



PLAN OPERATIVO F UPP 73 01



| NOMBRE INICIATIVA: | Implementación del programa de conectividad rural y servicios de información para la innovación, en el territorio rural que abarca el centro de gestión empresarial de Ñuble S.A. | | | | |
|--------------------|---|--|--|--|--|
| EJECUTOR: | Centro de Gestión Empresarial Ñuble S.A. | | | | |
| CODIGO: | PYT-2009-0613 | | | | |
| FECHA: | 18 de agosto de 2009 | | | | |

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGR

Centro de Gestion Empresavial de Nuble SA.

EJÉCUTOR o COORDINADOR PRINCIPAL



I. PLAN DE TRABAJO

CÓDIGO (Uso interno)

PYT-2009-0613

1. Antecedentes generales

Titulo

FIA, con aportes del Fondo de Innovación y Competitividad (FIC) del Ministerio de Economía, está llevando a cabo el PROGRAMA TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN EL SECTOR SILVOAGROPECUARIO (SAP). Este Programa trabaja de una manera integral y complementaria todos los esfuerzos que se están realizando desde el Ministerio de Agricultura para abordar la problemática de la conectividad rural para un mejor emprendimiento.

En este contexto, FIA desarrolló durante el año 2008 los "ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD PARA IMPLEMENTAR INTERNET A TRAVÉS DE SISTEMAS DE CONECTIVIDAD INALÁMBRICA EN SECTORES RURALES DE CHILE". Con estos estudios se pudo disponer de propuestas concretas de análisis, mediciones, diseños y otros aspectos necesarios para la instalación y posterior sustentabilidad de redes de conectividad, factibles de implementar en el territorio rural del país.

Paralelamente y como una manera de enfrentar la problemática de la brecha digital en el mundo rural, FIA ha desarrollado diferentes estrategias de acción adicionales a la implementación de conectividad. La capacitación y el desarrollo de metodologías amigables para los habitantes del mundo rural, así como el desarrollo de plataformas tecnológicas que facilitan al usuario acceder a la información estratégica para la toma de decisiones económico- productivas y el desarrollo de comunidades virtuales silvoagropecuarias mediante el uso de herramientas infocomunicacionales de fácil acceso para los agricultores, son algunas de estas estrategias que en conjunto conforman el "Programa de Conectividad Rural y Servicios de Información de Innovación para el SAP (PCR)" de FIA.

Los Centro de Gestión Empresarial (CEGEs) son unidades especializadas que prestan asesoría directa a



empresas y agricultores en el ámbito de la gestión empresarial. Su objetivo es generar nuevas capacidades y habilidades que permitan aumentar la eficiencia en el manejo de la gestión y mejorar los resultados de los negocios de sus clientes, teniendo un contacto directo y cercano con los agricultores. De acuerdo a las experiencias desarrolladas por FIA, el éxito de la implementación del PCR en territorios rurales depende en gran medida de la solidez y madurez de las organizaciones que se encargan de la sostenibilidad de los proyectos de este Programa. Debido a esto, y sumado a las de brechas digitales en los territorios donde intervienen los CEGEs, se optó por implementar el PCR en territorios donde estas organizaciones tienen cobertura y desarrollan su trabajo, siendo ellos los futuros encargados de la sostenibilidad del PCR en sus territorios.

| Duración | | Territorio | | | |
|---------------|----------|-------------------------|--|-------------|--|
| Meses | 6 | Región (es) Comuna (as) | Región del Bío-Bío El Carmen – San Ignacio | | |
| Período de e | jecución | | | 建设设置 | |
| Fecha de inic | io | 01/07/2009 | Fecha de término | 31/12/2009 | |

2. Nombre Ejecutor (Entidad Responsable)

| Nombre | Giro / actividad | RUT | Representante (s) Legal (es) |
|--|--|---------|------------------------------|
| CENTRO DE GESTIÓN EMPRESARIAL ÑUBLE | Asesorías Financieras, Económicas y | | Hernán Meza Carrasco |
| S.A. Natur | Tecnológicas raleza | PUBLICO | PRIVADO |
| (Marque c | on una X) | | X |



3. Identificación Agentes Asociados

| Nombre | Giro / actividad | RUT | Representante Legal |
|---|---|-----|---|
| Agrohuemul Agromaipo Y Otros Limitada | Agrícola / Comercialización productos agropecuarios y de insumos / Servicios de Transf. Tecnológica | | Samuel de la Cruz Arriagada Garrido. Jesús Ladislao Sandoval Concha |
| Soc. Campesina Agroindustrial Y Comercial Diguillín S.A. | Agrícola / Comercialización productos agropecuarios y de insumos / Serv. de Transf. Tecnológica | | Guillermo Arturo Espinoza Muñoz. Ricardo Elías Aedo Sandoval. Hernán Enrique Meza Carrasco. |

4. Coordinadores Principal y Alternos

| Nombre | Formación/grado | Empleador | Función y responsabilidad |
|----------------------------|-----------------|---|---------------------------|
| | académico | 11年,大学的主义的大学的大学的 | dentro del proyecto |
| César Rodríguez Alarcón | UNIVERSITARIA | Centro de Gestión Empresarial de Ñuble S.A. | |
| Susan Olate Olate | UNIVERSITARIA | Centro de Gestión Empresarial de Ñuble S.A. | Coordinador Alterno |

5. Estructura de financiamiento

| | | Valor | % |
|-------------|---------------|-------|------|
| FIA | | | |
| | Pecuniario | | |
| Contraparte | No Pecuniario | | |
| | Total | | |
| TOTAL | | | .242 |



6. Resumen ejecutivo (máximo 1500 caracteres incluyendo espacios)

El fin último del Programa de conectividad Rural y Servicios de Información para la Innovación (PCR) de FIA es fomentar, difundir y desarrollar distintas formas y aplicaciones de las tecnologías de información y comunicación (TICs), en beneficio de las empresas del sector Silvoagropecuarias (SAP), considerando soluciones que aborden la disponibilidad, el acceso y uso de dichas tecnologías, a fin de entregar soluciones que mejoren la toma de decisiones y a su vez promuevan la asociatividad y colaboración entre las empresas y distintos actores involucrados en el desarrollo sectorial.

El PCR a desarrollar por el CEGE Ñuble para beneficiar a los habitantes rurales de su territorio involucra los siguientes proyectos:

- 1. <u>Implementación de RIR</u>: Diseñar e instalar una adecuada infraestructura de comunicación inalámbrica con tecnologías WIFI y/o WIMAX, que permitan dar cobertura a una o varias localidades rurales y soporte para la transmisión de datos, información, voz e imagen.
- 2. <u>Alfabetización digital rural</u>: Así como el disponer de conectividad digital no conlleva necesariamente a estar conectado, el tener conexión no necesariamente implica disponer de la información. Tal como lo indican estudios de FIA, solo un tercio de los productores con computador saben usarlo. Por lo cual el requerimiento de alfabetización digital y capacitación es indispensable para el desarrollo del PCR.
- 3. <u>Implementación de las comunidades virtuales por rubro (CVR)</u>: Esto con el propósito de contribuir a la inserción de las micro y pequeñas empresas en los mercados agroalimentarios nacionales e internacionales, a través de soluciones basadas en herramientas de infocomunicación. Se busca fortalecer la competitividad de la agricultura campesina, consolidar los cluster productivos específicos, implementando comunidades virtuales de rubros estratégicos. Con los rubros organizados en red se facilita el acceso a la información, la asociatividad, el trabajo grupal, la capacitación y la difusión a través de la Web.

Los territorios seleccionados para implementar el PCR en la Región Ñuble comprenden zonas rurales de las comunas del Eje San Ignacio – El Carmen, georreferenciados en los anexos xx.



7. Objetivos de la propuesta

Objetivo general

Implementar el programa de conectividad rural en territorios rurales abarcados por el Cege Ñuble entre las comunas de San Ignacio y El Carmen, considerando para ello la implementación de Internet por medios inalámbricos, la implementación de comunidades virtuales por rubro y la capacitación de los beneficiarios, integrando estas iniciativas con el resto de proyectos de conectividad rural que ha promovido FIA.

| Nº | Objetivos específicos |
|----|--|
| 1 | Validar las soluciones de los estudios de prefactibilidad e implementar la infraestructura de comunicación inalámbrica, que entregue cobertura comunicacional al Eje San Ignacio - El Carmen, implementando en ellos una Intranet y dando soporte suficiente para una adecuada transmisión de voz, datos e imagen, velando además por la compatibilidad de esta red con las anteriormente implementadas. |
| 2 | Fortalecer y apoyar el desarrollo de la comunidad virtual del rubro berries, considerando para ello la experiencia del proyecto FIA-BID, dando así un mayor soporte a la sostenibilidad del PCR en estos territorios rurales de la Región del Bíobío. |
| 3 | Desarrollar y ejecutar un plan de capacitación a las organizaciones y beneficiarios que sustentarán el proyecto, de manera de dejar capacidades instaladas en los territorios para el uso, soporte, administración y manejo de la infraestructura y de los servicios instalados, considerando para ello metodologías implementadas con anterioridad por FIA. |



8. Metodología a utilizar (máximo 5000 caracteres incluyendo espacios)

I. IMPLEMENTACIÓN DE LAS RIR

1. Diseño Red Inalámbrica.

- a. Definición terreno físico: Definir mediante cartografía el área que se quiere que la red de cobertura, delimitando bien el territorio.
- **b.** Definición Servicios: Definir los servicios y las características de estos, que van a ser provisto por la red. Por ejemplo, telefonía, mensajería, Internet,
- c. Estudio terreno: Estudiar las características del terreno donde se quiere realizar la red, mediante visitas, uso de software, y si es necesario adquisición de cartografía.
- d. Estudio tecnologías: realizar un estudio donde se analicen opciones sobre tecnologías existentes en el mercado que puedan cumplir con los requisitos para implementar una red en el terreno definido.
- e. Propuesta diseño: Una vez definido el terreno y las características de la tecnología que se podría utilizar proponer un diseño de red que cumpla con los requerimientos definidos.
- f. Simulación: Mediante software de simulación de cobertura radioeléctrica, simular el diseño de red propuesto para comprobar la factibilidad de este.
- g. Elección diseño: Una vez realizado todos los estudios anteriores describir el diseño de red a implementar.
- h. Conexión a Internet: Estudiar las posibles entradas a la red de redes, analizando costos de servicios y posibles requerimientos de equipos

2. Provisión Equipamiento y servicios.

- a. Definir características equipo: Describir los requerimientos de las tecnologías o equipos necesarios, para implementar la red a partir del diseño de propuesto.
- b. Selección posibles equipos: Elaborar lista con las distintas tecnologías o equipos existentes en el mercado que cumplan con los requerimientos propuestos, describiendo todas las especificaciones técnicas de estos.
- c. Estudio evaluación equipos: Comparar los distintos equipos que cumplan los requerimientos, indicando los pro y los contra de cada uno.
- d. Elección equipos: Elegir con fundamentos técnicos los equipos y tecnologías a utilizar
- e. Adquirir equipos: Confeccionar la lista de equipos necesarios, a partir del diseño de red



elaborado, y de la tecnología escogida. Cotizar equipos con proveedores, y adquirir estos.

- f. Definir el tipo de torres. Ver las alternativas de torre a ser utilizadas, estudiar proveedores, definir los contratos de construcción e instalación
- g. Determinar conexión a Internet. Definir la mejor solución técnica y económica para darle salida controlada a la red

3. Construcción de la red.

- a. Localizar lugares físicos red: Localizar terrenos donde instalar equipos que conforman la red, como torres, servidores, etc. Estos lugares deben ofrecer seguridad, ojala propiedades que pertenezcan a personas que van a usar la red. Además deben contar con electricidad.
- b. Instalación de torres y equipos: Instalar servidores torres y puntos de red a nivel troncal o superior, que cumplan con los estándares de seguridad y calidad.
- c. Configuración equipos: Aprovisionamiento de los equipos instalados, y configuración de servidores.
- d. Estudio y pruebas red troncal: Hacer pruebas con la red configurada, midiendo rendimiento de esta, de manera de encontrar y corregir posibles errores en la implementación de esta.
- e. Definición puntos bajada: Definir los puntos de "milla final", lugares donde se quieren conectar a usuarios de la red.
- f. Instalación y configuración puntos bajada: Una vez definidos los lugares donde se ubicarán las bajadas, instalarlos y configurarlos, asegurándose que estén conectados de forma correcta a la red.
- g. Estudio y pruebas red completa: Realizar pruebas de rendimiento, velocidad de transmisión, seguridad y calidad de servicio en toda la red y con todos los usuarios conectados.
- h. Ajustes: Realizar los cambios necesarios en la red para mejorar su funcionamiento a partir de los resultado de las pruebas en el punto anterior.

4. Contratación de servicios y obtención de permisos

- a. Realizar todos los trámites necesarios para dejar operativa la red.
- b. Habilitar capacidades locales para su operación
- c. Contratar servicios de conexión a Internet



5. Medición y análisis.

- Mediciones de campo: Medir variables en terreno del rendimiento de la red. Como coberturas versus nivel de señal, promedio de usuarios conectados dependiendo el horario, tráfico cursado, etc.
- Recopilación estadística: Describir y mostrar resultados obtenidos de las mediciones hechas en terreno
- c. Generar informe red: Presentar informe detallado con todo lo realizado en la red. Desde los estudios de terreno al comienzo, hasta los resultados de las mediciones de campo de la red en funcionamiento.

6. Desarrollo de una Intranet Local

Implementar y poner en operación una intranet local, que posibilite la integración e interacción de los diferentes actores locales, mediante la transferencia y comunicación de información, entregando a los usuarios acceso diferenciado a servicios de conectividad.

7. Implementación del Datacenter

La red debe ser una plataforma de servicios, por ello no sólo puede estar conformada por equipos de comunicación, debe haber también un ente central que provea y regule los servicios, además de monitorear el estado de la red. Este "cerebro" será un Datacenter

El Datacenter es el conjunto de dispositivos de red que se encargan de enrutar los paquetes de entrada y salida de la red específica en la que se encuentran albergados. Es algo así como la puerta de entrada y salida de dicha red y procesa mediante distintos equipos toda la información que pasa a través de el.

Es un elemento vital para cualquier red de datos que no sea del tipo personal o familiar, pues está orientado a redes del tipo profesional o de gran alcance.

8. Capacitación de Soporte y Administración Local

Se debe realizar una capacitación de técnicos o actores locales que estarán encargados de la administración de la red, es decir, los encargados locales de la infraestructura, el servicio y el soporte local de esta Red. Esta capacitación debe ser realizada por las empresas que ofrecen el equipamiento, en conjunto con el Consultor de la Homologación de las RIR y debe ser realizada aun mínimo de cuatro actores locales.



2. IMPLEMENTACIÓN DE COMUNIDADES VIRTUALES POR RUBRO

La metodología se basará en la experiencia desarrollada por el proyecto FIA – BID "Fortalecimiento de la competitividad de las pequeñas empresas agrícolas, a través del uso de las TIC´s" y estará orientada a:

- a. Mejorar la oferta de información y de servicios de valor, pertinentes a la realidad de las pequeñas empresas rurales, en una plataforma de servicios de información para el rubro Berries.
- b. Difundir y fomentar la consolidación de comunidades virtuales a través de acciones de capacitación, de modo de facilitar el acceso a la información y mejorar la competitividad de los pequeños productores a través del uso de TICs.
- c. Promover el desarrollo de alianzas estratégicas con asociaciones y organizaciones claves,
 tanto públicas y privadas, ligadas principalmente al rubro de Berries.

3. CAPACITACIÓN Y ALFABETIZACIÓN DIGITAL RURAL

Tal como lo indican estudios que posee FIA, solo un tercio de los productores con computador saben usarlo. Por lo cual el requerimiento de alfabetización digital y capacitación es indispensable para desarrollar el PCR.

De ahí que en el año 2006 se inicia el proyecto de las Escuelas Piloto de Informática y Ciudadanía (EIC), el cual se enmarca en el convenio que FIA y el Comité para la Democratización de la Informática (CDI Chile) firman para promover la alfabetización digital entre campesinos y campesinas.

Por tanto y en función de los resultados obtenidos por estas experiencias, se buscará aplicar esta metodología para la alfabetización y capacitación, contemplando las siguientes etapas.

- a. Selección de organización sostenedora
 - Difusión del proyecto y levantamiento de información de posibles organizaciones sostenedoras
 - Entrega de fichas de postulación a organizaciones, llenado y envío a organización ejecutora.
 - Recepción de fichas de postulación por parte de organización ejecutora y preselección de



organizaciones

- Visitas a terreno a organizaciones preseleccionadas.
- Selección de organización sostenedora
- Firma de convenio entre organización ejecutora y organización sostenedora seleccionada
- b. Capacitación del equipo gestor
 - Reunión de inducción
 - Capacitación pedagógica e informática
 - Jornada de certificación
 - Presentación de planificación
- c. Implementación del telecentro
 - Adecuación de sala
 - Instalación de computadores y red
- d. Puesta en marcha del telecentro
 - Planificación
 - Difusión
 - Proceso de inscripción de educandos
 - Inauguración
 - Inicio/Desarrollo de clases
 - Graduación de educandos
- e. Acompañamiento de organización ejecutora al telecentro.
 - Acompañamiento y visitas a telecentro
 - Fortalecimiento
 - Evaluación



9. Resultados esperados e indicadores

| Re | esultado o producto | ultado o producto Descripción | | Indicador de cumpli- miento | Nº del objetivo al que responde |
|----|---|--|----------|--|--|
| Nº | Nombre | | | | |
| 1 | Solución técnico- financiera para la implementación de Internet inalámbrica validada. | Puntos relevantes para dar cobertura comunicacional definidos. Mapa georreferenciado con los puntos de conexión definitivos sobre cartografía de alta resolución. Alternativas tecnológicas apropiadas decididas. Especificaciones técnicas definidas. Proveedores ISP definidos. Presupuesto de Instalación y Puesta en Marcha actualizado y definido. | JULIO 09 | Informe aprobado por el CEGE y FIA de la Solución técnico- financiera para la implementa ción de Internet inalámbrica | 1 |
| 2 | Redes inalámbricas rurales diseñadas e implementadas. | Estudio de tenencia de tierra para la instalación de las torres desarrollado. Coberturas de radio, levantamiento de líneas visuales y provisión de energía definidas. Ingeniería de detalle de la red definida. Solución tecnológica adquirida. Torres y antenas instaladas. Enlaces, requerimientos y transmisión de señal calculados. Especificaciones Técnicas de bienes y servicio determinados Servicio de Internet contratado Territorios rurales con Internet | SEPT 09 | Pruebas de conectividad en al menos 5 puntos de bajada realizadas por profesionale s del CEGE y FIA | 1 |



| Resultado o producto | | | | Indicador de cumpli- miento | Nº del objetivo al que responde |
|----------------------|---|---|---------|---|--|
| Nº | Nombre | | 學有權限等 | 10 THE 18 ST | |
| 3 | Intranet Diseñada e Implementada | Con su respectiva red de usuarios organizados, constituidos y operando, con una planificación anual de sus actividades | OCT 09 | Informe aprobado por CRGE y FIA, visita a terreno para comprobar su funcionamie nto | 1 |
| 4 | Comunidades Virtuales Constituidas | Comunidades virtuales rurales en red, fortalecidas y organizadas, con herramientas disponibles para acceder a la información, promover la asociatividad, el trabajo grupal, la difusión y la capacitación a través de la Web. | OCT 09 | Portal Web de la comunidad virtual y Documento de planificación de actividades | 2 |
| 5 | Telecentros Implementados | Sedes donde se desarrollaran las capacitaciones en alfabetización digital habilitadas con la conectividad, el hardware y software necesario. | SEPT 09 | Convenio u otro medio de formalizació n del establecimie nto de los TC. Telecentros operativos visados por CEGE y FIA | 3 |
| 6 | Agricultores y beneficiarios finales capacitados. | Desarrollo e implementación de un programa de capacitación, validado e implementado por una organización reconocida, con experiencia en capacitaciones sobre el uso y aplicaciones de TICs para habitantes rurales. | DIC 09 | Certificados de Asistencia a los cursos, informe de satisfacción de los beneficiario s firmados | 3 |



10. Hitos Críticos

| | Nombre | Fecha Asociada al Hito | Descripción Breve |
|-----------|---|------------------------------|---|
| | Informe de Aspectos legales, normativos y autorizaciones previas | JULIO 09 | Informe del encargado de la homologación de las redes, que considere previamente al levantamiento de estas, todas los aspectos legales necesarios para implementar las RIR, debe considerar autorizaciones SUBTEL y cualquier otra que sea necesaria |
| 2. | Definición de la Localización de puntos de instalación de torres y antenas, con Estudios de tenencia de la tierras y las autorizaciones formales de los propietarios de los terrenos. | JULIO 09 | Se debe contar con documentos oficiales que regularicen y formalicen el establecimiento de torres y antenas en los sitios seleccionados, firmado por los propietarios de estos sitios. Debe quedar claro si el uso del espacio considera costos fijos y cómo se cubrirán. |
| 3. | Instalación de RIRs y Puesta en Marcha | SEPT 09 | Una vez formalizado y regularizado los aspectos legales, normativos y las autorizaciones correspondientes, se deben instalar los equipos adquiridos y dar conectividad a los territorios señalados. |
| 4. | CVR definidas | AGO 09 | Informe que da cuenta de los requerimientos de información de las Comunidades virtuales |
| 5. | Comunidades rurales virtuales por rubro organizadas y constituidas formalmente | NOV 09 | Grupo de agricultores que formarán parte de la comunidad virtual del Berrie constituidos y organizados, quedando como registro un convenio con la firma de los participantes de esta comunidad virtual. |



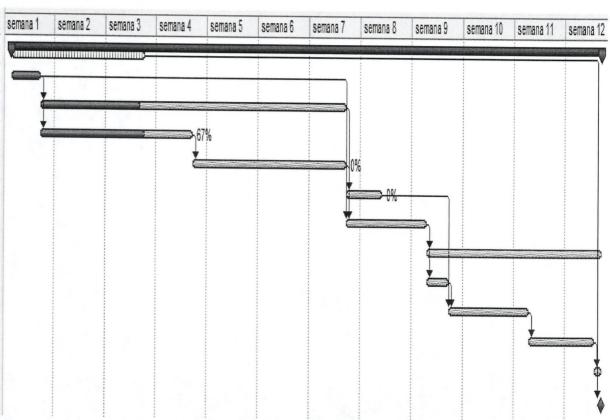
| 6. | Ubicación de los Telecentros definida | AGO 09 | Definir y georreferenciar la o las ubicaciones de los telecentros en el territorio. |
|----|---|---------|--|
| 7. | Implementación de los Telecentros, equipos operativos y con conectividad. Formalización del uso de la infraestructura | AGO 09 | Los telecentros deben quedar implementados con todo el equipamiento necesario y conectividad, para ser usados por los beneficiarios. El uso de la infraestructura debe estar formalizada en caso de no estar ubicados en los mismos CEGES. |
| 8. | Programación y desarrollo de las actividades de capacitación | SEPT 09 | Debe existir un programa de capacitación, que integre alfabetización digital con la metodología apropiada y entrega de contenidos para la competitividad, como por ejemplo la plataforma I+D+i, entre otros. |
| 9. | Transferencia de Bienes y Servicios del PCR desarrollada y formalizada | DIC 09 | Una vez implementado el modelo de sostenibilidad y el PCR, FIA hace traspaso formal de los bienes al CEGE. |



11. Carta Gantt detallada, debe incluir Hitos Críticos. (Se recomienda usar Microsoft Office Project para su entrega en adjunto. Pegar como imagen JPG en esta sección.)

Redes Inalámbricas:

| | Nombre de tarea | Duración | - |
|----|---|----------|---|
| 1 | ☐ Proyecto Conectividad Nuble Sur | 59 días | |
| 2 | Visita Inspectiva | 4 dias | |
| 3 | Compra de Equipos | 30 días | |
| 4 | Fabricación Torres | 15 días | |
| 5 | Instalacion Torres y Energia, Arriendo de Sitio | 15 días | |
| 6 | Recepcion de Obras Civiles | 3 días | |
| 7 | Instalacion Estaciones Base | 7 días | |
| 8 | Instalación Equipos de Usuarios | 18 días | |
| 9 | Configuracion y conectividad de enlaces | 3 días | |
| 10 | Marcha Blanca enlaces | 7 días | |
| 11 | Marcha blanca | 7 días | |
| 12 | Recepcion del proyecto | 1 día | |
| 13 | Entrega Proyecto | 1 día | |





II. ANEXOS – FICHAS CURRICULARES

1. Ficha Representante (s) Legal (es) de Ejecutor (Entidad Responsable)

| Nombres | HERNAN | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| Apellido Paterno | MEZA | | |
| Apellido Materno | CARRASCO | | |
| RUT Personal | | | |
| Nombre de la Organización o | CENTRO DE GESTION EMPRESARIAL DE ÑUBLE S.A. | | |
| Institución donde trabaja | | | |
| RUT de la Organización | | | |
| Tipo de Organización | Soc Anónima | | |
| Tipo Entidad (C) | | | |
| Cargo o actividad que desarrolla en | REPRESENTANTE LEGAL – PRESIDENTE DEL | | |
| ella | DIRECTORIO. | | |
| Dirección (laboral) | VEGA DE SALDÍAS Nº 411 | | |
| País | CHILE | | |
| Región | ВІ́О-ВІ́О | | |
| Ciudad o Comuna | CHILLAN | | |
| Fono | | | |
| Fax | | | |
| Celular | | | |
| E-mail | | | |
| Web | | | |
| Género | | | |
| Etnia (A) | | | |
| Tipo (B) | | | |

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



3. Fichas Coordinadores

| 3. Fichas Coordinadores | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| | Coordinador Principal | | |
| Nombres | CESAR ALEJANDRO | | |
| Apellido Paterno | RODRIGUEZ | | |
| Apellido Materno | ALARCON | | |
| RUT Personal | | | |
| Nombre de la Organización o | CENTRO DE GESTION EMPRESARIAL DE ÑUBLE S.A. | | |
| Institución donde trabaja | | | |
| RUT de la Organización | | | |
| Tipo de Organización | Empresas productivas | | |
| | y/o de procesamiento | | |
| Cargo o actividad que desarrolla en | GERENTE | | |
| ella | | | |
| Profesión | MEDICO VETERINARIO | | |
| Especialidad | ECONOMIA AGRARIA | | |
| Dirección (laboral) | VEGA DE SALDÍAS Nº 411 | | |
| País | CHILE | | |
| Región | BIO-BIO | | |
| Ciudad o Comuna | CHILLAN | | |
| Fono | | | |
| Fax | | | |
| Celular | | | |
| E-mail | | | |
| Web | www.cegenuble.cl | | |
| Género | | | |
| Etnia (A) | | | |
| Tipo (B) | | | |



| | Coordinador Alterno | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| Nombres | SUSAN PAOLA | | |
| Apellido Paterno | OLATE | | |
| Apellido Materno | OLATE | | |
| RUT Personal | | | |
| Nombre de la Organización o | CENTRO DE GESTION EMPRESARIAL DE ÑUBLE S.A. | | |
| Institución donde trabaja | | | |
| RUT de la Organización | | | |
| Tipo de Organización | Empresas productivas | | |
| | y/o de procesamiento | | |
| Cargo o actividad que desarrolla en | PROFESIONAL PROGRAMA DE GESTIÓN EMPRESARIAL | | |
| ella | | | |
| Profesión | INGENIERA CIVIL AGRÍCOLA | | |
| Especialidad | GESTIÓN EMPRESARIAL | | |
| Dirección (laboral) | VEGA DE SALDÍAS Nº 411 | | |
| País | CHILE | | |
| Región | BIO-BIO | | |
| Ciudad o Comuna | CHILLAN | | |
| Fono | | | |
| Fax | | | |
| Celular | | | |
| E-mail | | | |
| Web | | | |
| Género | | | |
| Etnia (A) | | | |
| Tipo (B) | | | |

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



4. Fichas Equipo Técnico

| | Profesional 1 | | |
|--|---|--|--|
| Nombres | PEDRO ANTONIO | | |
| Apellido Paterno | GAJARDO | | |
| Apellido Materno | RODRIGUEZ | | |
| RUT Personal | | | |
| Nombre de la Organización o Institución donde trabaja | Agrohuemul Agromaipo Y Otros Limitada. | | |
| RUT de la Organización | | | |
| Tipo de Organización | Empresas productivas y/o de procesamiento | | |
| Cargo o actividad que desarrolla en ella | JEFE PROYECTO | | |
| Profesión | INGENIERO AGRÓNOMO | | |
| Especialidad | TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA | | |
| Dirección (laboral) | BAQUEDANO 049 | | |
| País | CHILE | | |
| Región | BIO-BIO | | |
| Ciudad o Comuna | EL CARMEN | | |
| Fono | | | |
| Fax | | | |
| Celular | | | |
| E-mail | | | |
| Web | | | |
| Género | | | |
| Etnia (A) | | | |
| Tipo (B) | | | |



| | Profesional 2 | | |
|-------------------------------------|--|--|--|
| Nombres | JABIN | | |
| Apellido Paterno | HERRERA | | |
| Apellido Materno | MORA | | |
| RUT Personal | | | |
| Nombre de la Organización o | Agrohuemul Agromaipo Y Otros Limitada. | | |
| Institución donde trabaja | | | |
| RUT de la Organización | | | |
| Tipo de Organización | Empresas productivas | | |
| | y/o de procesamiento | | |
| Cargo o actividad que desarrolla en | JEFE PROYECTO | | |
| ella | | | |
| Profesión | INGENIERO AGRÓNOMO | | |
| Especialidad | TRANSFERENCIA TECNOLOGICA | | |
| Dirección (laboral) | Baquedano 049 | | |
| País | CHILE | | |
| Región | BIO-BIO | | |
| Ciudad o Comuna | EL CARMEN | | |
| Fono | | | |
| Fax | | | |
| Celular | | | |
| E-mail | | | |
| Web | | | |
| Género | | | |
| Etnia (A) | | | |
| Tipo (B) | | | |



| | Profesional 3 | | |
|-------------------------------------|--|--|--|
| Nombres | ARNOLDO EDUARDO | | |
| Apellido Paterno | MARTINEZ | | |
| Apellido Materno | SANDOVAL | | |
| RUT Personal | | | |
| Nombre de la Organización o | Agrohuemul Agromaipo Y Otros Limitada. | | |
| Institución donde trabaja | | | |
| RUT de la Organización | | | |
| Tipo de Organización | Empresas productivas | | |
| | y/o de procesamiento | | |
| Cargo o actividad que desarrolla en | JEFE PROYECTO | | |
| ella | | | |
| Profesión | INGENIERO AGRÓNOMO | | |
| Especialidad | TRANSFERENCIA TECNOLOGICA | | |
| Dirección (laboral) | Baquedano 049 | | |
| País | CHILE | | |
| Región | BIO-BIO | | |
| Ciudad o Comuna | EL CARMEN | | |
| Fono | | | |
| Fax | | | |
| Celular | | | |
| E-mail | | | |
| Web | | | |
| Género | | | |
| Etnia (A) | | | |
| Tipo (B) | | | |



| | Profesional 4 | | |
|--|--|--|--|
| Nombres | SARA CELIA | | |
| Apellido Paterno | CARRASCO | | |
| Apellido Materno | CERPA | | |
| RUT Personal | 4.9 | | |
| Nombre de la Organización o Institución donde trabaja | Soc. Campesina Agroindustrial Y Comercial Diguillín S.A. | | |
| RUT de la Organización | | | |
| Tipo de Organización | Empresas productivas y/o de procesamiento | | |
| Cargo o actividad que desarrolla en ella | JEFA DE PROYECTO | | |
| Profesión | INGENIERA AGRÓNOMA | | |
| Especialidad | TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA | | |
| Dirección (laboral) | CALLEJON CEBALLOS S/N QUIRIQUINA | | |
| País | CHILE | | |
| Región | BIO-BIO | | |
| Ciudad o Comuna | SAN IGNACIO | | |
| Fono | | | |
| Fax | | | |
| Celular | | | |
| E-mail | | | |
| Web | | | |
| Género | | | |
| Etnia (A) | | | |
| Tipo (B) | | | |



| | Profesional 5 | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| Nombres | SILVIA | | |
| Apellido Paterno | MORENO | | |
| Apellido Materno | ѕото | | |
| RUT Personal | | | |
| Nombre de la Organización o | CENTRO DE GESTION EMPRESARIAL DE ÑUBLE S.A. | | |
| Institución donde trabaja | | | |
| RUT de la Organización | | | |
| Tipo de Organización | Empresas productivas | | |
| | y/o de procesamiento | | |
| Cargo o actividad que desarrolla en | JEFA UNDAD ADMINISTRACION Y FINANZAS | | |
| ella | | | |
| Profesión | CONTADORA AUDITOR | | |
| Especialidad | GESTION CONTABLE Y TRIBUTARIA | | |
| Dirección (laboral) | VEGA DE SALDÍAS Nº 411 | | |
| País | CHILE | | |
| Región | BIO-BIO | | |
| Ciudad o Comuna | CHILLAN | | |
| Fono | | | |
| Fax | | | |
| Celular | | | |
| E-mail | | | |
| Web | | | |
| Género | | | |
| Etnia (A) | | | |
| Tipo (B) | | | |



5. Identificación de Beneficiarios (directos) de la iniciativa

| Género | Masculino | | F | Femenino | |
|---------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------|----------|
| Etnia (A) | Pueblo Originario | Sin Clasificar | Pueblo Originario | Sin Clasificar | Subtotal |
| Agricultor pequeño | | 180 | | | 180 |
| Agricultor mediano-grande | | | | | |
| Subtotal Total | | 180 | | | |

(A): Ver notas al final de este anexo



(A) Etnia

| (71) Etilia |
|-----------------------|
| 1. Mapuche |
| Aimará |
| Rapa Nui o Pascuense |
| Atacameña |
| Quechua |
| Collas del Norte |
| Kawashkar o Alacalufe |
| Yagán |
| Sin clasificar |

(B) Tipo

| 2. | Productor individual pequeño |
|-----|-------------------------------------|
| 3. | Productor individual mediano-grande |
| Té | cnico |
| Pro | ofesional |
| Sir | n clasificar |

(C) Tipo de entidad

| | • |
|-----|---|
| 4. | Universidades Nacionales |
| 5. | Universidades Extranjeras |
| 6. | Instituciones o entidades Privadas |
| 7. | Instituciones o entidades Públicas |
| 8. | Instituciones o entidades Extranjeras |
| 9. | Institutos de investigación |
| 10. | Organización o Asociación de Productores pequeños |
| Org | ganización o Asociación de Productores mediano-grande |
| Em | presas productivas y/o de procesamiento |
| Sin | clasificar |