



I. MUNICIPALIDAD DE COIHUECO  
ALCALDIA

Ref.: Autoriza Adquisición menor a 10 UTM de Charla Técnica en "Fertilización y Manejo general de Hortalizas", Para usuarios de Prodesal Coihueco 2.

DECRETO N°: 4319 /

FECHA.....1.5.JUL.2014...

**VISTOS:**

1. Las facultades conferidas por D.F.L. N° 1 del Ministerio del Interior, Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo, que fija texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades, publicado en el Diario Oficial de fecha 26 de Julio de 2006.
2. Ley N° 19.886 de fecha 29 de agosto de 2003, Ley de Bases sobre Contratos Administrativos de Suministros y Prestación de Servicios, Vigente y su reglamento contenido en el DTO 250 de 2004, del ministerio de hacienda.

**CONSIDERANDO:**

1. La necesidad de canalizar beneficios para pequeños productores agrícolas de menos recursos de la comuna.
2. Resolución exenta N° 003545, de fecha 22 de Enero de 2014, de la dirección regional de INDAP que aprueba renovación de convenio para la ejecución del Programa de Desarrollo Local "PRODESAL", correspondiente a las Unidades Operativas PRODESAL COIHUECO 1 y 2.
3. D.A N° 682 del 28/01/2014, que aprueba Convenio para la ejecución del Programa de Desarrollo Local Prodesal 2014 entre la I. Municipalidad de Coihueco e INDAP.
4. Convenio para la Ejecución o Continuidad de Ejecución del Programa de Desarrollo Local Prodesal, entre INDAP – I. Municipalidad para la atención de pequeños productores de Coihueco suscrito con fecha 04 de Febrero de 2014.
5. D.A N° 866 del 07/02/2014, que modifica D.A N° 682 del 28/01/2014 que aprueba Convenio PRODESAL Coihueco 2014, por cambio de fecha.
6. Resolución Exenta N° 017592, del 18 de Febrero de 2014, de la Dirección Regional del INDAP, que aprueba Convenio Programa Desarrollo Local, Prodesal , correspondiente a las unidades Operativas Coihueco 1 y 2.
7. D.A N° 7890 del 11/12/2013, que aprueba presupuesto 2014, en donde se aprueba presupuesto para el Programa de Desarrollo Local para el año 2014.
8. D.A.N° 3992 de fecha 03 de Julio 2014, que designa a Don: Russel Cabrera Parada como Alcalde subrogante desde el 07/Julio/2014 hasta el 21/Julio/2014.

9. Que, el Programa de Desarrollo de Acción Local Prodesal Coihueco 2, dentro de sus Normas Técnicas y Procedimientos Operativos, tiene que generar condiciones para que los usuarios, que poseen menor grado de desarrollo productivo, desarrollen capacidades e incrementen su capital, permitiendo con ello optimizar y desarrollar sus sistemas productivos, aumentar sus ingresos silvoagropecuarios y/o los generados por actividades conexas, mejoren su calidad de vida y puedan contribuir al logro de los objetivos productivos y comerciales definidos en sus Planes de Trabajo. Para dar cumplimiento a esta normativa, se ha planificado una Charla Técnica en terreno de "Fertilización y Manejo general de Hortalizas" para usuarios de PRODESAL Coihueco 2. A realizarse el día 19 de Agosto de 2014 a las 10:00 de la mañana en la comuna de San Carlos. El consultor debe incluir el espacio físico para la realizar tanto la parte teórica como practica de la actividad. Así como también coffe break una vez finalizada la parte teórica de la actividad para 28 participantes aproximadamente.
10. Presupuesto compartido y disponible en el Convenio entre INDAP y I. Municipalidad, para llevar a cabo actividades en beneficio de los usuarios del Programa de Desarrollo Local, Prodesal Coihueco 2.
11. Favorable acogida de la autoridad comunal.
12. Orden de pedido s/n de fecha 15 de Julio de 2014.
13. Tres cotizaciones de consultores.

Empresa	Valor \$
María Emilia Marín	\$250.000
Eloy San Martin Soto	\$280.000
Jabin Herrera Mora	\$320.000

**DECRETO:**

- 1 **AUTORÍCESE** de conformidad al artículo 8 letra h de la ley 19.886 y artículo 10 número 8 del reglamento de la misma ley, la Contratación Directa Menor a 10 UTM de: "Charla Técnica de Fertilización y Manejo general de Hortalizas, a realizarse en la comuna de San Carlos el día 19 de Agosto a las 10:00 Hrs. Al consultor: María Emilia Marín, Rut:8.697.883-0
- 2 Emitase orden de compra al Proveedor antes mencionado, por un monto de \$ 250.000, (Doscientos cincuenta mil Pesos.-), impuesto incluido.
- 3 Para el cumplimiento del servicio, será con cargo a la cuenta, Cuenta Complementaria 21405- 02 "Administración de Fondos"- Prodesal 2.

**ANOTESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE**



*Georgina Moreno Lopez*  
**GEORGINA MORENO LOPEZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL**

Distribución  
Secretaria Municipal  
Archivo PRODESAL  
Carpeta Programa en DAF  
RCP /GML/JBR/jbr

San Carlos, 2 de Julio de 2014

Señor

Jans Rivas Goudet

Jefe Técnico Prodesal

Coihueco


Presente

A continuación presento Cotización para la realización de Charla Técnica y Día de Campo a realizarse en el Predio Santa Cristina, ubicado en la comuna de San Carlos, en el sector de San Miguel de Ablemo, el día 19 de Agosto del año en curso.

En páginas siguientes se presenta descripción de las actividades a realizar e implementación con que cuenta Agrícola Rukayam para tales efectos.

Se debe señalar que Agrícola Rukayam es un Empresa dedicada a la producción de hortalizas al aire libre y bajo plástico a través de todo el año y cuenta con alrededor de 20 especies y diferentes variedades dentro de las especies, que la hacen muy atractiva para los pequeños agricultores. Se encuentra implementada para recibir y dar Charlas de Capacitación a agricultores.

Saluda atentamente,



María Emilia Marín Hoecker

Gerente Técnico Agrícola Rukayam

Ingeniero Agrónomo

RUT: 8.697.883-0

## **CHARLA DE FERTILIZACION Y MANEJO GENERAL DE HORTALIZAS.**

A continuación se presenta Actividad a realizar para 28 participantes de Prodesal, a realizarse el día 19 de Agosto del año en curso, en el predio Santa Cristina, de Agrícola Rukayam.

### **A.- CHARLA TECNICA**

Temas a tratar:

- 1.- Factores a considerar en la construcción de invernaderos: diseño, orientación, materiales.
- 2.- Fertilización. Que es un fertilizante, que es un nutriente; como, cuando y por qué se fertiliza. Fertilizantes químicos y naturales. Dosis a aplicar, fertirriego, fertilizantes solubles.
- 3.- Control de plagas y enfermedades; Productos, dosis, carencias.
- 4.- Control de malezas. Utilización de paja y mulch.
- 5.- Cosecha, post cosecha y comercialización.

Ronda de preguntas y coffe break ( Sandwich, café, té, jugos, galletas).

### **B.- DIA DE CAMPO**

- 1.- Contempla la visita a tres invernaderos con una superficie de 2.000 mts<sup>2</sup> con producción de hortalizas; un invernadero de 150 mt<sup>2</sup> dedicado a la producción de plantines; 1 sala de germinación; 1 hectárea dedicada a la producción de hortalizas al aire libre.
- 2.- En cada uno de los sectores se podrá conocer el manejo de cada una de las 20 especies en producción comercial, tales como: acelga, ciboulette, cibouletón, tomillo, lechuga de 5 variedades, apio, aji copihue, aji cristal, ají puta madre, berenjena, rúcula, pimiento morrón, tomate cherry, tomate tradicional, cilantro, perejil, habas, arvejas , ajo rosado, ajo chilote, chalota, topinambur, rabanito, alcachofa.
- 3.- Se explicará la producción actual y la rotación de cultivos.

- 4.- Se explicará la utilización del riego por cintas, por exudación y por surcos.
- 5.- Se enseñará como se instaló y como es el funcionamiento del fertirriego.
- 6.- Se mostrarán las diferentes alternativas de control utilizadas para el manejo de plagas y enfermedades dentro del invernadero.
- 7.- Se demostrará en forma práctica la utilización de motocultivadores e implementos para la preparación de suelo.
- 8.- Se mostrará la utilización de enmiendas mejoradoras de la estructura del suelo, como aserrín, cascarilla de arroz, paja de trigo, estiércol de caballo.

#### **C.- IMPLEMENTACION CON QUE CUENTA AGRICOLA RUKAYAM:**

- 1.- Sala de reuniones habilitada para 30 personas
- 2.- Data Show
- 3.- Motocultivadores
- 4.- Herramientas manuales construidas con materiales de desecho (reciclaje)
- 5.- Sistema de fertirrigación de operación manual
- 6.- Invernaderos de crecimiento
- 7.- Invernadero para producción de plántines
- 8.- Sala de germinación

#### **D.- Duración de las actividades.**

- 1- Charla Técnica : 45 minutos
- 2- Día de Campo: 120 minutos

#### **E.- Costo de las actividades**

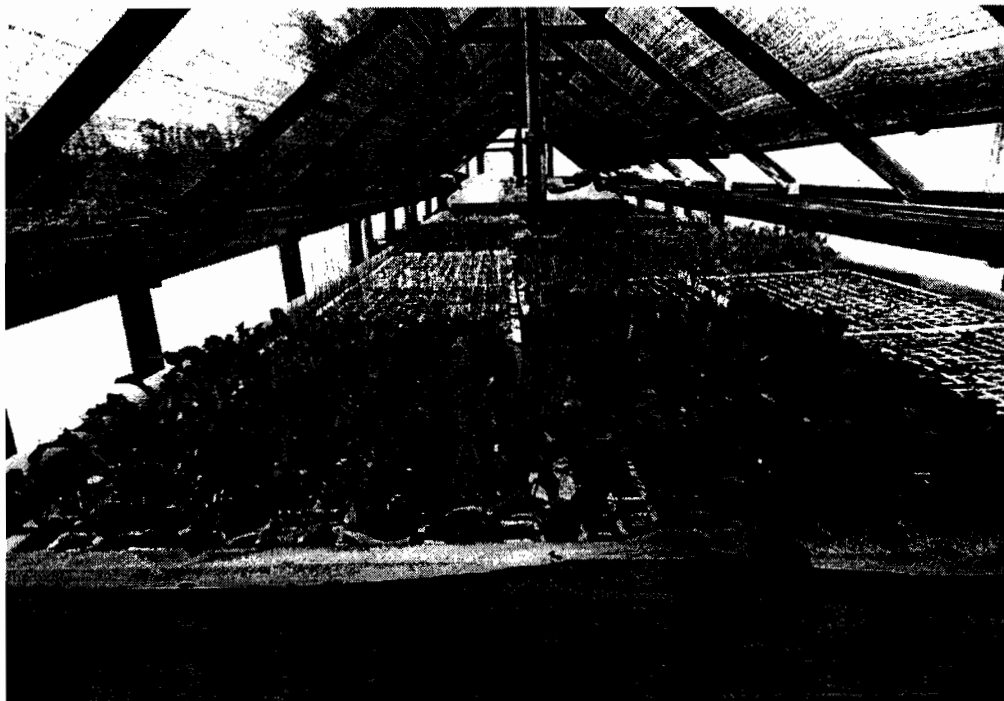
El costo total, impuesto incluido es de \$250.000.

Se entregará Boleta de Honorarios .

**INVERNADERO 2.**



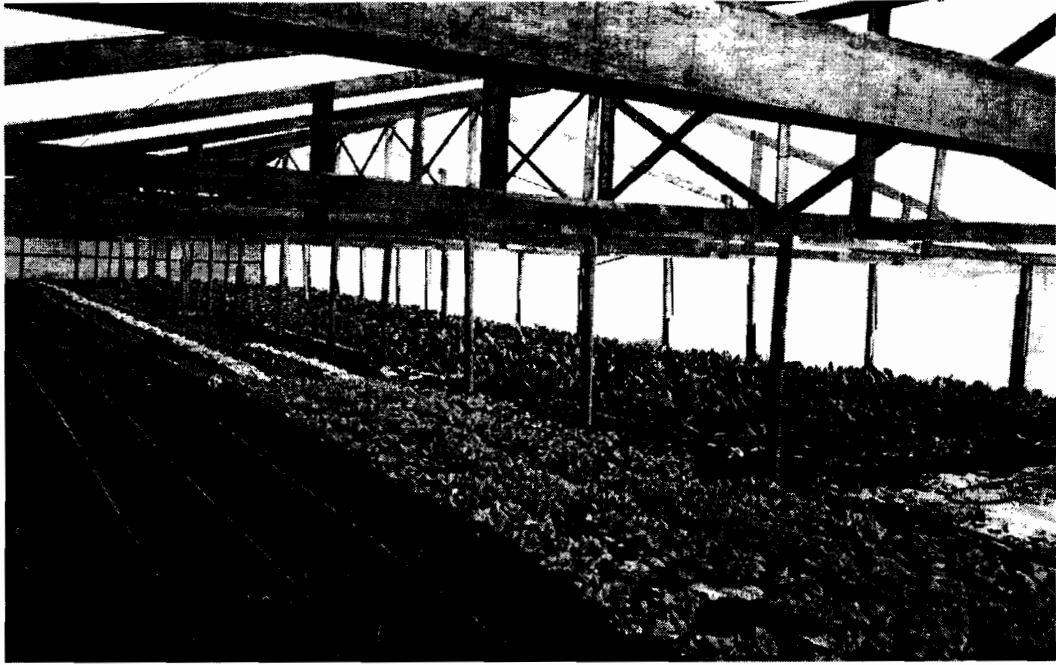
**PLANTINERA**



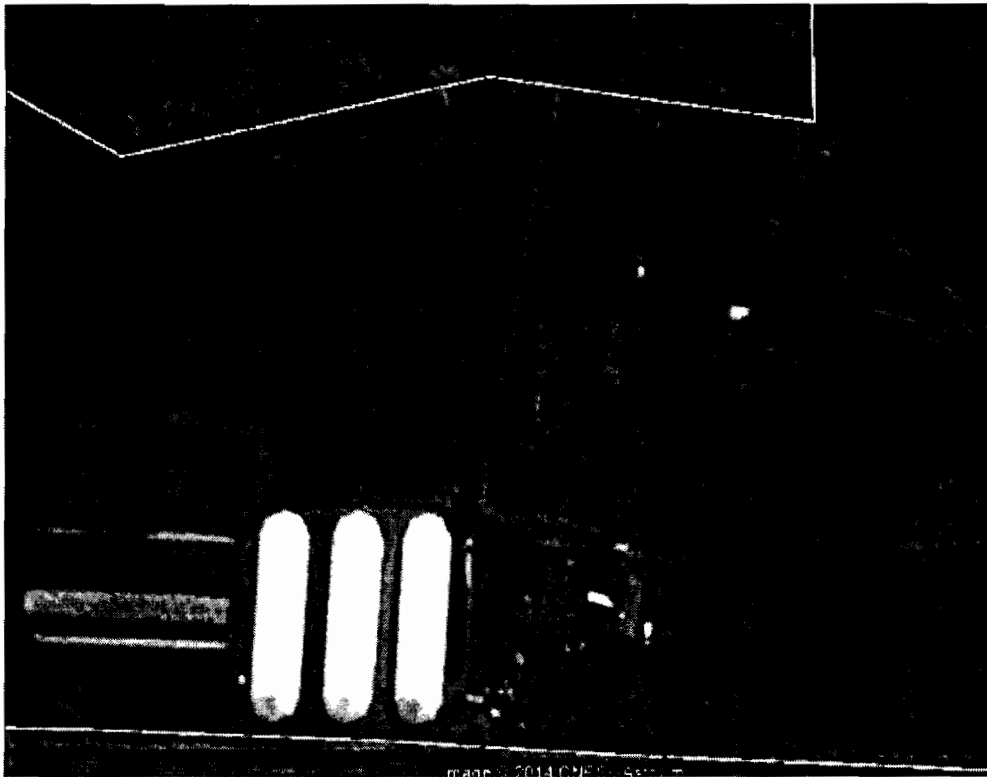
INVERNADERO 1



INVERNADERO 3



**3 INVERNADEROS de 12m x 50 m cada uno**



**MARIA EMILIA MARIN, INGENIERO AGRONOMO, GERENTE TECNICO AGRICOLA  
RUKAYAM, SAN CARLOS, VIII REGION.**



**SISTEMA DE FERTIRRIEGO**



30 Octubre 2013 Prodesal 2 San Carlos



**SEÑOR:**

**JANS RIVAS GOUDET**

**PRESENTE**

**REF; PRESUPUESTO CHARLA TECNICA Y DÍA DE CAMPO**

Estimado Jans, le envío propuesta de charla técnica y día de campo para 28 personas.

**Fecha: Martes 19 de agosto.**

10:00 horas Charla técnica "Manejo de Invernaderos: fertilización, plagas y enfermedades". Salón ubicado en km 1,6 camino San Agustín (copa de agua, camino anterior a Copec San Carlos).

11:30 horas Café, incluye café, té, jugo, sandwich queso-mantequilla-jamón, galletas.

12:00 horas, Jelis Orellana, rotación de cultivos y manejo de invernaderos tipo capilla con lucama y macrotunel, sector Llahuimavida, San Carlos.

12:30 horas, Wilson San Juan, inyección activa de fertilizantes solubles en riego por goteo. Manejo de cultivos en macrotuneles, sector Piedra Redonda, San Carlos.

13:15 horas, Eduardo Fernandez, inyección pasiva (venturi) de fertilizantes solubles en riego por goteo. Manejo de cultivos en invernaderos y manejo de almácigos de cebolla en microtuneles, sector Las Rosas, Ñiquén.

14:00 horas Término de la actividad. Recorrido total jornada 50 km.

**Valor de la jornada \$280.000 impuesto incluido (boleta de honorarios)**

Atento a sus comentarios.

  
**ELOY SAN MARTIN SOTO**

**PERITO AGRICOLA**

**RUT 9.988.762-1**

San Carlos, 01 de Julio de 2014

El Carmen, 4 de Julio de 2014.

Señores  
I. Municipalidad de Coihueco  
Dpto. Prodesal Coihueco 2  
Coihueco  
Presente

A continuación presento Cotización para la realización de "Charla de Fertilización y Manejo General de las Hortalizas" para 28 participantes.

**Manejo general de producción Hortícola: (SALA).**

1.- Factores a considerar en la construcción de invernaderos: diseño, orientación, materiales.

2 - Fertilización: que es un fertilizante, que es un nutriente; cómo, cuándo y por qué se fertiliza. Fertilizantes químicos y naturales. Dosis a aplicar. Fertilización. Fertilizantes solubles.

3.- Control de plagas y enfermedades, control de malezas. (Productos).

4.- Cosecha, post cosecha y comercialización

- Ronda de preguntas y "coffe break" (Sándwich café, té, jugos y galletas)

**Visita a Invernaderos-Aire Libre**

Producción actual y rotación de cultivos. (Considerando la visita en el mes de Agosto).

Riego (cintas, surcos y fertiriego.)

Manejo de plagas y enfermedades. (Dentro de invernadero)

Preparación de suelos.

Monto cotización (Incluido Impuesto):\$320.000 (Trescientos veinte Mil Pesos)

JABIN HERRERA MORA  
Ingeniero Agrónomo  
Rut: 12.524.959-0