



LICITACION PARA LA CONTRATACION DE CONSULTORIA

“Sistema de Pronóstico de volumen de producción de cosechas de arándanos” Parte 1: Desarrollo del Sistema

PROGRAMA TECNOLÓGICO PARA LA FRUTICULTURA DE EXPORTACIÓN ZONA CENTRO – SUR
CÓDIGO 16PTECF5-66641

REQUERIMIENTOS

Este Programa busca contratar un Consultoría para desarrollar un sistema, que permita predecir el volumen de producción semanal de un huerto y que sea una herramienta que permita generar programas de producción y ventas confiables, permitiendo el cumplimiento de compromisos de ventas asumidos con los clientes internacionales. Asimismo, un sistema que permita predecir los volúmenes de despachos a nivel agregado, a fin de preparar los canales de comercialización a los períodos de cosecha del país.

Las principales labores a desarrollar corresponden a:

1. Definir las variables de entrada y salida que permitan desarrollar un sistema que pueda predecir el volumen de producción semanal de un huerto y de volúmenes de despacho utilizando Inteligencia Artificial (IA). Para ello se realizará trabajo de diseño conceptual en el que se incorporará conocimiento información geográfica e indicadores obtenidos mediante teledetección o técnicas de percepción remotas.
2. Desarrollar un sistema con el uso de Inteligencia Artificial (IA), que permita predecir el volumen de producción semanal de un huerto, con un margen de error menor al manejado hoy por la industria.

El equipo de trabajo debe considerar:

1. Experiencia en desarrollo de herramientas informáticas aplicables al agro.
2. Experiencia en Inteligencia Artificial (IA).
3. Experiencia en manejo de información geográfica.
4. Conocimiento del sector Frutícola de Chile.
5. Conocimiento del estado del arte en Chile. (otras industrias)

Se requiere además:



Informar mediante en una reunión mensual el estado de avance de la consultoría, al Director General del PTEC. Los hitos críticos deben ser informados mediante informes escritos.

Resultados esperados:

- ✓ Informe descriptivo con el modelo de estimación más óptimo, asociado al plan de manejo del huerto, las variables más relevantes del modelo y plan de recolección de datos. También se requiere el informe de pruebas a todos los modelos descartados.
- ✓ Acceso Web al software que maneja los resultados del modelo y que corresponde al front-end del motor de Inteligencia Artificial.
- ✓ El Sistema de Pronóstico de cosecha será de propiedad de FDF, quien posteriormente cederá sus derechos a ASOEX , Comité de Arándanos.

Presupuesto máximo : \$ 40.000.000 (cuarenta millones de pesos, total impuestos y gastos incluidos)

CONSULTAS : al correo central@fdf.cl cc a smaureira@fdf.cl hasta el 25 de septiembre.

Fecha estimada de inicio contrato: primera semana de octubre de 2017

Plazo máximo de ejecución de la consultoría: 8 meses

POSTULACIONES

Se debe presentar una Propuesta técnica y la oferta económica en formatos digitalizados al correo electrónico smaureira@fdf.cl , cc a centrall@fdf.cl hasta el día 15 de septiembre del 2017, a las 12:00 horas.

En el asunto de la Postulación se debe indicar: **POSTULACION A LICITACION PARA LA CONTRATACION DE CONSULTORIA “Sistema de Pronóstico de volumen de producción de cosechas de arándano”. Parte 1: Desarrollo del Sistema**

Además, se deben adjuntar “CURRICULUM VITAE” de la empresa Postulante y del Equipo de trabajo que participará de la Propuesta.

EVALUACIÓN

Los criterios de evaluación y sus ponderaciones se indican en el cuadro siguiente:

Criterios de Evaluación	Ponderación %
1. Experiencia en desarrollo de sistemas informáticos.	20
Se evaluará la experiencia de la empresa en desarrollo de herramientas informáticas aplicables al agro, en Inteligencia Artificial (IA) y en manejo de información geográfica, el nivel y calidad de su equipo de trabajo y las competencias de su capital humano	
2. Experiencia en desarrollos aplicados a la Fruticultura.	20
Se evaluará la experiencia de la empresa y del equipo de trabajo en el desarrollo y conocimiento de aplicaciones en el área de la fruticultura.	
3. Metodología para el desarrollo del sistema.	20
Se evaluará la coherencia de la propuesta, la fortaleza de la metodología de trabajo, solidez de los aspectos técnicos, y los plazos de ejecución.	
4.- Impactos y Resultados esperados	20
Se evaluará el cumplimiento de los resultados, para lo cual se deberá presentar indicadores y fechas de cumplimiento de 3 (tres) hitos que permitan verificar el cumplimiento de los resultados esperados. Se evaluarán resultados comprometidos en transcurso de la consultaría.	
5. Conocimiento de la Industria Frutícola.	15
Se evaluará experiencia en el rubro frutícola.	
6.- Propuesta económica	5
Se evaluará la coherencia del presupuesto con la propuesta presentada.	

Equipo Evaluador esta constituido por:

- ✓ Sergio Maureira, Director del Programa
- ✓ Julia Pinto del Comité de Arándanos de ASOEX
- ✓ Profesional por definir, de una de las empresas del Comité de arándanos de ASOEX.