



## **BASES TÉCNICAS**

**PARA LA CONTRATACIÓN DE CONSULTORA DEL “PROGRAMA DE APOYO A LA  
REACTIVACIÓN PAR GESTION EFICIENTE DE RECURSOS HIDRICOS REGION DE OHIGGINS  
AÑO 2022”**

**Código de proyecto 22PARN-218805**



## **Agente Operador CODESSER**

### **I. ANTECEDENTES GENERALES**

#### Descripción General del Proyecto

Este proyecto busca aumentar la eficiencia en el uso del recurso hídrico por parte de un grupo de empresarios mayoritariamente productores de hortalizas de la región de O'Higgins, lo cual se materializará a través de un conjunto de asesorías tendientes a fortalecer o desarrollar capacidades productivas ligadas a la gestión del recurso hídrico como herramienta para enfrentar los cambios en la industria, al mismo tiempo, se busca fomentar la adquisición de inversiones que les permitan aumentar su competitividad, disminuyendo costos y haciendo más eficiente el uso del recurso hídrico

#### **1. NONBRE DEL PROYECTO O PROGRAMA**

Eficiencia del Recurso Hídrico para productores de Hortalizas Cachapoal.

#### **2. FECHA DE EJECUCIÓN**

10-10-2022 al 09-08-2023

#### **3. OBJETIVO GENERAL**

Mejorar la gestión en el uso del recurso hídrico de un grupo de empresas ligadas a la agricultura de la región, gracias a la mejora de sus competencias y capacidades productivas a través de asesorías y a la adquisición de equipamiento necesario para mejorar la eficiencia del uso del recurso hídrico en el desarrollo de sus actividades productivas, instalando capacidades y aumentando su competitividad.

#### **4. OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Mejorar la gestión en el uso del recurso hídrico a través del desarrollo de capacidades y la adquisición de conocimientos claves.
- Desarrollar el plan de inversión de cada empresa para fortalecer sus capacidades productivas y competitivas.

#### **5. DURACIÓN DE LOS PROYECTOS**

Los proyectos tendrán una duración de 10 meses

## 6. INDICADORES

NOMBRE	UNIDAD	VALOR BASE	VALOR PROYECTADO	MES DE CUMPLIMIENTO	MV
Asesorías técnicas	Numero	0	3	Octubre 2023	Bitácora de asistencia con firma de beneficiario y temas tratados.
Desarrollo de proyecto de inversión	Número	0	15	Septiembre 2023	Factura de compra, comprobante de pago, fotografías y f-30

## 7. RESULTADOS ESPERADOS

PRODUCTO Y /O RESULTADO ESPERADO	DESCRIPCIÓN
Implementación de equipamiento que permita mejorar la eficiencia en el uso del recurso hídrico	Se espera que la totalidad de las empresas presentes en el proyecto realicen las inversiones propuestas, esto, con el objetivo de mejorar el acceso a equipamiento que les posibilite mejorar la eficiencia en el uso del agua, lo cual les permitirá aumentar su competitividad, gracias a la influencia directa en factores como disminución de costos, aumento de superficie productiva, mejoras en la calidad y/o aumento de rendimientos.
Generación de capacidades que permitan optimizar la toma de decisiones en el uso del recurso hídrico	Las asesorías propuestas buscan generar capacidades y conocimientos que permitan a los empresarios contar con herramientas de gestión adecuadas para una óptima toma de decisiones. Se espera que el 100% de las asesorías se desarrollen sin contratiempos, con el objeto de aumentar la competitividad de las empresas participantes en el Pagina 2 de 36 proyecto, esto, gracias al aumento en la eficiencia del uso del agua, permitiendo disminuir costos y/o aumentar superficie productiva, aportando al desarrollo de la industria, la región y el país.

## 8. EMPRESAS BENEFICIARIAS

Tipo de Empresa (Jurídica / Persona Natural)	Nombre/Razón Social
Persona Natural	ALFREDO IGNACIO CARRASCO AVILÉS
Persona Natural	JOSÉ RODRIGO PAVÉZ PIÑA
Persona Natural	LUIS ARTURO SÁNCHEZ PÁVEZ
Empresa jurídica	AGRICOLA Y COMERCIAL JOSE CORNEJO EIRL
Persona Natural	HECTOR RODOLFO FLORES PULGAR
Empresa jurídica	AGRICOLA SAMANIEGO E HIJOS SPA
Persona Natural	LUIS EUGENIO SALVATIERRA SERRANO
Persona Natural	RICARDO ANDRES OGAZ ASTUDILLO
Persona Natural	PABLO CESAR PEREZ ARENAS

Persona Natural	JOSE RODRIGO PAVEZ MORENO
Persona Natural	ARTURO FELIPE SANCHEZ QUINTEROS
Persona Natural	MAURICIO IGNACIO PAVEZ PIÑA
Persona Natural	RENE ALBERTO ARCE GALVEZ
Persona Natural	LUIS HUMBERTO TORRES CAMPOS
Persona Natural	LUIS ALFREDO CARRASCO SALDAÑA

## 9. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se realizará en la Región De O'Higgins en la comuna de Quinta de Tilco, Rengo, Pichidegua

## 10. PLAN DE ASESORIAS

Nombre Capacitación	Descripción	Medios de Verificación	Costo Total
<b>Fundamentos para una adecuada programación de riego</b>	Una adecuada programación es el principio fundamental para obtener una óptima reposición de agua. La asesoría tiene como objetivo que el productor o encargado de riego conozca y aprenda a determinar la frecuencia y tiempos de riego adecuados, a través del uso de recursos disponibles de manera gratuita en internet. De esta manera, utilizando los datos de estaciones meteorológicas disponibles online, podrán determinar de manera técnica y precisa la reposición de agua evaporada o utilizada por la planta, y de esta forma, hacer un uso más eficiente del recurso hídrico disponible.	Acta de visitas con firma del beneficiario en la cual valide la asesoría individual. (Agregar fotografía). Esta debe tener hora de inicio y termino	\$ 9.000.000 8 horas por beneficiario (120 horas total)
<b>Puesta en marcha y posterior mantención en equipos de riego</b>	El correcto uso y mantención de los equipos resulta una actividad crucial para alcanzar un funcionamiento eficiente de los mismos. A través de esta asesoría, las empresas podrán adquirir los conocimientos necesarios para poder reconocer las ineficiencias y puntos críticos que se generan cuando no se realiza la mantención respectiva de cada equipo. Dentro de los objetivos de la asesoría se encuentran las mantenciones de motobombas y electrobombas, retro lavado y limpieza de filtros en etapas de riego y pos temporada, además de la adecuada determinación del sistema de filtrado según tipos de agua a utilizar, las cuales van variando según la zona productiva.	Acta de visitas con firma del beneficiario en la cual valide la asesoría individual. (Agregar fotografía). Esta debe tener hora de inicio y termino	\$ 6.750.000 6 horas por beneficiario (90 horas total)

<b>Optimización en la sectorización de redes de riego presurizado</b>	El objetivo de esta asesoría es lograr que cada productor o encargado de campo pueda determinar de manera técnica los requerimientos hídricos para cada sector de riego, lo cual se traduce en un mejor aprovechamiento del recurso hídrico y una óptima utilización de sus equipos. Dentro de los fundamentos técnicos para determinar una adecuada sectorización se encuentra conocer los caudales a utilizar en sectores de riego, el caudal de la bomba, el caudal de cada sector, las pérdidas de carga producidas a lo largo de la conducción por layflat y/o cintas de riego, así como las características propias del cultivo y del suelo.	Acta de visitas con firma del beneficiario en la cual valide la asesoría individual. (Agregar fotografía). Esta debe tener hora de inicio y término	\$ 6.750.000 6 horas por beneficiario (90 horas total)
---	--	---	---

## 11. PRODUCTOS ENTREGABLES

- Informe Final por cada beneficiario de manera individual, debe contener toda la información referente al desarrollo del proyecto, número de horas de capacitación realizadas por empresario, manifold de visitas. Ejecución plan de inversión.
- Registro fotográfico
- Documentos tributarios de cada beneficiario de manera individual, comprobante de pago al proveedor, fotografías y f-30 para acreditar las compras.

## II. CONVOCATORIA, EVALUACIÓN, SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN DE LA ENTIDAD EXPERTA

### 12. CONTENIDO MÍNIMO DE LAS PROPUESTAS

Los proponentes deberán contar con personal calificado y con experiencia en las distintas actividades del programa, además deberán contar con equipos e infraestructura necesarias para garantizar la calidad y certeza de los resultados y /o demostrar conocimiento en la exportación de servicios.

La propuesta debe contener al menos la siguiente información

- A. Datos Generales del Postulante
  - a. Razón Social
  - b. Rut
  - c. Dirección
  - d. Teléfono
  - e. Nombre Jefe de Proyecto
  - f. Correo electrónico JP
  - g. Teléfono JP
- B. Antecedentes Legales
  - a. CV de la consultora
  - b. Documentación legal de la entidad experta
    - i. Escritura de la constitución de sociedad y sus modificaciones
    - ii. Personería de los representantes legales
    - iii. Fotocopia Rut de la empresa y sus representantes

### C. Propuesta técnica

#### a.- Antecedentes Legales del equipo consultor

La Empresa Consultora deberá entregar una Propuesta Técnica que contenga como mínimo la siguiente información:

- Curriculum vitae resumido de la consultora y de cada uno de los integrantes de la empresa. Deberá tener una breve descripción de la empresa, ventajas competitivas, metodología de trabajo, líneas de servicios, experiencia en general y en específico de áreas relacionadas con agricultura y riego, equipo de trabajo de los profesionales que se desempeñaran en el programa, Curriculum Vitae y Certificado de Título de cada uno de ellos.

#### b.- Plan de Trabajo

- Programa detallado de las materias que abordará el consultor según plan de trabajo.
- Metodologías de trabajo en terreno, hay que destacar que para el correcto desarrollo del programa se recomienda destinar al menos un profesional visitando a cada uno de los beneficiarios 3-4 veces por mes de manera presencial, siempre y cuando las condiciones sanitarias lo permitan.
- Programa de actividades basado en un cronograma tipo Gantt que refleje el plazo de ejecuciones de cada una de las etapas y actividades del programa. Destacar puntos críticos de cumplimiento.
- Número de profesionales que el proponente empleará para la ejecución del programa
- Esquema organizativo con que se llevará a efecto el programa incluyendo descripción de cargo y funciones en las unidades de trabajo e indicando los profesionales que serán responsables de cada una de las áreas.
- El profesional designado como jefe de proyecto por parte del proponente deberá estar permanentemente a disposición del Mandante. Además, debe dedicar tiempo exclusivo al proyecto, lo que implica participar de reuniones según la necesidad del mandante.
- Modificaciones, incorporación, adecuación de las actividades podrán ser solicitadas por la mandante durante la ejecución del programa.
- El Plan de Trabajo puede tener ajustes, al presentarse cambios no estipulados en esta invitación, tanto de beneficiarios, prórroga de plazo del proyecto o suspensión debido a la contingencia que podría estar en el país durante la ejecución del proyecto, todo esto con aprobación de CORFO.

#### D.- Propuesta Económica:

- El contrato será adjudicado bajo la modalidad de precio unitario debiendo cada proponente expresar el valor de su oferta en moneda nacional.



### **13. PLAZO RECEPCIÓN DE PROPUESTAS**

Las propuestas deben enviarse hasta el día 07/10/2022 hasta las 15:00 hrs., vía correo electrónico, a [maura.cruz@codesser.cl](mailto:maura.cruz@codesser.cl)

### **14. ASIGNACIÓN**

Los resultados serán informados vía correo electrónico el día 12-10-2022