Términos de Referencia
Licitación

REDES SYSTEM APPROACH: RED ASOCIATIVA DE EMPRESAS PARA LA COLABORACIÓN EN EL DESARROLLO DE ZONAS DE BAJA PREVALENCIA PARA ENVÍO DE UVA DE MESA A ESTADOS UNIDOS SIN FUMIGACIÓN

Financiado:	CORFO
Cofinanciado por:	Empresas de la Región de Valparaíso
Agente Operador:	Gedes Ltda
Sector Productivo	Agrícola
Responsable	GEDES- Región de Valparaíso
Administración	GEDES- Región de Valparaíso
Región	Valparaíso
Contacto	valparaiso@gedes.cl
Duración de la consultoría	12 meses

1. Objetivos y productos:

I. Descripción general del proyecto.

Estados Unidos como país recibidor de fruta chilena impone de manera obligada la fumigación con Bromuro de metilo de la uva de mesa que ingresa desde Chile, este procedimiento representa varias desventajas desde el punto de vista ambiental, económico, logístico, de condición y calidad de la fruta.
Esta medida cuarentenaria impuesta por Estados Unidos a la uva proveniente desde Chile, está relacionada principalmente por la presencia de 2 plagas existentes en nuestro país, específicamente Brevipalpus chilensis (Falsa arañita roja de la vid) y Lobesia botrana (Polilla del racimo de la vid).

El System Approach es un conjunto de medidas de manejo del riesgo de plagas que permite garantizar las condiciones que impone Estados Unidos como alternativa a la fumigación con bromuro de metilo.
La calificación de “Baja Prevalencia” se refiere directamente a un sitio de producción en el que se realiza un muestreo de campo de 100 racimos aleatoriamente 1 a 30 días antes de cosecha, y en cuyo análisis de Brevipalpus chilensis (falsa arañita roja de la vid), se obtiene de acuerdo a este ejercicio cero detecciones.
Adicionalmente, en el caso de Lobesia botrana (Polilla del racimo de la vid), se consideraría huerto de baja prevalencia y apto para ser exportado mediante System Approach, aquellos que tengan 3 o menos vuelos teóricos de la plaga y que no se detecten estados viables antes o durante la cosecha, en una inspección visual de 300 racimos.

Alcanzar esta gran meta de exportar la uva de mesa a través de este sistema reviste varios desafíos dado que el manejo de las plagas por parte de los productores ha estado centrado en programas de manejo tradicionales, que no consideran por ejemplo el manejo de Brevipalpus chilensis ya que esta plaga es hasta ahora
controlada a través de la fumigación de la fruta y en el caso de Lobesia botrana el manejo ha estado dado por la obligatoriedad dictaminada por el SAG, de aplicaciones químicas en base a detecciones en trampas de monitoreo.

II. Objetivo del Servicio

Las presentes Bases Técnicas describen las actividades que deberá desarrollar el contratista 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 conjuntamente 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 consultora y/o profesionales deberán presentar una propuesta de trabajo que dé cuenta de cómo se implementará este servicio, teniendo en consideración las exigencias sanitarias (COVID-19) y asegurando el máximo de eficiencia en los resultados a obtener para cumplir con el objetivo del proyecto: *"Instalar capacidades técnicas en relación a System Approach para el desarrollo de una Red Asociativa de zonas de baja prevalencia para envío de uva de mesa a Estados Unidos sin fumigación".*

III. Objetivos Específicos

1. Transferir bases técnicas asociado al reconocimiento y monitoreo de plagas para huertos de baja prevalencia.
2. Implementar herramientas tecnológicas para procesos de gestión de monitoreo de plagas cuarentenarias.
3. Desarrollar capacidades orientadas al trabajo colaborativo para manejar en conjunto zonas de baja prevalencia.

IV.- Productos Esperados:

- Informes de avance mensual de actividades desarrolladas.
- Informe Final.
- Verificadores

*En este punto, los productos a entregar tanto mensual como final se detallarán en el contrato al adjudicar el proyecto, lo anterior, considerando las bases del proyecto.

2. Aspectos a evaluar de las empresas postulantes.

a. Experiencia de la empresa consultora y experiencia en el territorio.
b. Experiencia de su equipo de trabajo y experiencia en el territorio.
c. Experiencia comprobable en control y monitoreo de plagas.
d. Equipo profesional que cuente con las capacidades técnicas.

CUADRO N° 1 : BRECHAS Y OPORTUNIDADES QUE SERÁN ABORDADAS POR EL PROYECTO	
BRECHA Y/O OPORTUNIDAD	**DESCRIPCIÓN**
Desconocimiento del estatus de Brevipalpus Chilensis y Lobesia botrana los predios	*Los agricultores poseen un desconocimiento casi total del estado de las plagas mencionadas en sus predios, lo que se busca es que mejoren el reconocimiento y el monitoreo de estas.*
Datos obtenidos en monitoreo no son procesados y utilizados como herramienta toma de decisiones	*Los agricultores que realizan monitoreo no procesan los datos obtenidos por lo que estos no pueden ser usados para la toma de decisiones. Es necesario mejorar el sistema de registro a través de una plataforma que sea capaz de recoger y procesar los datos.*
Falta de integración en instancias de planificación y acción para protocolos System Approach	*Los agricultores no están integrados a grupos asociativos de instancias regionales y nacionales de System Approach.*

3. Actividades mínimas a desarrollar:

N°	NOMBRE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD (*)
1	*CAPACITACIÓN EN EL RECONOCIMIENTO DE PLAGAS Y ENEMIGOS NATURALES*	*Se realizará capacitación grupal para el reconocimiento de plagas y enemigos naturales, actualizando el conocimiento de monitores de campo sobre plagas: estadios detectables, ubicación en la planta y en el huerto, época, biología, comportamiento y de sus enemigos naturales. Se pondrá especial énfasis en Brevipalpus chilensis Actividad considera presentación (power point) y de laboratorio con el uso de elementos como lupas, microscopio o similares, que permitan identificar las características particulares de las muestras. Duración: media jornada (4HH)*
2	*CAPACITACIÓN EN MONITOREO PLAGAS Y ENEMIGOS NAUTRALES*	*Se realizará capacitación grupal para el reconocimiento de plagas y enemigos naturales, en terreno, determinando el monitoreo que se debe realizar en uva de mesa para plagas cuarentenarias. Actividad considera revisión de proceso, revisión de monitoreo en terreno, material didáctico de cómo realizar el monitoreo en plaga cuarentenarias. Duración: media jornada (4HH).*
3	*CAPACITACIÓN USO DE FARMING MONITOR*	*Se realizará 1 visita para capacitar a los monitoreadores, en cada empresa, para el correcto uso de la aplicación y el registro de datos de campo. Este seguimiento permitirá que los monitoreadores se adapten al uso de la plataforma y puedan continuar realizando los monitoreos en los huertos de cada empresa. Visita individual a las 10 empresas HH Totales: 20*
4	*GEORREFERENCIACIÓN Y MARCAJE DE SUPERFICIE POR EMPRESA PARA IMPLEMENTAR MONITOREO*	*Para cada empresa participante se georreferenciará la superficie productiva y se realizará marcaje para implementar los monitoreos de plagas cuarentenarias. Se realizarán visitas 3 visitas individuales a cada empresa para revisar el estado de los huertos, ubicación particular de cada empresa, cercanía a ríos, condiciones de suelo, entre otras características ambientales, para determinar por cuartel y sector la superficie a monitorear y procesos particulares de cada empresa agrícola. La actividad se ejecutará a medida que se vayan incorporando superficies de las empresas durante el primer periodo de comienzo del proyecto.*

5	*SEGUIMIENTO INDIVIDUAL Y REGISTRO DE DATOS DE MONITOREOS PLAGAS CUARENTENARIAS*	*Se realizarán seguimientos individuales para realizar revisión, acompañamiento y análisis de resultados a los monitoreos realizados en las empresas. Se utilizará plataforma Farming monitor en cada empresa para las hectáreas productivas asignadas por empresa por un periodo de 8 meses. Se realizará seguimiento mensual a través de la plataforma las variaciones de los estados en los huertos en relación a las plagas cuarentenarias. Se realizará 1 visita mensual para cada mes de monitoreo del programa. Se analizará la información entregada por el monitoreo como herramienta para la toma de decisiones de aplicaciones para control de plagas*
6	*ANALISIS DE MONITOREOS Y COMUNICACIÓN DE INFORMACIÓN DE RESULTADOS: ESTADO DE AVANCE Y RESULTADOS FINALES*	*Se realizarán análisis individuales del estado final de cada empresa para monitoreo realizado durante los 8 meses de proceso de monitoreo. Se realizará análisis cuantitativo y cualitativo en base a los datos obtenidos de la plataforma, revisando estado de avance inicial y final del proceso. Se entrega informe de análisis mensual a cada empresa participante del estado de avance y proyecciones del avance del monitoreo. Se realizarán 2 talleres. El primer taller será realizado al término del cuarto mes de proyecto para revisar estados de avance y el segundo taller al término del octavo mes de monitoreo para revisar resultados finales y realizar comparaciones de procesos y resultados entre las empresas participantes.*
7	*SEGUIMIENTO Y ALARMA PREVENTIVA INICIO DE PLAGA*	*Se realizará para cada área de evaluación un seguimiento para realizar alarma preventiva de foco de plaga cuarentenaria Se busca identificar el lugar (predio) donde se detecten plagas cuarentenarias para generar manejos en su control y en zonas cercanas de cultivos asociados. Informe de estados de plagas y enemigos naturales a los participantes.*
8	*DESRROLLO DE TRABAJO COLABORATIVO: ESTADO DE SITUACIÓN ACTUAL SYSTEM APPROACH Y PROYECCIONES*	*Se realizará actividad grupal con el objetivo de promover el compromiso común en relación a la asociatividad para la implementación del programa System Approach. En el desarrollo de la actividad se busca plantear la situación de la tramitación, estado actual de las plagas Lobesia y Brevipalpus con participación de PERFRUT, SAG, FEDEFRUTA, INIA, SEREMI, FDF, FIA, Asociaciones de agricultores. Se realiza una actividad presencial en el* Valle del Aconcagua con la moderador y expositor experto en manejo de plagas.

9	*VISITA A EMPRESAS CON MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS INTEGRADO EN SUS PROCESOS*	*Se realizarán 2 visitas a empresas que presenten en sus predios el uso de técnicas de manejo integrado de plagas para revisar experiencia y efectividad en procesos de implementación para estos manejos. Las visitas contarán con el apoyo técnico de especialista en el manejo de plagas a considerando temáticas técnico-productivas y económicas.*
10	*SEMINARIO DE CIERRE*	*Se desarrollará un seminario para mostrar y analizar principales temáticas abordadas dentro del programa, en temas de producción, gestión y colaboración. Se revisarán las mejoras productivas incorporadas, el potencial de desarrollo de los cultivos y la continuidad de seguir realizando actividades de manera colaborativa. Exposición por parte de profesionales especialistas de las actividades productivas desarrolladas. Se invitará a entidades para su participación: PERFRUT, SAG, FEDEFRUTA, INIA, SEREMI, FDF, FIA, Asociaciones de agricultores.*

4. Convocatoria de la Consultoría

Contratación directa: Empresa contratante será GEDES, para lo cual se publicará al menos en la página de Gedes y se evaluará las propuestas que cumplan con los requisitos establecidos anteriormente. Este proceso estará a cargo del Agente Operador Intermediario GEDES, quien administra el ***Redes System Approach: Red asociativa de empresas para la colaboración en el desarrollo de zonas de baja prevalencia para envío de uva de mesa a Estados Unidos sin fumigación***. Los oferentes tendrán un plazo máximo de 10 días hábiles desde el día que se publica el llamado a licitación, para presentar sus propuestas mediante correo electrónico a valparaiso@gedes.cl en el día y hora señalada en la página web, las cuales serán evaluadas de acuerdo con los criterios de evaluación indicados en el siguiente apartado, y serán informadas sobre los resultados de la evaluación mediante una comunicación definida para tales efectos y en un plazo máximo de 5 días hábiles.

5. Criterios de Evaluación

La entidad gestora efectuara la evaluación de las propuestas presentadas por los oferentes, en conformidad a los criterios que se indican en la siguiente tabla:

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 de 12 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.	10%
5	La propuesta evaluada asegura medianamente el cumplimiento de los requisitos exigidos para la propuesta metodológica y el plan de trabajo. Además, presenta 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 del profesional o la entidad consultora y del equipo: Se evaluarán los años de experiencia comprobada por el oferente, la que será verificada a través del número de años en el que ha desarrollado consultorías o trabajos similares a los requeridos en los términos de referencia descritos. (Anexo 2 y Anexo 3)		
Nota	**Cumplimiento**	**Porcentaje**
10	Acredita 5 años de experiencia o más en la Región de Valparaíso, en el desarrollo de consultorías, catastro y caracterización de empresas, levantamiento de información, gestión de base de datos, formulación, evaluación y/o ejecución de proyectos públicos y privados y/o estudios y asesorías.	30%
5	Acredita 4 años de experiencia o más en la Región de Valparaíso, en el desarrollo de consultorías, catastro y caracterización de empresas, levantamiento de información, gestión de base de datos, formulación, evaluación y/o ejecución de proyectos públicos y privados y/o estudios y asesorías.	

1	Acredita al menos 1 año de experiencia o más en la Región de Valparaíso, en el desarrollo de consultorías, catastro y caracterización de empresas, levantamiento de información, gestión de base de datos, formulación, evaluación y/o ejecución de proyectos públicos y privados y/o estudios y asesorías.	

3.- Se evaluará y verificará la experiencia en el territorio, conocimiento de los empresarios en la Región de Valparaíso. (Anexo 4)		
Nota	**Cumplimiento**	**Porcentaje**
10	Acredita experiencia en el territorio, conocimiento de los empresarios en la Región de Valparaíso.	15%
1	No acredita experiencia en el territorio, conocimiento de los empresarios en la Región de Valparaíso..	

4.- Experiencia comprobable en control y monitoreo de plagas. (Anexo 5)		
Nota	**Cumplimiento**	**Porcentaje**
10	Acredita experiencias en control y monitoreo de plagas	25%
1	No acredita experiencias en control y monitoreo de plagas	

5.- Capacidad del Profesional o Personal del Equipo Consultor		
Nota	**Cumplimiento**	**Porcentaje**
10	Cuenta con capacidades en protocolos System Approach. Anterior a la postulación de esta licitación.	15%
1	No cuenta con capacidades en protocolos System Approach Anterior a la postulación de esta licitación.	

***Adjuntar verificador**

6.- Presentación formal de la propuesta:		
Nota	**Cumplimiento**	**Porcentaje**
10	Cinco o más errores, que fueron subsanados en tiempo y forma.	5%
5	Entre uno y cuatro errores, que fueron subsanados en tiempo y forma.	
1	Cero errores, que fueron subsanados en tiempo y forma.	

***Nota: en caso de presentar errores formales que no sean subsanados, la propuesta será declarada inadmisible.**

6. Criterio Económico

El Consultor deberá entregar una propuesta económica con el valor de la consultoría a realizar, de acuerdo a **Anexo N°1.** Se deberá entregar un presupuesto con los valores de los diferentes gastos de operaciones en los que incurrirá.

7. Comisión evaluadora

La Comisión Evaluadora de las ofertas estará integrada por:

1) Gerente Gedes Valparaíso
2) Ejecutivo/a Técnico Gedes Valparaíso
3) Gerente proyecto Red Asociativa

ANEXOS

ANEXO Nº1 OFERTA ECONÓMICA

CUENTA / ÍTEM DE GASTO	VALOR TOTAL*
GASTOS DE OPERACIÓN	
- Actividad 1	
- Actividad 2	
- Actividad 3	
- Actividad n	
OTROS GASTOS	
TOTALES	

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

ANEXO Nº2 EXPERIENCIA DEL CONSULTOR

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 Nº3 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 Nº4 PROYECTOS EJECUTADOS O EN EJECUCIÓN EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO

NOMBRE DE PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN	LUGAR DE EJECUCIÓN

***Adjuntar verificadores.**

ANEXO Nº5 EXPERIENCIA COMPROBABLE EN CONTROL Y MONITOREO DE PLAGAS.

NOMBRE DE PROYECTO	AÑO DE EJECUCIÓN	LUGAR DE EJECUCIÓN

***Adjuntar verificadores.**