

Términos de Referencia Licitación

“Programa territorial Integrado Hortícola Región Coquimbo (PTI-Hortícola)” 21PTI-195708-2

Financiado:	CORFO
Agente Operador:	Gedes Ltda
Sector Productivo	Hortícola
Responsable	Gedes-Coquimbo
Administración	Gedes-Coquimbo
Región	Coquimbo
Contacto	Andrés Alfaro López / andres.alfaro@ptihorticola.cl
Duración Consultoría	Máximo 8 meses

I. Descripción general del proyecto.

La región de Coquimbo es una de las principales proveedoras a nivel nacional de hortalizas frescas siendo las principales comunas productoras La Serena, Coquimbo, Ovalle y Monte Patria; este rubro presenta importantes oportunidades de crecimiento a nivel nacional, dada las tendencias del consumidor que demanda mayores volúmenes de alimentos saludables. Sin embargo, esta importante oportunidad se ve amenazada por la sequía que atraviesa la región, el creciente aumento del costo de los insumos, la falta de disponibilidad de mano de obra, entre otros factores; situación que se agudizada en un grupo de horticultores que no han podido acceder a tecnologías y conocimientos que les permitan ser más eficientes con sus recursos productivos; se suma a lo anterior que este grupo posee falencias para acceder a nuevos y mejores canales comerciales, producto que no cumplen los requisitos de inocuidad, infraestructura, equipamiento, entre otros; como también presenta falencias en la agregación de valor de sus productos, escasa utilización de los residuos orgánicos, falta de asociatividad del sector y baja articulación público-privado.

Dado lo anterior el PTI se ha propuesto como objetivo general: “Desarrollar una un programa de articulación público-privado que fortaleciera la competitividad de la horticultura regional, mediante la incorporación de prácticas sostenibles que permitan la producción de hortalizas de calidad, inocuas y con valor agregado; fomentando la asociatividad de los productores e insertándolos en circuitos comerciales de mayor rentabilidad.”

Por lo tanto se espera que los productores del PTI-Hortícola mejoren su eficiencia productiva y accedan a mejores mercados con hortalizas de calidad e inocuas, para el logro de estos resultados se efectúan una serie de actividades de asistencia técnica individual y grupal, talleres, capacitaciones, reuniones comerciales, estudios, entre otras; asociadas a mejorar la eficiencia de los recursos productivos, inocuidad, agregación de valor y a acceso a nuevos mercados. Por otro lado, a través de diversos estudios y actividades de difusión se generará una nueva cartera de subproductos de hortalizas con mayor valor agregado, con una importante utilización de residuos, que en la actualidad no presentar valor.

II. Objetivo del Servicio

Las presentes Bases Técnicas describen las actividades que deberá desarrollar el consultor (a) que se adjudique el servicio, de manera que éste efectúe todos los trabajos establecidos en las presentes Bases Técnicas.

Las cláusulas o estipulaciones de este documento tienen por objeto hacer una descripción del servicio, debiendo por consiguiente aplicarse e interpretarse juntamente con lo establecido en los documentos del contrato. Se entiende que cada proponente, por el hecho de presentarse a esta licitación, acepta íntegramente cada una de las disposiciones establecidas en las presentes bases.

III. Alcance del servicio

La siguiente licitación busca, fomentar la competitividad de los beneficiarios del programa mediante la incorporación de tres prácticas asociadas a:

1. Mejorar la eficiencia en la utilización de recursos hídricos.
2. Entrenamiento en monitoreo de plagas y selección y aplicación de plaguicidas
3. Apoyar la introducción de bioinsumos en las prácticas hortícolas de los productores, mediante su evaluación y validación.

El programa se ejecutará en la región de Coquimbo, provincia de Elqui, en las comunas de Coquimbo y La Serena. Los beneficiarios serán 45.

Pudiendo postular tanto personas naturales como jurídicas.

IV. Objetivos Específicos del servicio

El presente servicio busca los siguientes objetivos específicos:

1. Mejorar la eficiencia de la utilización de los recursos hídricos y ampliar el conocimiento de nuevas técnicas de baja utilización de recursos hídricos como la hidroponía.
2. Entrenar a los productores en el conocimiento de las principales plagas que afectan a sus cultivos hortícolas y los medios de control.
3. Apoyar la introducción de bioinsumos en las prácticas hortícolas de los productores, mediante su evaluación y validación.

V.- Productos Esperados.

- Informes de avance mensual de actividades desarrolladas.
- Informe Final.
- Verificadores de las actividades (Lista de asistencia, material audiovisual, entre otros).

VI.- Aspectos a evaluar del profesional, empresa o institución postulantes.

- a. Experiencia en la transferencia tecnológica en las materias de recursos hídricos, monitoreo y control de plagas, y evaluación y validación de bioinsumos.
- b. Experiencia en la ejecución de proyectos y programas de transferencia tecnológica hortícolas en la región de Coquimbo
- c. Experiencia del equipo de trabajo en materias hortícolas y de transferencia tecnológica en la región de Coquimbo.
- d. Equipo profesional que cuente con las capacidades técnicas para abordar las tareas de la presente asesoría.
- e. Haber ejecutado proyectos Corfo en la Región de Coquimbo.

VII. Convocatoria de la Consultoría

Para quien desarrolle la presente consultoría, se efectuará una contratación directa, la empresa contratante será GEDES, para lo cual los términos de referencia han sido publicados en la página de Gedes y del PTI Hortícola, evaluándose técnica y económicamente las propuestas que cumplan con los requisitos establecidos anteriormente. Este proceso estará a cargo del Agente Operador Intermediario GEDES, quien administra el PTI Hortícola. Los oferentes tendrán un plazo máximo de 10 días hábiles desde el día que se publica el llamado a licitación, para presentar sus propuestas técnicas y económicas, las que deberán ser enviadas al correo electrónico del jefe de proyecto Sr. Guillermo Romero a través del email gromero@gedes.cl con copia a coquimbo@gedes.cl, en el día y hora señalada en la página web. Los resultados de la evaluación técnica y económica serán informados mediante correo electrónico a los participantes en un plazo máximo de 5 días hábiles de recibidas las propuestas.

VIII.- Propuesta técnica.

A continuación se presentan las actividades a abordar en la propuesta técnica:

N°	Nombre de la Actividad	Descripción de la actividad
1	Talleres de transferencia tecnológica (TT) en riego.	<ul style="list-style-type: none"> • Conformación de 3 grupos de transferencia tecnológica en la zona de intervención, donde participen 45 agricultores (15 productores por grupo). • Ejecutar 5 talleres en: 1) Planificación y programación de riego, 2) Mantenimiento de equipos de riego 3) Conceptos básicos de hidroponía, 4) Instalación de sistemas hidropónicos y 5) Operación de sistemas hidropónicos. • Habilitación y mantenimiento de 3 módulos hidropónicos para los talleres de transferencia de los productores y cultivos a desarrollar.
2	Consultoría de Evaluación y validación de bioinsumos	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecución de 3 ensayos de bioinsumos en hortalizas de acuerdo con temporalidad e importancia en el territorio y seleccionadas en conjunto con los productores. • Los bioinsumos a evaluar serán tres, uno para el control de plagas otro para enfermedades y otro para el mejoramiento de la fertilidad y estructura del suelo. • Determinación las características fisicoquímicas de los bioinsumos a evaluar. • En lo que respecta a las evaluaciones de los bioinsumos para el control de plagas y enfermedades se medirá a lo largo de la temporada el porcentaje de daño y el control que efectuó el biopreparado. Para el caso del bioinsumo para mejorar la fertilidad y estructura del suelo, se deberá medir antes y después del tratamiento, las variables físicas de suelo, consumo y productividad de agua y análisis de la fertilidad del suelo. • Ejecución de 1 taller o día de campo para 40 productores para la entrega de los resultados.
3	Taller en entrenamiento en monitoreo de plagas y controles culturales y de selección y aplicación de plaguicidas.	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar taller para 40 productores, en las principales hortalizas cultivadas por estos, donde reconozcan las principales plagas que les afectan y sus estados de desarrollo, los daños que provocan y las medidas de control tanto de manejo como de control a través de plaguicidas mediante el manejo de equipos de aplicación, calibración, recociendo sus etiquetas y valoración.
4	Evaluación ex ante y ex post de los conocimientos adquiridos por parte de los beneficiarios.	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar encuesta a los beneficiarios antes y después de recibir los productos de la presente asesoría, con el fin de evaluar los conocimientos adquiridos.

La propuesta técnica deberá contener los siguientes apartados:

A.- Metodología.

La cual deberá detallar los siguientes contenidos por cada una de las actividades:

- Talleres de transferencia tecnológica (TT) en riego.
 - Metodología de los talleres incluyendo horas comprometidas en cada uno de estos y profesional a cargo.
 - Características de los módulos hidropónicos de “Sistema Raíz Flotante” (Dimensiones, cubierta, etc.) y propuesta de cultivos a desarrollar
- Consultoría de Evaluación y validación de bioinsumos.
 - Metodología de evaluación por cada tipo de bioinsumo (Dimensiones del ensayo, número de repeticiones, encargado, especies, etc.)
 - Taller o día de campo entrega resultados (Metodología y número de horas).
- Taller en entrenamiento en monitoreo de plagas y controles culturales y de selección y aplicación de plaguicidas.
 - Metodología del taller incluyendo horas comprometidas y profesional a cargo.
- Evaluación ex ante y ex post de los conocimientos adquiridos por parte de los beneficiarios.
 - Metodología y encuesta.

B.- Carta Gantt.

Para cada una de las actividades se debe contemplar los plazos a ejecutar.

C.- Experiencia institucional.

De acuerdo a lo expresado en el (Anexo 1).

D.- Experiencia del equipo técnico propuesto.

De acuerdo a lo expresado en el (Anexo 2)

E.- Proyectos ejecutados o en ejecución en la región Coquimbo.

De acuerdo a lo expresado en el (Anexo 3)

F.- Infraestructura disponible en la región de Coquimbo para las actividades a desarrollar.

De acuerdo a lo expresado en el (Anexo 4)

IX. Criterios de Evaluación Técnica

Para la evaluación de las propuestas presentadas por los oferentes, se realizarán en conformidad a los criterios técnicos que se indican en la siguientes tablas:

1.- Propuesta metodológica: Se evaluará la metodología, su análisis, entrega de información y la carta gantt que asegure el cumplimiento de la entrega de productos solicitados en un plazo máximo de 6 meses.		
Nota	Cumplimiento	Porcentaje
10	La propuesta evaluada asegura en su totalidad el cumplimiento de los requisitos exigidos para la propuesta metodológica y el plan de trabajo. Además de garantizar el cumplimiento de los productos y los plazos exigidos.	30%
5	La propuesta evaluada asegura medianamente el cumplimiento de los requisitos exigidos para la propuesta metodológica y el plan de trabajo. Presentando ciertas dificultades para cumplir con los productos y los plazos exigidos.	
1	La propuesta evaluada no asegura en su totalidad el cumplimiento de los requisitos exigidos para la propuesta metodológica y el plan de trabajo. Además de no garantizar el cumplimiento de los productos y los plazos exigidos	

2.- Experiencia de la entidad consultora y su equipo técnico: Se evaluarán los años de experiencia comprobada por el oferente, la que será verificada a través del número de años en que ha desarrollado consultorías o trabajos similares a los requeridos en los términos de referencia descritos.		
Nota	Cumplimiento	Porcentaje
10	Acredita 5 años de experiencia o más, en el desarrollo de programas de transferencia tecnológica para el sector hortícola, en materias de recursos hídricos, reconocimiento de plagas y su control y en evaluación y validación de bioinsumos.	40%
5	Acredita entre 2 a 4 años de experiencia en el desarrollo de programas de transferencia tecnológica para el sector hortícola, en materias de recursos hídricos, reconocimiento de plagas y su control y en evaluación y validación de bioinsumos.	

Nota	Cumplimiento
1	Acredita al menos 1 año de experiencia en el desarrollo de programas de transferencia tecnológica para el sector hortícola, en materias de recursos hídricos, reconocimiento de plagas y su control y en evaluación y validación de bioinsumos.
0	No acredita experiencia.

3.- Evaluación de la experiencia en el territorio, habiendo ejecutado o en ejecución proyectos en la Región de Coquimbo.

Nota	Cumplimiento	Porcentaje
10	Acredita 3 o más proyectos ejecutados y/o en ejecución en la Región de Coquimbo.	20%
5	Acredita 2 proyectos ejecutados y/o en ejecución en la Región de Coquimbo.	
1	Acreditar 1 proyecto ejecutado y/o en ejecución en la Región de Coquimbo	
0	No acredita proyecto ejecutado y/o en ejecución en la Región de Coquimbo	

4.- Infraestructura existente en la región de Coquimbo.

Nota	Cumplimiento	Porcentaje
10	Acredita oficinas, laboratorios y centros demostrativos agrícolas.	10%
5	Acredita sólo oficinas en la región.	
1	No acredita infraestructura	

5.- Presentación formal de la propuesta:

Nota	Cumplimiento	Porcentaje
10	Presenta todos los contenidos la propuesta y no presenta errores de forma.	10%
5	Entre uno y cuatro errores de forma, que fueron subsanados en tiempo y forma por el oferente.	
1	Los errores encontrados en la propuesta no fueron subsanados en tiempo y forma.	

El oferente que tenga el mayor nota resultado de los criterios de evaluación, se adjudicará la presente licitación.

X. Propuesta económica y valor de la licitación.

El Consultor deberá entregar una propuesta económica con el valor de la consultoría a realizar, de acuerdo con Anexo N°5. Se deberá entregar un presupuesto con los valores de los diferentes gastos que incurrirá. Deben incluir todos los gastos involucrados en el desarrollo de las actividades y sus impuestos.

El valor de la licitación es de: \$ 23.660.000 (Veintitrés millones seiscientos sesenta mil) impuestos incluidos.

XI. Comisión evaluadora

La Comisión Evaluadora de las ofertas estará integrada por:

- 1) Subgerente Gedes Coquimbo
- 2) Jefe de Proyectos Gedes Coquimbo
- 3) Ejecutivo/a Técnico Gedes Coquimbo



ANEXOS

ANEXO N°1 EXPERIENCIA INSTITUCIONAL

TIPO DE SERVICIO PRESTADO	SECTOR PÚBLICO/ PRIVADO	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN O EMPRESA A LA QUE SE PRESTÓ SERVICIO	PERÍODO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	NOMBRE Y TELÉFONO DE CONTACTO

ANEXO Nº2 EXPERIENCIA DEL EQUIPO PROPUESTO (*)

NOMBRE DEL PROFESIONAL	ROL EN EL PROYECTO	TÍTULO PROFESIONAL	PROYECTOS EN LOS QUE HA PARTICIPADO	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EN QUE SE DESARROLLO EL PROYECTO	PERÍODO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	NOMBRE Y TELÉFONO DE CONTACTO

***Adjuntar Currículum de cada uno de los Profesionales.**

ANEXO Nº3 PROYECTOS EJECUTADOS O EN EJECUCIÓN EN LA REGIÓN DE COQUIMBO

PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN	LUGAR DE EJECUCIÓN

ANEXO Nº 4 INFRAESTRUCTURA DISPONIBLE EN LA REGIÓN DE COQUIMBO.

Infraestructura	Características de la infraestructura

ANEXO N°5 OFERTA ECONÓMICA (Valores en pesos)

CUENTA / ÍTEM DE GASTO	VALOR TOTAL (*)
GASTOS DE OPERACIÓN	
Actividad 1	
Actividad 2	
Actividad 3	
OTROS GASTOS	
TOTAL	

***Valor total del servicio, impuestos incluidos.**