



**COPIA**

**ILUSTRE MUNICIPALIDAD  
TOLTEN**

**DECRETO ALCALDICIO EXENTO N° 71 /  
FECHA 16/04/2015**

**VISTOS:**

- El texto refundido de la Ley 18.695 "Orgánica Constitucional de Municipalidades".
- Decreto Alcaldicio Exento N° 774 de fecha 26 de Junio de 2014, que aprueba Renovación de Contrato para la ejecución del Programa de Desarrollo Territorial Indígena "PDTI", para atender a las 4 Unidades Operativas distribuidas en el sector Norte de la comuna de Tolten, suscrito entre la Municipalidad de Tolten y el Instituto de Desarrollo Agropecuario, INDAP, con fecha 25 de Junio de 2014.
- Decreto Alcaldicio Exento N° 775 de fecha 26 de Junio de 2014, que aprueba Renovación de Contrato para la ejecución del Programa de Desarrollo Territorial Indígena "PDTI", para atender a las 7 Unidades Operativas distribuidas en el sector Sur de la comuna de Tolten, suscrito entre la Municipalidad de Tolten y el Instituto de Desarrollo Agropecuario, INDAP, con fecha 25 de Junio de 2014.
- Ley N° 19.886 Bases sobre Contratos Administrativos de Suministro y prestación de Servicios. Artículo N° 107 punto 2 del Reglamento de Compras Públicas.

**CONSIDERANDO:**

- La necesidad de capacitar a los usuarios de la U.O. Pocoyán en Riego intrapredial, lo anterior enmarcado en el Programa de Desarrollo Territorial Indígena..
- Que el proveedor Cristian Eduardo Nicolás Herrera, entrega el servicio requerido, en las condiciones requeridas, el momento requerido y por el monto que dispone el municipio.

**DECRETO:**

- 1.- **AUTORIZASE** la emisión de orden de compra al Sr.: **Cristian Eduardo Nicolás Herrera**, RUT: [REDACTED], por Trato o Contratación directa según la Excepción que trata de Servicios especializados menores a 1000 UTM, según el Artículo N°107, punto 2 del reglamento de compras públicas.-
- 2.- **CANCELESE** e Impútese al ítem correspondiente, Boleta de Honorarios por un valor total de \$600.000.-, Previa recepción y entrega conforme de bienes y servicios.

**ANÓTESE, PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE**



**RIGOBERTO NEGRON SANTANDER  
SECRETARIO MUNICIPAL**



**RAFAEL GARCIA FERLICE  
ALCALDE**

**RGF/RNS/pgg.  
DISTRIBUCIÓN://.**

- Unidad de Control Municipal.
- Dirección de Administración y Finanzas.
- Encargado de Transparencia.
- Encargado de Adquisiciones.
- Oficina de Partes, Archivo e Informaciones. /



ILUSTRE MUNICIPALIDAD  
TOLTEN

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### “CURSO DE RIEGO INTRAPREDIAL”

#### 1. OBJETIVOS

##### **Objetivo General:**

- Conocer e instalar un sistema de riego presurizado en un invernadero´

##### **Objetivos específicos:**

- Aprender teóricamente la optimización del recurso hídrico.
- Diferenciar los distintos sistemas de riego presurizados.
- Realizar una instalación de un sistema de riego presurizado en un invernadero.

#### 2. DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS

La actividad se enmarca dentro de los puntos críticos detectados en los diagnósticos de la U.O. y las actividades planificadas dentro de la temporada, las cuales responden a una de las tantas áreas de interés de los agricultores en el cual el uso y optimización del recurso hídrico es crucial considerando la actual situación de sequía que afecta a todos los agricultores de la región, en especial a aquellos que trabajan en los programas de asesoría técnica de INDAP en donde el uso racional de recurso productivos como el agua es fundamental.

El curso considera que el relator entregará a cada participante:

- 1.- Conocimientos técnicos de riego intrapredial (teórico y práctico).
- 2.- Material escrito e insumos.

La capacitación se llevará a cabo durante el mes de Abril de 2015 a coordinar con el encargado la unidad operativa. Las actividades serán desarrolladas por un relator especializado en el rubro, y será realizada en 2 jornadas de capacitación teórica (5 hrs cada una) y 1 jornada práctica de 6 horas con un total de 35 agricultores asistentes.



ILUSTRE MUNICIPALIDAD  
TOLTEN

El curso considera los siguientes aspectos a proveer:

- 1.- Conocimientos técnicos.
- 2.- Material escrito para 35 agricultores
- 3.- Materiales para la instalación de un sistema de riego por goteo en un invernadero seleccionado de la U.O
- 4.- Deberá entregarse un Certificado a cada uno de los participantes que reconozca y acredite la asistencia y aprobación del curso de capacitación, con las horas de duración del curso.

#### **Detalles de las actividades:**

- 1- Presentación de participantes y relator en conjunto con Charla expositiva Teórica que incentive la participación de los agricultores para exponer y desarrollar los conceptos básicos.
- 2- Práctico para identificar distintas piezas de riego.
- 3- Practico de instalación de un sistema de riego por goteo en un invernadero.

#### **Las clases teóricas contemplan;**

- 4- Se entregaran conocimientos teóricos relativos a relación suelo, planta y agua. Requerimientos hídricos. (teórico 1)
- 5- Componentes de un sistema de riego, conocer los distintos sistemas de riego presurizados (teórico 2)
- 6- Conceptos básicos de Fertirrigación. (teórico2)

#### **Las clases Prácticas contemplan:**

- 7- Reconocimiento de distintas piezas de riego
- 8- Instalación de un sistema de riego por goteo en un invernadero de la U.O.



ILUSTRE MUNICIPALIDAD  
TOLTEN

El curso contempla los siguientes aspectos:

1. 2 Clases Teóricas de 5 hrs. y 1 Clase Practico de 6 horas, dando un total de 16 horas cronológicas.
2. Entrega de material bibliográfico de apoyo para las actividades.
3. Registro fotográfico de la actividad que será entregada en CD a cada uno

#### INSUMOS SOLICITADOS

INSUMOS	Cantidad
<b>Materiales para la instalación de un sistema de riego por goteo en un invernadero</b>	1

4. Deberá entregarse un Certificado que reconozca y acredite la asistencia y aprobación del curso de capacitación, con las horas del curso

#### Horarios, fechas, y lugares de desarrollo del curso:

El oferente que resulte adjudicado deberá coordinar los horarios y la fecha de realización del curso con el profesional encargado de la U.O. POCOYAN, teniendo en cuenta que el plazo máximo de realización de la capacitación es hasta el 30 de Abril de 2015.

**Las Capacitaciones se realizaran en dependencias de la Unidad de Desarrollo Económico Local en horarios a coordinar con el encargado de la U.O.**

#### Cantidad de Participantes:

El curso está dirigido a un grupo de 35 Usuarios de la U. O. PDTI POCOYAN.

#### Metodología de trabajo:

El curso debe desarrollarse mediante la modalidad presencial, con metodología activo-participativa, flexible y práctica, bajo el método "aprendizaje vivencial", en un trabajo teórico practico guiado por el especialista en el tema, apoyado con material de aprendizaje, ejercicios, pautas, guías de trabajo, etc.

Para la parte teórica, se utilizarán presentaciones en power-point, además de material técnico que se entregue para completar la información entregada. Cada clase teorica debera considerar un cofee break proporcionado por el oferente.



ILUSTRE MUNICIPALIDAD  
TOLTEN

Para la parte práctica se utilizarán los materiales necesarios para la instalación de un sistema de riego por goteo en un invernadero de alguno de los agricultores participantes que posea una fuente de agua (pozo, vertiente u otro) y un invernadero funcional. Siendo el objetivo principal que los usuarios aprendan a instalar y reparar un sistema de riego para sus sistemas de producción de autoconsumo y logren de alguna manera paliar de manera directa la carencia de estos sistemas en sus sistemas de cultivo.

**Horarios y fechas y lugar de desarrollo del curso:**

El oferente que resulte adjudicado deberá coordinar los horarios y la fecha de realización del curso con el profesional encargado de la U.O, teniendo en cuenta que la ejecución del curso será dentro del mes de abril del 2015, y que consta de un total de 16 horas cronológicas, divididas en 2 jornadas teóricas de 5 horas cada una y una jornada de 6 horas para la parte práctica.

## PROPUESTA TÉCNICA

### “CURSO DE RIEGO INTRAPREDIAL”

Dirigido a un grupo de 35 Usuarios de la U. O. PDTI POCOYAN

**PROFESIONAL RESPONSABLE:** Cristian Eduardo Nicolás Herrera

**RUT:** [REDACTED]

**TITULO PROFESIONAL:** Ingeniero Agrónomo, Magister en Sistema de Información Geográfica y percepción remota

**DIRECCION:** [REDACTED]

## 1. OBJETIVOS

### Objetivo General:

- Que los agricultores conozcan y aprendan a instalar un sistema de riego presurizado en un invernadero.

### Objetivos específicos:

- Que aprendan teóricamente la optimización del recurso hídrico.
- Que aprendan a Diferenciar los distintos sistemas de riego presurizados.
- Realizar una instalación de un sistema de riego presurizado en un invernadero.

## 2. DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS OFERTADOS

Se atenderá el interés de los agricultores en cuanto al uso y optimización del recurso hídrico, el cual es crucial considerando la situación de sequía que afecta a todos los agricultores de la región, en especial a aquellos que trabajan en los programas de asesoría técnica de INDAP en donde el uso racional de recursos productivos como el agua es fundamental.

Para este curso está considerado entregar a cada participante:

- 1.- Conocimientos técnicos de riego intrapredial (teórico y práctico).
- 2.- Material escrito e insumos.

La capacitación se llevará a cabo durante el mes de Abril de 2015 a coordinar con el encargado la unidad operativa. Las actividades serán desarrolladas por el profesional identificado al principio de esta propuesta, y serán realizadas en 2 jornadas de capacitación teórica (5 hrs cada una) y 1 jornada práctica de 6 horas con un total de 35 agricultores asistentes.

En este curso que están considerados los siguientes aspectos a entregar:

- 1.- Conocimientos técnicos.
- 2.- Material escrito para 35 agricultores
- 3.- Materiales para la instalación de un sistema de riego por goteo en un invernadero seleccionado de la U.O
- 4.- También entregare un Certificado a cada uno de los participantes que reconozca y acredite la asistencia y aprobación del curso de capacitación, con las horas de duración del curso.
- 5.- Se realizaran 2 Clases Teóricas de 5 hrs. y 1 Clase Practico de 6 horas, dando un total de 16 horas cronológicas.

**Detalles de las actividades;**

- 1- Partiré con mi presentación a los participantes y luego los invitare a presentarse ellos también, para crear un ambiente ameno luego iniciare Charla expositiva Teórica que incentive la participación de los agricultores para exponer y desarrollar los conceptos básicos.
- 2- Taller práctico para identificar distintas piezas de riego.
- 3- Taller practico de instalación de un sistema de riego por goteo en un invernadero.

**Las clases teóricas contemplan:**

- 4- Se entregaran conocimientos teóricos relativos a relación suelo, planta y agua. Requerimientos hídricos. (teórico 1)
- 5- Componentes de un sistema de riego, conocer los distintos sistemas de riego presurizados (teórico 2)
- 6- Conceptos básicos de Fertirrigación. (teórico 2)

**Las clases Prácticas contemplan:**

- 7- Que los agricultores aprendas a Reconocer distintas piezas de riego.
- 8- Que aprendas a realiza la Instalación de un sistema de riego por goteo en un invernadero de la U.O.

### **3 MATERIALES A ENTREGAR EN ESTA ACTIVIDAD**

Se entregaran los siguientes materiales:

1. Entrega de material bibliográfico de apoyo para las actividades.
2. Registro fotográfico de la actividad que será entregada en CD a cada agricultor.
3. Materiales para la instalación de un sistema de riego por goteo en un invernadero.
4. Se entregara un Certificado que reconozca y acredite la asistencia y aprobación del curso de capacitación, con las horas del curso, a cada agricultor que asista a la capacitación.

### **4 HORARIOS, FECHAS, Y LUGAR DE DESARROLLO DEL CURSO:**

Se coordinaran los horarios, fechas y el lugar de desarrollo de la capacitación con el profesional a cargo de la U.O. Pocoyán. de igual forma esta capacitación de desarrollara durante el mes de Abril de 2015.

### **5 METODOLOGÍA DE TRABAJO:**

El curso se desarrollara mediante la modalidad presencial, con metodología activo-participativa, flexible y práctica, bajo el método "aprendizaje vivencial", en un trabajo teórico practico guiado por el especialista en el tema, apoyado con material de aprendizaje.

Para la parte teórica, se utilizarán presentaciones en power-point, además se entregara material técnico para completar la información entregada. Para cada clase teórica ofrecemos un coffee break.

Para la parte práctica se utilizaran los materiales necesarios para la instalación de un sistema de riego por goteo en un invernadero de alguno de los agricultores participantes que posea una fuente de agua (pozo, vertiente u otro) y un invernadero funcional. Con el objetivo que los usuarios aprendan a instalar y reparar un sistema de riego para sus sistemas de producción de autoconsumo y logren de alguna manera paliar de manera directa la carencia de estos sistemas en sus sistemas de cultivo.

### **6 COSTO DEL CURSO**

TODO LO OFERTADO ANTERIORMETE TIENE EL SIGUIENTE COSTO: \$ 600.000.- (Seiscientos mil pesos)., para este servicio emitiré una Boleta de Honorarios.