CÓDIGO (uso interno)	COC-2017-0873

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

CONSULTORIAS PARA LA INNOVACIÓN

Contenido

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA 3
1. Nombre de la consultoría para la innovación 3
2. Sector, subsector en que se enmarca 3
3. Lugares donde se realizará la consultoria para la innovación 3
4. Pilar y/o tema que abordará la consultoría para la innovación 3
5. Fecha de inicio y término del programa de actividades 3
6. Estructura de costo de la consultoría para la innovación 4

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN 5
7. Entidad postulante 5
8. Compromiso de ejecución de participantes 6
9. Coordinador de la consultoría para la innovación 6
10. Participantes de la consultoría para la innovación 4

SECCIÓN III: DESCRIPCION DE LA CONSULTORIA PARA LA INNOVACIÓN 5
11. Identificacion del problema y/u oportunidad 5
12. Solución innovadora 6
13. Objetivo de la consultoría para la innovación 7
14. Programa de actividades de la consultoría para la innovación 9
15. Potencial de implementación de las soluciones innovadoras 10

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1. NOMBRE DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Consultoría en equipos de control y automatización de proceso

2. SECTOR, SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA

Ver identificación sector, subsector y rubro en Anexo 11

Sector	**Agricola**
Subsector	**Praderas y Forrajes**
Especie (si aplica)	

3. LUGARES DONDE SE REALIZARÁ LA CONSULTORIA PARA LA INNOVACIÓN

Región (es)	Valparaíso
Provincia (s)	San Antonio
Comuna (s)	El Tranque

4. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

De acuerdo a lo establecido en las bases de postulación, la gira debe estar directamente vinculada a los pilares y/o temas indicados a continuación:

Pilar (marcar con una X)		Tema (marcar con una X)	
Recursos Naturales		Apicultura	
Productividad y sustentabilidad	X	Berries	
Alimentos saludables		Cereales y quínoa	
		Frutales	
		Frutos secos y deshidratados	
		Hortalizas y papas	
		Leguminosas	
		Pecuario	
		Plantas medicinales, aromáticas y especias	
		Flores y follajes	X
		Productos forestales no madereros	
		Vitivinícola	

5. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES
(Incluye la preparación y realización de la consultoría)

Inicio:	**25/10/2017**	**Término:**	**15/12/2017**

INICIO Y TÉRMINO DE LA CONSULTORÍA

Inicio:	**25/10/2017**	**Término:**	**15/12/2017**

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN		
7. ENTIDAD POSTULANTE Complete cada uno de los datos solicitados a continuación.		
Nombre Entidad Postulante: ECOFORRAJE		
RUT Entidad Postulante:		
Identificación cuenta bancaria de la Entidad postulante[1]	Tipo de cuenta:	
	Banco:	
	Nro. Cuenta:	
Dirección comercial: Augusto Leguía Sur 79, Las Condes		
Ciudad: Santiago		
Región: Metropolitana		
Teléfono:		
Correo electrónico:		
Clasificación (público o privada): privada		
Giro: Explotacion Mixta		
Breve reseña de la entidad postulante:		
(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos) ECOFORRAJE consiste en la producción de Forraje Verde Hidropónico dentro de contenedores marítimos reciclados, en los cuales acondicionamos el ambiente dentro de estos y así permitimos la producción de 1 tonelada de forraje diaria, en tan solo 30 metros cuadrados. Siendo el Forraje Hidropónico un alimento 100% natural, altamente nutritivo y con una digestibilidad mayor a cualquier otro forraje. Entregando seguridad alimenticia al ganadero e independencia total al clima.		
Representante legal de la entidad postulante:		
Nombre completo: Joaquin Gonzalez Vergara		
Cargo: Gerente general		
RUT:		
Fecha de nacimiento: 19/06/1990		
Nacionalidad: CHILENA		
Dirección: Av. Cristobal Colon 4101		
Ciudad y comuna: Las Condes, Santiago		
Región: Metropolitana		
Teléfono:		
Celular:		
Correo electrónico:		
Profesión: Ingeniero Agronomo		
Género (Masculino o Femenino): Masculino		
Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia): -		
Tipo de productor (pequeño, mediano, grande): pequeño		
Rubros a los que se dedica: Agrícola y ganadero		

- [1] No se aceptará utilizar para estos efectos una cuenta bancaria personal del representante legal o socio, coordinador o de otro tercero.

8. COMPROMISO DE EJECUCIÓN DE PARTICIPANTES

La entidad postulante manifiesta su compromiso con la ejecución de la consultoría y a entregar los aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.

Nombre Representante Legal	Joaquín Gonzalez Vergara
RUT	
Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	

Firma Representante Legal

9. COORDINADOR DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Nombre completo: Joaquin Gonzalez

RUT: 17.598.370-8

Pertenece a la entidad postulante:	Si	x	Cargo en la entidad postulante:	Gerente General
	No		Institución a la que pertenece:	ECOFORRAJE
			Vinculación a la entidad postulante:	Fundador

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

Breve reseña del coordinador, considerando su experiencia en los últimos 5 años.

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

Ingeniero agronomo de la Pontificia Universidad Catolica de Chile, con mensión en Ciencias Animales. Con más de 2 años dedicados a este proyecto y con gira al extranjero a conocer los equipos existentes a nivel internacional.

10. PARTICIPANTES DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los participantes de la consultoría, incluido al coordinador.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la consultoría en anexo 1.
- Completar la ficha de antecedentes de los participantes de la consultoría en anexo 3.

N°	Nombre completo	RUT	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
1	JOSE MONTERO		MALTEXCO	RM	VENTAS	SOCIO
2	JOAQUIN GONZALEZ		ECOFORRAJE	RM	GERENTE GRAL	SOCIO FUNDADOR
3	JOSEMARIA GONZALEZ		PULCRUM	RM	GERENTE GRAL	CONSULTOR
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
12						
13						
14						
15						

SECCIÓN III: DESCRIPCION DE LA CONSULTORIA PARA LA INNOVACIÓN

11. IDENTIFICACION DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen a la consultoría para la innovación e indicar cuál es la relevancia en el cual se enmarca la consultoría para:

- El(los) tema(s) y/o pilar(es);
- La pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
- El grupo participante.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

En esta oportunidad se da la necesidad de consultoría ya que necesitamos un experto en los sistema de control, automatización del equipo y proyecto con equipos de energías renovables para lograr el equipo autosustentable.

ECOFORRAJE se dedica a la producción de equipos de Forraje Verde Hidropónico, hoy en día los equipos necesitan una alta demanda de mano de obra y monitoreo en terreno y es algo que tenemos que automatizar para darle más enfoque en lo productivo. Estos equipos se pueden llegar a automatizar completos, de manera que solo el personal se dedique a cosechar y sembrar bandejas, el resto lo hace el equipo de forma automática. Programación de riego, control de temperatura y humedad, control de concentración de CO2, dosis de fertilizantes para fertirriego, entre otros.

Es por esto que para hacer más fácil el manejo del equipo y evitar una extensiva capacitación al personal que trabajará en el equipo, que muchas veces son gente de campo poco instruido en la tecnología, es porque nosotros queremos que estos equipos no dependan de mucha mano de obra. Aún más, queremos llegar a lugares donde no necesariamente exista suministro de energía eléctrica, y así equipar con paneles fotovoltaicos y energía eólica para lograr que este equipo sea autosustentable.

Cuando hablamos de llegar a lugares remotos, hablamos de llegar a la pequeña y a la mediana ganadería para ayudar a que saquen adelante su negocio ganadero con una inversión menor en alimentación y que sea rentable. Por otro lado apoyar a esa gente que se ha quedado con tierras infértiles, dadas las sequías y desastres naturales. Con estos equipos daríamos la seguridad alimenticia ara su ganado, incluso poder volver al negocio ganadero como lo hacían tradicionalmente.

Por otro lado, hay mucha gente que tiene problemas de alimentación para su ganado, que no le alcanza lo que cosecha para el año, le suben los precios cuando la gente necesita del forraje, etc, qué mejor que tener un forraje de una calidad excepcional, TODOS los días del año.

12. SOLUCIÓN INNOVADORA

12.1. Identificar claramente las soluciones innovadoras que se pretenden conocer a través de la consultoría y su contribución para abordar o resolver el problema y/u oportunidad identificado.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

Esta consultoría nos permitiría desarrollar un equipo de producción de forraje hidropónico automatizado, con los procesos de producción que dediquen la menor cantidad de horas de mano de obra diariamente y que se haga un menor ingreso al equipo para poder mantener constante las variables que implican la correcta producción de este forraje; Programación de riego, control de temperatura y humedad, control de concentración de CO_2, dosis de fertilizantes para fertirriego, entre otros. Con este modelo podemos empezar a replicarlo y así usarlo en nuestros proximos equipos para la venta y este desarrollo usarlo de molde.

12.2. Identificación de los consultores

Se debe adjuntar los siguientes documentos:
- Curriculum vitae y fotocopia de identificación de él o los consultores en Anexo 7
- Cartas de compromiso de cada consultor en Anexo 7
- Términos de referencia del contrato que suscribirá la entidad postulante con él o los consultores en Anexo 10

Nombre consultor 1:	Josemaría Gonzalez Cruz
Nacionalidad:	CHILENA
Entidad donde trabaja:	PULCRUM
Cargo o actividad principal que realiza:	CEO
Correo electrónico de contacto	
Nombre consultor 2	
Nacionalidad:	
Entidad donde trabaja:	
Cargo o actividad principal que realiza:	
Correo electrónico de contacto	

12.3. Describir el por qué los consultores son los más apropiados para identificar y/o facilitar la implementación de la(s) solución(es) innovador(as).

El consultor elegido tiene 5 años de experiencia en el desarrollo de energías renovables no convencionales y gran conocimiento de alternativas de vanguardia en el uso eficiente de la energía. Ha desarrollado tecnologías propias enfocadas en proyectos de energías renovables atravez de electrónica avanzada.

13. OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

(Máximo 500 caracteres, con espacios incluidos)
EL objetivo de la consultoría es poder automatizar el proceso de producción de forraje verde hidropónico para poder dejar el equipo produciendo forraje de manera precisa y sin interrupciones, liberando también la mano de obra para que no estar pendiente de este equipo y monitorearlo a larga distancia.

14. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN			
Fecha (día/mes/año)	Actividades a realizar	Objetivo de las actividades a realizar	Lugar de realización
25/10/2017	**Implementación y cambio de equipos de automatización del equipo de producción de forraje verde hidropónico**	**Automatizar riego e iluminación dentro de equipo**	**Leyda**
31/10/2017	**Implemenación de sensores de profundidad y temperatura dentro de estanque de agua y dentro de equipo**	**Automatizar el llenado del estanque de agua, sincronizando con la bomba de agua y regulando la temperatura dentro de este.**	**Leyda**
7/11/2017	**Implementación sensores de humedad**	**Observar la humedad que tenemos dentro del equipo y usarla para darle solución en caso de necesitar variarla**	**Leyda**
20/11/2017	**Implementación de sensores de CO2, sensores en puertas, dosis de fertilizantes y luz por cuartos**	**Implementar estos sensores para que el manejo sea totalmente automatico, que el CO2 se dosifique de forma automática al igual que el fertirriego**	**Leyda**

15. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

Describir las posibilidades de implementar las soluciones innovadoras que se conocerán en la consultoría en el corto y mediano plazo.

Considere aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

La solución innovadora que nos presentaría el consultor es aplicado de manera inmediata y con ensayos de prueba y error, de manera de consultar si esto efectivamente funciona de manera correcta y si es positivo para el funcionamiento del equipo. Se llevaría en 3 etapas para ir perfeccionando el equipo, agregando cada vez más sensores y en la ultima etapa dejarlo con un equipo de monitoreo en red a larga distancia, de manera de que el equipo me notifique si tiene alguna novedad de mal funcionamiento.

Para la instalación de equipos fotovoltaicos tendrá que ser una investigación más ardua y con más recursos, necesitaríamos más tiempo de investigación pero sí podemos consultar en primeras instancias todo lo que significaría esa inversión, dado que son bastante caros los equipos. Lo cual implementaríamos primero la automatización y control y luego la forma de hacerlo autosustentable.

ANEXO 3: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la Consultoría, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES				
Tipo de participante (Marque con una X)				
Coordinador	**X**		**Participante**	
ANTECEDENTES PERSONALES				
Nombre completo		**Joaquin Gonzalez Vergara**		
RUT				
Fecha de Nacimiento		**19/06/1990**		
Nacionalidad		**Chileno**		
Dirección particular		**Av. Cristobal Colon 4101**		
Comuna		**Las Condes**		
Región		**RM**		
Fono particular				
Celular				
E-mail				
Profesión		**Ingeniero Agrónomo**		
Género (Masculino o femenino)		**M**		
Indicar si pertenece a alguna etnia				
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años		**Practicas en Carnes Ñuble y Frival, y emprendimiento 100% dedicado a ECOFORRAJE**		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL				
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece		**Agrosoluciones JJ SPA**		
Rut de la Institución o Empresa				
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa		**Joaquin Gonzalez**		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa		**Gerente general**		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)		**Augusto Leguía sur 79, las condes, Santiago**		
Fono				
E-mail				
Clasificación de público o privado				