización donde trabaja	PROGLORIA S.A.	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	ASISTENTE TÉCNICO	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	METROPOLITANA	
País	CHILE	
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Género	MASCULINO	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)		
Tipo (3) (clasificación al final del documento)		
Firma		

Nombres	REINALDO	
Apellido paterno	ESPINOZA	
Apellido materno	PONCE	
RUT		
Profesión	DISEÑADOR PROYECTISTA	
Empresa/organización donde trabaja	UNIVERSIDAD SANTA MARIA	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	DIRECTOR LABORATORIO PROTOTIPOS	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	V REGIÓN DE VALPARAÍSO	
País	CHILE	
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Género	MASCULINO	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)		
Tipo (3) (clasificación al final del documento)		
Firma		

23. Cuantificación e identificación de Beneficiarios directos de la iniciativa

Género	Masculino		Femenino		Subtotal
	Pueblo Originario	Sin Clasificar	Pueblo Originario	Sin Clasificar	
Agricultor micro-pequeño					
Agricultor mediano-grande					
Subtotal					
Total					

E. Indicadores Solicitados por el Ministerio de Agricultura

24. Indicadores Minagri

¿Su proyecto tiene que ver con la venta de algún bien o servicio?						Si	X	No	
Si su respuesta es sí , refiérase a los siguientes indicadores relacionados con el proyecto:									
Selección de indicador ¹	Indicador	Descripción del indicador ²	Fórmula de indicador	Línea base del indicador ³	Indicador al término del proyecto ⁴	Indicador a los 3 años de finalizado el proyecto ⁵			
X	Ventas	Ingreso neto por venta, arriendo, servicio postventa u otro, referente a la innovación	\$/año	0	\$	\$			
X	Costos	Egreso neto por unidad producida y vendida de cada máquina.	\$/unidad	0	\$	\$			
X	Empleo	Número de personas contratadas o a honorarios que trabajan directamente en la innovación.	Jornadas hombre/año	0	7	17			

(2) Etnia

Mapuche
Aimará
Rapa Nui o Pascuense
Atacameña
Quechua
Collas del Norte

¹ Marque con una X, el o los indicadores a medir en el proyecto

² Señale para el indicador seleccionado, lo que específicamente se medirá en el proyecto

³ Completar con el valor que tiene el indicador al inicio del proyecto

⁴ Completar con el valor del indicador, al cual se espera llegar al final del proyecto

⁵ Completar con el valor del indicador, al cual se espera llegar al cabo de 3 años de finalizado el proyecto

Kawashkar o Alacalufe
Yagán
Sin clasificar

(3) Tipo

Productor individual pequeño
Productor individual mediano-grande
Técnico
Profesional
Sin clasificar

III. DETALLES ADMINISTRATIVOS

- Los Costos Totales de la Iniciativa serán (\$):

Costo total de la Iniciativa		
Aporte FIA		
Aporte Contraparte	Pecuniario	
	No Pecuniario	
	Total Contraparte	

Período ejecución		
Fecha inicio:		01/07/2012
Fecha término:		30/06/2015
Duración (meses)		36

- Calendario de Desembolsos

Fecha	Requisito	Observación	Monto (\$)
	Firma de Contrato		
09/11/2012	Informe de saldo		
14/03/2013	Aprobación Informes Técnico N°1 y Financiero N°1		
12/09/2013	Aprobación Informes Técnico N° 2 y Financiero N°2		
14/03/2014	Aprobación Informes Técnico N° 3 y Financiero N°3		
12/09/2014	Aprobación Informes Técnico N° 4 y Financiero N°4		
25/09/2015	Aprobación Informes Técnico y Financiero N°5 y Técnico y Financiero finales		
Total			

* El Informe Financiero Final debe justificar el gasto de este aporte

- Calendario de Entrega de Informes

Informes de Saldo	
Informe de Saldo 1:	05/11/2012

Informes Técnicos	
Informe Técnico de Avance 1:	10/01/2013
Informe Técnico de Avance 2:	09/07/2013
Informe Técnico de Avance 3:	10/01/2014
Informe Técnico de Avance 4:	09/07/2014
Informe Técnico de Avance 5:	09/01/2015

Informes Financieros	
Informe Financiero de Avance 1:	10/01/2013
Informe Financiero de Avance 2:	09/07/2013
Informe Financiero de Avance 3:	10/01/2014
Informe Financiero de Avance 4:	09/07/2014
Informe Financiero de Avance 5:	09/01/2015

INFORME TECNICO FINAL:	09/07/2015
INFORME FINANCIERO FINAL:	09/07/2015

CONFORME CON PLAN OPERATIVO

EJECUTOR o COORDINADOR PRINCIPAL