



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

PLAN OPERATIVO F UPP 7301

NOMBRE INICIATIVA:	Convenio de colaboración para el diseño e implementación de redes rurales de comunicación inalámbricas.
EJECUTOR:	UNIVERSIDAD DE VIÑA DEL MAR
CODIGO:	PYT-2008-0270
FECHA:	08 de Enero de 2010

Por FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN
AGRARIA

Por EJECUTOR (Coordinador Principal)



I. PLAN DE TRABAJO

CÓDIGO (Uso interno) PYT-2008-0270

1. Antecedentes generales

Título			
Convenio de colaboración para el diseño e implementación de redes rurales de comunicación inalámbricas.			
Duración		Territorio	
Meses	19	Región (es)	Valparaíso; Libertador General Bernardo O'Higgins; Maule
		Comuna (as)	V Región: Petorca; Catemu/Panquehue. VI Región: Peumo/Pichidegua y Nancagua/Placilla VII Región: Molina/Río Claro
Período de ejecución			
Fecha de inicio	01/07/2008	Fecha de término	31/01/2010

2. Nombre Ejecutor (Entidad Responsable)

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante (s) Legal (es)
Universidad de Viña del Mar	Educación superior		Julio Castro Sepúlveda
Naturaleza (Marque con una X)		PUBLICO	PRIVADO
		x	

3. Identificación Agentes Asociados

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante Legal
I. Municipalidad de Petorca	Gob. Local		Gustavo Valdenegro Rubillo
COOPESIC CATEMU LTDA.	Servicios de Infocomunicaciones		Boris Lucksic Nieto
COOPEUMO LTDA.	Desarrollo rural		Jorge Quintanilla Maldonado
I. Municipalidad de Nancagua	Gob. Local		Luis Escanilla Gaete



I. Municipalidad de Placilla	Gob. Local		Luís Silva Sánchez
Instituto de Educación Rural	Educación Agrícola		Héctor Gómez Pérez

4. Coordinadores Principal y Alternos

Nombre	Formación/grado académico	Empleador	Función y responsabilidad dentro del proyecto
Renzo De Kartzow	Ingiero Agrónomo	Universidad de Viña del Mar	Coordinador Principal
Cristián Martínez	Ingiero Agrónomo	Universidad de Viña del Mar	Coordinador Alterno

5. Estructura de financiamiento

	Valor	%
FIA		
Contraparte		
TOTAL		

6. Presupuesto consolidado reprogramado

Ítems de Gastos	FIA		UVM		ASOCIADOS *		Total	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
1. Recursos Humanos								
2. Equipamiento								
3. Infraestructura								
4. Viáticos/movilización								
5. Materiales e Insumos								
6. Servicio a terceros								
7. Difusión								
8. Capacitación								
9. Gastos generales								
10. Gastos administración								
11. Imprevistos								
Total								
%								



7. Resumen ejecutivo

En las localidades que conforman las comunas rurales del país se observan fuertes barreras de entrada para acceder a las TICs, por inexistencia de cobertura de estos servicios, precios de conexión y carencia de incentivo para afincar una cultura digital en el medio rural.

El Centro Tecnológico de Aseguramiento de la Calidad de la Universidad de Viña del Mar, ha integrado tecnologías para abordar esta situación, generando la Red Wireless Rural de Catemu (Proyecto CORFO que obtuvo el premio nacional de innovación en el 2008) dando acceso a la última milla de comunicaciones. La FIA se encuentra impulsando diferentes alternativas en este ámbito estimando necesario facilitar la replicación del proyecto Catemu, para lo cual se ha convenido el presente instrumento, el cual tiene por objeto alcanzar los siguientes logros:

- a) Diseñar e instalar, infraestructura de comunicación inalámbrica con tecnología WIFI / WIMAX en a lo menos cinco comunas rurales de las regiones de Valparaíso y del Libertador Bernardo O'Higgins y del Maule, que permitan dar cobertura a localidades y empresas en cada comuna y soporte para una moderna transmisión de información, voz, datos e imagen.
- b) Implementar y poner en operación Intranet's locales para la integración e interacción de los diferentes usuarios de las redes, mediante la transferencia de información y accesos controlados a los servicios de conectividad.
- c) Generar modelos de gestión para una adecuada administración, expansión y soporte de las redes inalámbricas que se establezcan.
- d) Expandir y profundizar conocimiento, capacidades y habilidades en el manejo de instrumentos y programas que faciliten la administración y el monitoreo de las redes inalámbricas.

7. Objetivos de la propuesta

Objetivo general

Diseñar e implementar redes rurales de comunicación inalámbrica en a lo menos cinco comunas rurales de las regiones de Valparaíso, del Libertador Bernardo O'Higgins, y del Maule para dar cobertura comunicacional a localidades y empresas agropecuarias y soporte suficiente para una moderna transmisión de información, voz, datos e imagen.

Nº	Objetivos específicos
1	Generar los diseños y topologías de redes inalámbricas, en consonancia con los requerimientos de conectividad de cada una de las comunas involucradas. Generación de acuerdos locales para la implementación de las redes.
2	Implementar en los cinco municipios seleccionados una infraestructura de comunicación inalámbrica que de acceso a una intranet local con salida controlada a Internet de banda ancha a localidades y empresas agropecuarias.
3	Generar las condiciones y capacidades para transferir las redes inalámbricas implementadas a los gobiernos locales y/o organizaciones sociales o productivas.



8. Metodología a utilizar

La propuesta metodológica que se plantea implementar con el presente convenio, se fundamenta en los avances que a nivel mundial han tenido las tecnologías de comunicación inalámbrica vía radio, donde se observan diferentes éxitos alcanzados por las redes WLAN con dispositivos WIFI que permiten conectar a muchos usuarios a través de un punto de acceso.

El desarrollo de nuevas tecnologías de comunicaciones, facilita la transmisión de flujos de datos; dichas redes, se caracterizan por su movilidad, son flexibles y posibilitan incrementar la eficiencia de sistemas productivos y sociales. Dentro de una red determinada, un usuario puede transmitir y recibir datos, imágenes y voz a condición de que cuente con el equipo de acceso adecuado y las claves de seguridad necesarias.

Las redes inalámbricas se extienden cada vez más al interior de las empresas, conformando Intranet de gran utilidad y beneficio, dado que a través de estos mecanismos, se puede compartir información e incrementar la relación entre los componentes de un sistema.

Una red interna de comunicación, es una réplica a escala de la World Wide Web y por lo tanto se basa en la misma tecnología y protocolo. Este tipo de tecnología, no está disponible en el mundo rural, dificultando un flujo rápido de información e impidiendo expandir la conectividad local.

La implantación de redes internas de comunicación, tiene costos adecuados, es de fácil operación, es escalable en tamaño y tiene una alta compatibilidad con diferentes plataformas informáticas.

Metodológicamente, la generación de Intranet's locales, apunta a desarrollar accesos controlados a Internet, sistemas de calidad de servicio, ordenación de tráfico, restricción de accesos, seguridad y soporte para compartir información.

El establecimiento y desarrollo de redes inalámbricas en zonas rurales, implica la integración de tecnologías de distinta naturaleza tales como WIMAX y WIFI y por lo general se establecen tres niveles de configuración, combinando estándares y topologías.

En el nivel superior se propone utilizar tecnologías propietarias altamente probadas en el país, que permiten realizar enlaces a distancias de 12 o más kilómetros con velocidades de transmisión de 54 Mbs. Esta tecnología propietaria, posee algoritmos de enrutamiento que facilita su optimización. El nivel superior cuenta con software de administración, de actualización periódica, para asegurar una adecuada calidad de servicio.

En el nivel intermedio, se plantea la utilización de tecnología que permite bajar la señal inalámbrica de la red troncal o superior a puntos específicos con el fin de retransmitirla bajo el estándar 802.11 b/g. Esta configuración, es una integración entre un CPE Terminal de tecnología propietaria con un dispositivo Access Point y una antena direccional u omnidireccional para generar acceso WIFI.

El tercer nivel de la red, permite bajar la señal WIFI al usuario final, con una calidad de servicio



estable. En este nivel, es posible identificar áreas alumbradas y puntos fijos de bajada que requieren antenas direccionales para capturar la señal y dejarla disponible como un punto de red.

La metodología propuesta, plantea el equipamiento de los puntos de acceso a la Internet con servidores capaces de posibilitar una gestión de los servicios de la red. Estos datacenter, darían soporte a servicios de cortafuegos, telefonía IP, correo electrónico, hosting y portales comunitarios.

Un elemento altamente destacable, es la regulación de las redes con el fin de maximizar el uso de ancho de banda permitiendo dar servicios a un mayor número de usuarios por cada mega contratado disminuyendo de esta forma los costos recurrentes en este tipo de redes.

Para lograr un alto impacto en la implementación de redes rurales de comunicación inalámbrica, es indispensable además de un proceso tecnológico adecuado, asegurar la participación de los usuarios de la red en la implementación de los servicios; en razón de lo anterior, es relevante la interacción de este tipo de proyectos con el medio local conformado por municipalidades, empresas productivas y organizaciones sociales.

9. Resultados esperados e indicadores

Resultado o producto		Descripción	Indicador de cumplimiento	N° del objetivo
N°	Nombre			
1	Requerimientos de conectividad levantados por comuna.	Georeferenciación de 20 a 30 puntos de conexión por comuna de naturaleza social y productiva.	100 a 150 puntos determinados	1
2	Cobertura radioeléctrica definida de las redes inalámbricas.	Simulación de conectividad sobre imágenes satelitales, determinado áreas de cobertura de señal y lóbulos de cubrimiento.	Mapa por comuna, diseño de enlaces y screenshot	1
3	Factibilidad de campo verificada.	Reconocimiento de terreno de puntos singulares determinados por la simulación de cobertura. Análisis de línea vista y localización de antenas	Topología de las redes definida. Diseño preliminar de localización de antenas.	1
4	Torres y antenas localizadas.	Análisis de cada sitio de localización de torres y antenas.	Configuración del Backhole para cada red inalámbrica.	1
5	Diseños de Datacenter	Estructura lógica y física de	A lo menos tres	1



	estructurado según servicios y aplicaciones.	cada datacenter para administrar la red y sus aplicaciones	diseños de datacenter generados.	
6	Acuerdos básicos establecidos con gobiernos locales y entidades productivas.	Generación de acuerdos con gobiernos locales y/o organizaciones sociales y productivas.	Alianzas funcionales establecidas	1
7	Requerimientos de equipos, torres, mástiles, software e insumos de red definidos	Especificación técnica de equipos, infraestructura, compatibilidades, protocolos y definición de cantidad.	Tipo y número de equipos definidos.	2
8	Equipos, software e insumos adquiridos	Proveedores identificados, generación de acuerdos comerciales, importaciones realizadas y cronograma de adquisiciones establecida.	Equipos, software e insumos disponibles implementación redes	2
9	Servicios de construcción e instalación de infraestructura de soporte de la red contratados y operando.	Servicios de terceros establecidos para la provisión de torres, mástiles y demás requerimientos físicos de las redes.	Cinco redes con torres, mástiles y estructuras de soporte instaladas.	2
10	Sitios habilitados para instalación de antenas	Adecuaciones de perímetro, acceso, energía y seguridad para cada sitio.	Sitios establecidos para cada red inalámbrica.	2
11	Instalaciones de antenas y puntos de bajada realizados.	Implementación del backhole, celdas wifi y habilitación de usuarios finales.	Cinco redes implementadas.	2
12	Datacenter y servicios de red configurados.	Configuración física y lógica de servidores, firewall y aplicaciones del datacenter.	A lo menos cuatro datacenter operando.	2
13	Recurso humano local habilitado para operar la red	Habilitación de recurso humano para manejar los softwares de administración y dar soporte a la red inalámbrica.	A lo menos dos personas habilitada por cada red establecida.	3
14	Políticas de seguridad y mantención transferidas	Análisis de seguridad por cada hardware y software incorporado en el datacenter.	Política de seguridad y mantención construida.	3
15	Unidades funcionales definidas.	Acuerdos institucionales	Cinco redes	3



		establecidos para asegurar la continuidad y estabilidad de los servicios de las red inalámbricas construidas.	con soporte institucional definido.	
--	--	---	-------------------------------------	--

10. Actividades y Carta Gantt

Id	tri 3, 2008			tri 4, 2008			tri 1, 2009			tri 2, 2009			tri 3, 2009			tri 4, 2009			tri 1, 2010	
	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene
1.1	■									■										
1.2				■									■							
1.3							■						■							
1.4							■									■				
1.5				■			■													
1.6	■			■			■						■							
2.1				■									■							
2.2				■									■							
2.3							■													
2.4							■			■						■				
2.5							■			■			■			■				
2.6							■			■			■			■				
3.1				■			■			■			■			■				
3.2							■			■			■			■				
3.3							■			■			■			■				

	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1.1	Levantamiento en terreno de puntos singulares de demanda por localidad	131 días	mar 01/07/08	jue 30/07/09
1.2	Diseño de simulación de cobertura radioeléctrica	87 días	lun 01/09/08	lun 31/08/09
1.3	Replanteamiento en terreno de línea vista y diseños generados	87 días	mié 01/10/08	mié 30/09/09
1.4	Determinación de localización de antenas emplazamientos, altura de torres	87 días	sáb 01/11/08	vie 30/10/09
1.5	Diseño Lógico del Datacenter	131 días	mié 01/10/08	mar 31/03/09
1.6	Generación de acuerdos básicos con municipios y organizaciones locales para la implementación de las redes	242 días	mar 01/07/08	vie 30/10/09
2.1	Determinación de requerimientos de equipos, torres, mástiles, software e insumos básicos necesarios	87 días	mié 01/10/08	mié 30/09/09
2.2	Adquisición de equipos, software e insumos básicos necesarios	87 días	sáb 01/11/08	vie 30/10/09
2.3	Contratación de servicios para la construcción adecuación e instalación de estructuras, mástiles y torres para antenas	63 días	vie 02/01/09	mar 31/03/09
2.4	Adecuación de sitios para torres y energización de antenas.	150 días	lun 02/02/09	mié 30/12/09
2.5	Instalación de antenas y puntos de bajada de señal.	174 días	lun 02/03/09	mié 30/12/09
2.6	Configuración física y lógica del Datacenter y los servicios de red.	153 días	mié 01/04/09	mié 30/12/09
3.1	Habilitación de recurso humano local para operar el Datacenter y administrar la red y sus servicios.	326 días	sáb 01/11/08	vie 29/01/10
3.2	Generar las políticas de seguridad y mantención de las redes y la infraestructura de comunicación inalámbrica.	260 días	lun 02/02/09	vie 29/01/10
3.3	Diseño y apoyo a la creación de una unidad funcional para gestionar y dar sustento a la red.	260 días	lun 02/02/09	vie 29/01/10

Las actividades relacionadas a la construcción de redes inalámbrica rurales, se dividen en 3 etapas. Se aprecia que la mayoría de las tareas se dividen en dos bloques de tiempo, esto es debido a que 4 de las 5 redes que se desarrollan en este proyecto se empiezan a construir al comienzo del programa, para luego levantar una quinta red.

La primera etapa de actividades, compuesta de las tareas 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 y 1.6, permite establecer los requerimientos de la red en la localidad que se desarrollará, para luego elaborar el diseño de ésta, definiendo la ubicación geográfica de los puntos de red troncal para asegurar



cobertura en toda el área de interés. A esto se le suma, que se debe desarrollar un Datacenter adecuado al caso particular de este tipo de redes, que dé solución a las necesidades de dar soporte a la red inalámbrica y a los servicios que sobre ella se portan.

En la segunda etapa, compuesta por las actividades 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5 y 2.6, a partir del diseño elaborado en la etapa anterior, se definen y adquieren los equipos electrónicos a utilizar. Además, se instalan las antenas de la red troncal y los puntos de acceso para los usuarios finales de la red. Una vez realizada la instalación física de la red, se debe realizar la configuración del Datacenter para lograr el mejor desempeño de la red bajo normas de seguridad informática establecidas en la etapa 1.

La tercera etapa, cubre la necesidad de brindarle a la red desarrollada autonomía y sustento en el tiempo, desde el punto de vista de mantención y de gestión operacional, para que se mantenga operativa y en constante mejoramiento. Esto se logra otorgando capacitación a las personas encargadas de administrar la red localmente, en conjunto del desarrollo de las políticas que definen la operación y mantención de la red.



11. Hitos

Hito 1: Requerimientos, diseños, topologías y acuerdos establecidos para la configuración de redes inalámbricas rurales en a lo menos cinco municipios

Fecha de cumplimiento: 31 de diciembre de 2008

Hito 2: Equipamiento adquirido, torres y estructuras de soporte de antenas instalado para redes inalámbricas rurales en a lo menos cinco municipios

Fecha de cumplimiento: 31 de mayo de 2009

Hito 3: Redes inalámbricas rurales implementadas en a lo menos cinco municipios y en proceso de marcha blanca. Requerimientos, diseños, topologías y acuerdos establecidos para la ampliación de las redes establecidas y establecimiento de nuevas redes

Fecha de cumplimiento: 31 de septiembre de 2009

Hito 4: Equipamientos complementarios adquiridos, torres y estructuras de soporte de antenas instalado para ampliación redes inalámbricas y establecimiento de nuevas redes rurales
Acuerdos institucionales y capacidades complementarias establecidas en todas las redes para la sostenibilidad de las mismas.

Fecha de cumplimiento: 31 de enero de 2010



12. Fuentes de financiamiento de contraparte

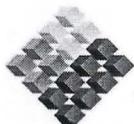
Agente Participante	Monto en \$ Total
Universidad de Viña del Mar	
Ilustre Municipalidad de Petorca	
COOPESIC CATEMU LTDA.	
COOPEUMO LTDA.	
Ilustre Municipalidad de Nancagua	
Ilustre Municipalidad de Placilla	
Instituto de Educación Rural	
Total	



12 Costos mensuales y anuales

12.1 Costos mensuales y anuales aportes FIA / AÑO: 2008

Ítem de gasto	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total Año
1. Recursos Humanos							
Andrés Muller Gutiérrez							
Frank Roig Orellana							
Felipe Montecinos López							
2. Equipamiento							
Equipamiento de antenas. Tecnología wimax y wifi							
Puntos de acceso y bajada de usuarios							
Datacenter y software de administración y control							
3. Infraestructura							
4. Viáticos/movilización							
Viáticos							
Movilización							
5. Materiales e Insumos							
Materiales							
6. Servicio a terceros							
Diseño e ingeniería de redes inalámbricas							
Construcción, adecuación e instalación de estructuras, mástiles y torres para antenas							
Configuración e instalación de antenas y puntos de acceso							
Energización de torres							
7. Difusión							
8. Capacitación							
9. Gastos generales							
10. Gastos de administración							
11. Imprevistos							
TOTAL							



Costos mensuales y anuales aportes FIA / AÑO: 2009-2010

Ítem de gasto	Ene 2009	Feb 2009	Mar 2009	Abr 2009	May 2009	Jun 2009	Jul 2009
1. Recursos Humanos							
Andrés Muller Gutiérrez							
Frank Roig Orellana							
Felipe Montecinos López							
2. Equipamiento							
Equipamiento de antenas. Tecnología wimax y wifi							
Puntos de acceso y bajada de usuarios							
Datacenter y software de administración y control							
3. Infraestructura							
4. Viáticos/movilización							
Viáticos							
Movilización							
5. Materiales e Insumos							
Materiales							
6. Servicio a terceros							
Diseño e ingeniería de redes inalámbricas							
Construcción, adecuación e instalación de estructuras, mástiles y torres para antenas							
Configuración e instalación de antenas y puntos de acceso							
Energización de torres							
Diseño lógico de redes, configuración equipos y Datacenter							
7. Difusión							
8. Capacitación							
9. Gastos generales							
Seguros y garantías							
10. Gastos de administración							
Soporte institucional UVM							
11. Imprevistos							
TOTAL							



Costos mensuales y anuales aportes FIA / AÑO: 2009-2010

Ítem de gasto	Agost 2009	Spt 2009	Oct 2009	Nov 2009	Dic 2009	Ene 2010	Total
1. Recursos Humanos							
Andrés Muller Gutiérrez/Gustavo Sarmiento Herrera							
Frank Roig Orellana/Pablo Díaz Álvarez							
Felipe Montecinos López							
2. Equipamiento							
Equipamiento de antenas. Tecnología wimax y wifi							
Puntos de acceso y bajada de usuarios							
Datacenter y software de administración y control							
3. Infraestructura							
4. Viáticos/movilización							
Viáticos							
Movilización							
5. Materiales e Insumos							
Materiales							
6. Servicio a terceros							
Diseño e ingeniería de redes inalámbricas							
Construcción, adecuación e instalación de estructuras, mástiles y torres para antenas							
Configuración e instalación de antenas y puntos de acceso							
Energización de torres							
Diseño lógico de redes, configuración equipos y Datacenter							
7. Difusión							
8. Capacitación							
9. Gastos generales							
Seguros y garantías							
10. Gastos de administración							
Soporte institucional UVM							
11. Imprevistos							
TOTAL							



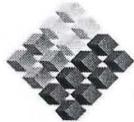
12.2 Costos mensuales y anuales Aportes UVM / AÑO: 2008

Ítem de gasto	Jul 2008	Ago 2008	Sep 2008	Oct 2008	Nov 2008	Dic 2008	Total 2008
1. Recursos Humanos							
Renzo De Kartzow García							
Cristian Martínez Bustamante							
José Maganza Valenzuela							
2. Equipamiento							
Uso de equipos y laboratorios							
Ofic, energía y comunica							
3. Infraestructura							
Uso de redes inalámbricas de prueba (Catemu)							
4. Viáticos/movilización							
5. Materiales e Insumos							
6. Servicio a terceros							
7. Difusión							
8. Capacitación							
9. Gastos generales							
10. Gastos de administración							
11. Imprevistos							
TOTAL							



Costos mensuales y anuales Aportes UVM / AÑO: 2009-2010

Ítem de gasto	Ene 2009	Feb 2009	Mar 2009	Abril 2009	May 2009	Jun2009	Jul 2009
1. Recursos Humanos							
Renzo De Kartzow García							
Cristian Martínez Bustamante							
José Maganza Valenzuela							
2. Equipamiento							
Uso de equipos y laboratorios							
Ofic, energía y comunica							
3. Infraestructura							
Uso de redes inalámbricas de prueba							
4. Viáticos/movilización							
5. Materiales e Insumos							
6. Servicio a terceros							
7. Difusión							
8. Capacitación							
9. Gastos generales							
10. Gastos de administración							
11. Imprevistos							
TOTAL							



Costos mensuales y anuales Aportes UVM / AÑO: 2009-2010

Ítem de gasto	Ago 2009	Sept 2009	Oct 2009	Nov 2009	Dic 2009	Ene 2010	Total 2009-2010
1. Recursos Humanos							
Renzo De Kartzow García							
Cristian Martínez Bustamante							
José Maganza Valenzuela							
2. Equipamiento							
Uso de equipos y laboratorios							
Ofic, energía y comunica							
3. Infraestructura							
Uso de redes inalámbricas de prueba							
4. Viáticos/movilización							
5. Materiales e Insumos							
6. Servicio a terceros							
7. Difusión							
8. Capacitación							
9. Gastos generales							
10. Gastos de administración							
11. Imprevistos							
TOTAL							



12.3.1 Costos mensuales y anuales Aportes Agentes Asociados/Años 2009-2010. I. Municipalidad Petorca

Petorca	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Total
	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2010	2009-2010
1. Recursos Humanos														
Hernán Espinoza														
2. Equipamiento														
Router, switch, computadores														
3. Infraestructura														
Sitios para la instalación de la red														
4. Viáticos/movilización														
5. Materiales e Insumos														
6. Servicio a terceros														
7. Difusión														
8. Capacitación														
9. Gastos generales														
10. Gastos de administración														
11. Imprevistos														
TOTAL														



12.3.2 Costos mensuales y anuales Aportes Agentes Asociados/Años 2009-2010. COOPESIC.

Panquehue/Catemu	Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Total
	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2010	2009-2010
1. Recursos Humanos														
Leonardo Martínez														
2. Equipamiento														
Router, switch, computadores														
3. Infraestructura														
Sitios para la instalación de la red														
4. Viáticos/movilización														
5. Materiales e Insumos														
6. Servicio a terceros														
7. Difusión														
8. Capacitación														
9. Gastos generales														
10. Gastos de administración														
11. Imprevistos														
TOTAL														



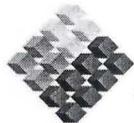
12.3.3 Costos mensuales y anuales Aportes Agentes Asociados/Años 2009-2010. COOPEUMO.

Peumo/Pichidegua	Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Total
	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2010	2009-2010
1. Recursos Humanos														
Ricardo Quiroz														
2. Equipamiento														
Router, switch, computadores														
3. Infraestructura														
Sitios para la instalación de la red														
4. Viáticos/movilización														
5. Materiales e Insumos														
6. Servicio a terceros														
7. Difusión														
8. Capacitación														
9. Gastos generales														
10. Gastos de administración														
11. Imprevistos														
TOTAL														



12.3.4 Costos mensuales y anuales Aportes Agentes Asociados/Años 2009-2010. I. Municipalidad de Nancagua.

Nancagua	Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Total
	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2010	2009-2010
1. Recursos Humanos														
Ricardo Aguirre														
2. Equipamiento														
Router, switch, computadores														
3. Infraestructura														
Sítios para la instalación de la red														
4. Viáticos/movilización														
5. Materiales e Insumos														
6. Servicio a terceros														
7. Difusión														
8. Capacitación														
9. Gastos generales														
10. Gastos de administración														
11. Imprevistos														
TOTAL														



12.3.5 Costos mensuales y anuales Aportes Agentes Asociados/Años 2009-2010. I. Municipalidad de Placilla.

Placilla	Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Total
	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2010	2009-2010
1. Recursos Humanos														
Luis Córdova														
2. Equipamiento														
Router, switch, computadores														
3. Infraestructura														
Sitios para la instalación de la red														
4. Viáticos/movilización														
5. Materiales e Insumos														
6. Servicio a terceros														
7. Difusión														
8. Capacitación														
9. Gastos generales														
10. Gastos de administración														
11. Imprevistos														
TOTAL														



12.3.6 Costos mensuales y anuales Aportes Agentes Asociados/Años 2009-2010. Instituto de Educación Rural.

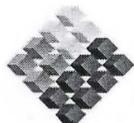
Molina-Río Claro	Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Total
	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2010	2009-2010
1.Recursos Humanos														
Waldo Guerra														
2.Equipamiento														
Router, switch, computadores														
3.Infraestructura														
Sitios para la instalación de la red														
4.Viáticos/movilización														
5. Materiales e Insumos														
6.Servicio a terceros														
7.Difusión														
8.Capacitación														
9.Gastos generales														
10.Gastos de administración														
11.Imprevistos														
TOTAL														



13.- Equipo profesional y flujo mensual de dedicación

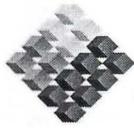
Flujo mensual de dedicación (Horas/ mes// hombre) AÑO: 2008

Nombre y Apellido	RUT	Profesión	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total 2008
Coordinador 1: Renzo De Kartzow		Ingeniero Agrónomo	36	36	36	36	36	36	216
Coordinador 2: Cristián Martínez		Ingeniero Agrónomo	30	30	30	30	30	30	180
Ingeniero Electrónico en redes: Andrés Muller		Ingeniero Civil Electrónico	50	50	50	50	50	50	300
Ingeniero Coordinador Proyectos V Región: Frank Roig		Informático	50	50	50	50	50	50	300
Ingeniero Coordinador Proyectos VI Región: Felipe Montecinos		Ingeniero informático	50	50	50	50	50	50	300
Ingeniero Electrónico en redes: Gustavo Sarmiento H.		Ingeniero Electrónico	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniero Electrónico Pablo Díaz Alvares		Ingeniero Electrónico	0	0	0	0	0	0	0
Contraparte técnica I. M. Petorca: Hernán Espinosa		Técnico en Redes	0	60	60	60	60	60	300
Contraparte técnica COOPESIC Panquehue/Catemu: Leonardo Martínez		Ingeniero Industrial	0	0	0	0	0	0	0
Contraparte técnica COOPEUMO Peumo/Pichidegua: Ricardo Quiroz G		Ingeniero Agrónomo	0	0	0	0	0	0	0
Contraparte técnica I. M. Nancagua: Ricardo Aguirre C		Ingeniero Civil	0	30	30	30	30	30	150
Contraparte técnica I. M. Placilla: Luis Córdova C		Contador	0	30	30	30	30	30	150
Contraparte técnica IER Molina/Río Claro: Waldo Guerra		Analista Programador	0	0	0	0	0	0	0



Flujo mensual de dedicación (Horas/ mes// hombre) Año 2009 Enero/Julio

Nombre y Apellido	RUT	Profesión	Ene.	Feb.	Mar	Abr.	May.	Jun.	Jul.
Coordinador 1: Renzo De Kartzow		Ingeniero Agrónomo	44	44	44	44	44	44	44
Coordinador 2: Cristián Martínez		Ingeniero Agrónomo	30	30	30	30	30	30	30
Ingeniero Electrónico en redes: Andrés Muller		Ingeniero C. Electrónico	50	50	50	50	50	50	50
Ingeniero Coordinador Proyectos V Región: Frank Roig		Informático	50	50	50	50	50	50	50
Ingeniero Coordinador Proyectos VI Región: Felipe Montecinos		Ingeniero informático	50	50	50	50	50	50	50
Ingeniero Electrónico en redes: Gustavo Sarmiento H.		Ingeniero Electrónico	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniero Electrónico Pablo Díaz Álvarez		Ingeniero Electrónico	0	0	0	0	0	0	0
Contraparte técnica I. M. Petorca: Hernán Espinosa		Técnico en Redes	0	60	60	60	60	60	60
Contraparte técnica COOPESIC Panquehue/Catemu: Leonardo Martínez		Ingeniero Industrial	40	40	40	40	40	40	48
Contraparte técnica COOPEUMO Peumo/Pichidegua: Ricardo Quiroz G		Ingeniero Agrónomo	50	50	50	50	30	30	30
Contraparte técnica I. M. Nancagua: Ricardo Aguirre C		Ingeniero Civil	0	20	20	20	20	20	20
Contraparte técnica I. M. Placilla: Luis Córdova C		Contador	0	20	20	20	20	20	20
Contraparte técnica IER Molina/Río Claro: Waldo Guerra		Analista Programador	0	0	0	0	30	30	30



Flujo mensual de dedicación (Horas/ mes// hombre) Año 2009 y 2010 Agosto/Enero

Nombre y Apellido	RUT	Profesión	Ago.	sept.	oct.	nov.	Dic.	Ene.	Total 2009/ 2010
Coordinador 1: Renzo De Kartzow		Ingeniero Agrónomo	44	44	44	44	44	44	572
Coordinador 2: Cristián Martínez		Ingeniero Agrónomo	30	30	30	30	30	30	390
Ingeniero Electrónico en redes: Andrés Muller		Ingeniero C. Electrónico	50	50	0	0	0	0	450
Ingeniero Coordinador Proyectos V Región: Frank Roig		Informático	50	50	0	0	0	0	450
Ingeniero Coordinador Proyectos VI Región: Felipe Montecinos		Ingeniero informático	50	50	0	0	0	0	450
Ingeniero Electrónico en redes: Gustavo Sarmiento H.		Ingeniero Electrónico	0	0	80	80	80	80	320
Ingeniero Electrónico Pablo Díaz Álvarez		Ingeniero Electrónico	0	0	80	80	80	80	320
Contraparte técnica I. M. Petorca: Hernán Espinosa		Técnico en Redes	60	60	60	60	0	0	600
Contraparte técnica COOPESIC Panquehue/Catemu: Leonardo Martínez		Ingeniero Industrial	48	48	48	48	0	0	480
Contraparte técnica COOPEUMO Peumo/Pichidegua: Ricardo Quiroz G		Ingeniero Agrónomo	30	30	30	30	0	0	410
Contraparte técnica I. M. Nancagua: Ricardo Aguirre C		Ingeniero Civil	20	20	20	20	0	0	200
Contraparte técnica I. M. Placilla: Luis Córdova C		Contador	20	20	20	20	0	0	200
Contraparte técnica IER Molina/Río Claro: Waldo Guerra		Analista Programador	30	30	30	30	30	30	270



II. ANEXOS – FICHAS CURRICULARES

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

Nombres	Julio			
Apellido Paterno	Castro			
Apellido Materno	Sepúlveda			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidad de Viña del Mar			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública		Privada	X
Tipo Entidad (C)				
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Rector			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	Valparaíso			
Ciudad o Comuna				
Fono				
Fax				
Celular				
E-mail				
Web	www.uvm.cl			
Género	Masculino	X	Femenino	
Etnia (A)				
Tipo (B)	Profesional			



2. Ficha Representante (s) Legal (es) Agente (s) Asociado (s)

Petorca

Nombres	Gustavo			
Apellido Paterno	Valdenegro			
Apellido Materno	Rubillo			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Ilustre Municipalidad de Petorca			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada	
Tipo Entidad (C)				
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Alcalde			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	De Valparaíso			
Ciudad o Comuna				
Fono (laboral)				
Fax (laboral)				
Celular				
E-mail				
Web				
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino	
Etnia (A)				
Tipo (B)				



Panquehue/Catemu

Nombres	Boris			
Apellido Paterno	Luksic			
Apellido Materno	Nieto			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Cooperativa de Servicios Locales de información y Comunicaciones, COOPESIC			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública		Privada	X
Tipo Entidad (C)				
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Presidente del Directorio			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	De Valparaíso			
Ciudad o Comuna				
Fono (laboral)				
Fax (laboral)				
Celular				
E-mail				
Web				
Género	Masculino	X	Femenino	
Etnia (A)				
Tipo (B)	Profesional			



Peumo/Pichidegua

Nombres	Jorge			
Apellido Paterno	Quintanilla			
Apellido Materno	Maldonado			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Cooperativa Campesina Intercomunal de Peumo Limitada, COOPEUMO			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública		Privada	X
Tipo Entidad (C)				
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	Del Libertador Bernardo O'Higgins			
Ciudad o Comuna				
Fono (laboral)				
Fax (laboral)				
Celular				
E-mail				
Web				
Género	Masculino	X	Femenino	
Etnia (A)				
Tipo (B)	Profesional			



Nancagua

Nombres	Luís Eduardo			
Apellido Paterno	Escanilla			
Apellido Materno	Gaete			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Ilustre Municipalidad de Nancagua			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada	
Tipo Entidad (C)				
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Alcalde			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	Del Libertador Bernardo O'Higgins			
Ciudad o Comuna				
Fono (laboral)				
Fax (laboral)				
Celular				
E-mail				
Web				
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino	
Etnia (A)				
Tipo (B)	Profesional			



Placilla

Nombres	Luís Gonzalo			
Apellido Paterno	Silva			
Apellido Materno	Sánchez			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Ilustre Municipalidad de Placilla			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada	
Tipo Entidad (C)				
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Alcalde			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	Del Libertador Bernardo O'Higgins			
Ciudad o Comuna				
Fono (laboral)				
Fax (laboral)				
Celular				
E-mail				
Web				
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino	
Etnia (A)				
Tipo (B)	Profesional			



Molina/Río Claro

Nombres	Héctor Antonio		
Apellido Paterno	Gómez		
Apellido Materno	Pérez		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Instituto de Educación Rural, IER		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública		Privada X
Tipo Entidad (C)			
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente General		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna			
Fono (laboral)			
Fax (laboral)			
Celular			
E-mail			
Web			
Género	Masculino	X	Femenino
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		

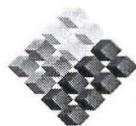


ANEXOS I: FICHA DATOS PERSONALES EQUIPO PROFESIONAL

3. Fichas Coordinadores

(Esta ficha debe ser llenada por el Coordinador Principal)

Coordinador Principal			
Nombres	Renzo		
Apellido Paterno	De Kartzow		
Apellido Materno	García		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Centro Tecnológico de Aseguramiento de la Calidad Universidad de Viña del Mar		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Director del Centro Tecnológico de aseguramiento de la calidad CTAC		
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Especialidad	Gestión de Proyectos		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Valparaíso		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
E-mail			
Web	www.ctac.cl		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		



Coordinador Alterno	
Nombres	Cristián Ignacio
Apellido Paterno	Martínez
Apellido Materno	Bustamante
RUT Personal	
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidad de Viña del Mar
RUT de la Organización	
Tipo de Organización	Pública <input type="checkbox"/> Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Coordinador de Proyectos del Centro Tecnológico de aseguramiento de la Calidad CTAC
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Especialidad	Tecnologías de información y comunicación.
Dirección (laboral)	
País	Chile
Región	Valparaíso
Ciudad o Comuna	
Fono	
Fax	
Celular	
E-mail	
Web	www.ctac.cl
Género	Masculino <input checked="" type="checkbox"/> Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (A)	
Tipo (B)	Profesional



4. Fichas Equipo Técnico

Profesional 1			
Nombres	Andrés Fernando		
Apellido Paterno	Muller		
Apellido Materno	Gutiérrez		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	CTAC Centro Tecnológico de Aseguramiento de la Calidad		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública		Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Ingeniero de Proyectos		
Profesión	Ingeniero Civil electrónico		
Especialidad	Telecomunicaciones		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Valparaíso		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
E-mail			
Web	www.ctac.cl		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		



Profesional 2			
Nombres	Frank Andrew		
Apellido Paterno	Roig		
Apellido Materno	Orellana		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Centro Tecnológico de Aseguramiento de la Calidad		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	IT Manager		
Profesión	Ingeniero Civil Informático		
Especialidad	Seguridad		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Quinta		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
E-mail			
Web	www.ctac.cl		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		



Profesional 3			
Nombres	Felipe		
Apellido Paterno	Montesinos		
Apellido Materno	López		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Consultor asociado a CTAC, IT Ingeniería.		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública		Privada X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Consultor sexta región		
Profesión	Ingeniero Informático		
Especialidad	Redes y conectividad		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Del Libertador Bernardo Ohiggins		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
E-mail			
Web			
Género	Masculino	X	Femenino
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		



Profesional 1 (Reemplaza a Andrés Muller)			
Nombres	Gustavo Adolfo		
Apellido Paterno	Sarmiento		
Apellido Materno	Herrera		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	CTAC, Centro Tecnológico de Aseguramiento de la Calidad		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública		Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Ingeniero de Proyectos		
Profesión	Ingeniero Civil electrónico		
Especialidad	Telecomunicaciones		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Valparaíso		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
E-mail			
Web	www.ctac.cl		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		



Profesional 2 (Reemplaza a Frank Roig)			
Nombres	Pablo Andrés		
Apellido Paterno	Díaz		
Apellido Materno	Alvarez		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	CTAC, Centro Tecnológico de Aseguramiento de la Calidad		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública		Privada X
Cargo o actividad que desarrolla en ella	IT Manager		
Profesión	Ingeniero Civil Informático		
Especialidad	Gestión de redes y Seguridad		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Quinta		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
E-mail			
Web	www.ctac.cl		
Género	Masculino	X	Femenino
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		



4. Fichas Soporte Técnico Contraparte

I. Municipalidad de Petorca			
Nombres	Hernán Alejandro		
Apellido Paterno	Espinoza		
Apellido Materno	Fabrega		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	I. Municipalidad de Petorca		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Soporte técnico informática		
Profesión	Técnico en Redes		
Especialidad	Telecomunicaciones		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	De Valparaíso		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
E-mail			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		



COOPESIC. Red Panquehue/Catemu			
Nombres	Leonardo		
Apellido Paterno	Martínez		
Apellido Materno	Abarca		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Cooperativa de Servicios Locales de información y Comunicaciones, COOPESIC		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública		Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Secretario General		
Profesión	Ingeniero Industrial		
Especialidad	Gestión de Proyecto		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	De Valparaíso		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
E-mail			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		



COOPEUMO Peumo/Pichidegua			
Nombres	Ricardo		
Apellido Paterno	Quiroz		
Apellido Materno	Guajardo		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Cooperativa Campesina Intercomunal de Peumo Limitada, COOPEUMO		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública		Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Extensionista		
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Especialidad	Proyectos y Desarrollo Rural		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Del Libertador Bernardo O'Higgins		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
E-mail			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		



I. Municipalidad de Nancagua			
Nombres	Ricardo		
Apellido Paterno	Aguirre		
Apellido Materno	Camposano		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Ilustre Municipalidad de Nancagua		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Director de Obras Municipales		
Profesión	Ingeniero Civil		
Especialidad	Obras Públicas		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Del Libertador Bernardo O'Higgins		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
E-mail			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		



I. Municipalidad de Placilla			
Nombres	Luis		
Apellido Paterno	Córdova		
Apellido Materno	Cordero		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Ilustre Municipalidad de Placilla		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Encargado de Informática		
Profesión	Contador público		
Especialidad	Gestión de Proyecto		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Del Libertador Bernardo O'Higgins		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
E-mail			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		



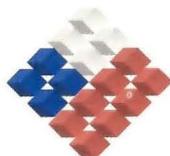
Instituto de Educación Rural (IER)			
Nombres	Waldo		
Apellido Paterno	Guerra		
Apellido Materno	Gacitúa		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Instituto de Educación Rural		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública		Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Soporte Técnico Informático		
Profesión	Analista y Programados		
Especialidad	Computación		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Celular			
E-mail			
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (A)			
Tipo (B)	Profesional		



5. Identificación de Beneficiarios (directos) de la iniciativa.

Los beneficiarios de este convenio, son escuelas rurales y jardines infantiles donde participan los hijos de pequeños agricultores; microempresas familiares rurales, pequeños y medianos agricultores, los números que se entregan a continuación son tentativos dado que la definición de las redes permitirá establecer las coberturas definitivas.

Género	Masculino		Femenino		Subtotal
	Pueblo Originario	Sin Clasificar	Pueblo Originario	Sin Clasificar	
Agricultor pequeño		225		110	335
Agricultor mediano-grande		25			25
Subtotal					360
Total					



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

III. DETALLES ADMINISTRATIVOS

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

Costo total de la Iniciativa		
Aporte FIA		
Aporte Contraparte		
Aporte Contraparte	Total Contraparte	

Período ejecución	
Fecha inicio:	01 de julio de 2008
Fecha término:	31 de enero de 2010
Duración (meses)	19 meses

- Calendario de Desembolsos

Fecha	Requisito	Observación	Monto (\$)
01.07.2008	Firma de contrato	Cancelado con fecha 11.08.2008	
Total			

- Calendario de Entrega de Informes

Informe Técnico	
Informe Técnico de Avance 1:	30.01.2009

Informes Financieros	
Informe Financiero de Avance 1:	30.01.2009

INFORME TECNICO FINAL:	26.02.2010
INFORME FINANCIERO FINAL:	26.02.2010



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

- Garantía

CONFORME CON PLAN OPERATIVO

EJECUTOR O COORDINADOR PRINCIPAL