



FORMULARIO POSTULACIÓN

CONVOCATORIA REGIONAL 2023

**Proyectos de Inversión para Innovar en el Sector Hortofrutícola
de la Región de Aysén**

ENERO 2023

SECCIÓN I																							
1 ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA																							
Código propuesto:	(Uso interno)																						
Nombre de la propuesta:	Adquirir infraestructura y equipos para potenciar la producción orgánica de hortalizas de Jessica Balkenhol																						
Fecha inicio:	01-06-2023																						
Fecha término:	29-09-2023																						
Sector:	Agrícola																						
Subsector (rubros):	Completar: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Subsector</th> <th>SI/NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Frutales hoja caduca</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Frutales hoja persistente</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Frutales menores</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Hortalizas y tubérculos</td> <td>Si</td> </tr> </tbody> </table>	Subsector	SI/NO	Frutales hoja caduca	No	Frutales hoja persistente	No	Frutales menores	Si	Hortalizas y tubérculos	Si												
Subsector	SI/NO																						
Frutales hoja caduca	No																						
Frutales hoja persistente	No																						
Frutales menores	Si																						
Hortalizas y tubérculos	Si																						
Especie(s):	Lechuga, Cilantro, Rabanito, Frambuesas, Frutillas, Habas, Arvejas, Ajos, Papas																						
Temas:	Marque con una cruz el tema que considera principal en el cual se enmarca el proyecto <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tema</th> <th>Marque X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Infraestructura</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Mecanización/Automatización</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Manejo productivo</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Calidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Postcosecha</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Riego y drenaje</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Suelos y fertilidad</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Sustentabilidad</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Propagación vegetal</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Energías renovables no convencionales</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Tema	Marque X	Infraestructura	X	Mecanización/Automatización	X	Manejo productivo	X	Calidad		Postcosecha		Riego y drenaje		Suelos y fertilidad	X	Sustentabilidad	X	Propagación vegetal		Energías renovables no convencionales	
Tema	Marque X																						
Infraestructura	X																						
Mecanización/Automatización	X																						
Manejo productivo	X																						
Calidad																							
Postcosecha																							
Riego y drenaje																							
Suelos y fertilidad	X																						
Sustentabilidad	X																						
Propagación vegetal																							
Energías renovables no convencionales																							
Región de ejecución principal ¹ :	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.																						
Provincia	Coyhaique																						

¹ Corresponde a la región principal donde se realizará el proyecto.

Comuna de ejecución principal:	Coyhaique
--------------------------------	-----------

2 ANTECEDENTES DEL POSTULANTE			
POSTULANTE – PERSONA NATURAL ²			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombres	Jessica Roxana
Apellidos	Balkenhol Vera	Nacionalidad	Chilena
Región	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.	Comuna	Coyhaique
Ciudad	Coyhaique	Dirección (calle, número)	
Fecha de nacimiento		Genero (Masculino o Femenino)	
Indicar si pertenece a alguna etnia		Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	
Correo electrónico (Medio oficial de comunicación con FIA)		Celular (Considere número de 9 dígitos)	
ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR			
Segmento al que pertenece: agricultura pequeña, mediana o grande) ³	Pequeña Agricultura	Superficie Total y Superficie Regada	Sup. Total: 5.4 has Sup. Riego: 0.5 has
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	El Rincón	Ubicación detallada (especificar comuna)	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueña	Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Hortalizas de hoja desde 2004, Nivel de producción actual 30-40.000 unidades. Mermeladas y conservas desde 2013

² La persona natural que postula actuará como coordinador del proyecto ante FIA

³ De acuerdo con el criterio del postulante

			Frutales menores desde 2016
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	A.G. Berries de Aysén, Comité Horticultores Río Claro y Coyhaique Bajo. Socia		
INFORMACIÓN BANCARIA			
Datos cuenta bancaria o depósito ⁴			
Nombre banco:			
Tipo de cuenta:			
Número cuenta:			
Describa brevemente la vinculación del postulante con el sector hortofrutícola de la Región de Aysén, y sus capacidades y experiencia para desarrollar el proyecto.			
La postulante comienza la producción de Hortalizas en el año 2004 con 2 invernaderos artesanales de madera y coligues destinando la producción a comercializarla entre vendedores ambulantes de la ciudad de Coyhaique, en vista de los buenos resultados en base a la dedicación, excelentes condiciones sanitarias y respuesta de especies de hoja como Lechugas y Cilantro es que va habilitando más invernaderos y consecuente con ello a ampliar su mercado hacia comercios establecidos, en 2009 constituye el Inicio de actividades tributarias en el rubro formalizando la venta. En el año 2010 se produce una nevada inusualmente grande con lo que se destruyen los invernaderos rústicos, en el siguiente año y con apoyo de INDAP construye invernaderos metálicos y reconstruye algunos otros de madera considerando que tengan mayor resistencia. A partir de 2013 construye una Sala de Lavado y consigue resolución sanitaria agregando a su oferta de productos las mermeladas y conservas con el nombre de “Doña Pabla”, en 2014 consigue el uso de la Marca de Calidad Aysén, en 2019 ingresa a Alianzas productivas del convenio INDAP-UNIMARC como proveedor de Hortalizas permaneciendo hasta hoy y con buenas calificaciones en las auditorias de este convenio.			

⁴ Corresponden a los datos de la cuenta bancaria para la transferencia o depósito, y administración de los fondos adjudicados para el cofinanciamiento del proyecto.

3 RESUMEN DEL PROYECTO (Describa brevemente de qué se trata su proyecto)

(El texto debe contener máximo 2.000 caracteres con espacio incluido)

El proyecto consiste en inversiones que aumentarán y mejorarán las capacidades de producción de hortalizas de forma sustentable y orgánica, en específico: **1.- La construcción de 2 Invernaderos de 156 m²**, de estructura metálica construida in situ por proveedor local, tipo túnel con ventilación mediante un sistema retráctil de manivela, cubierta con carpa antigoteo, la capacidad de cada uno es de 4.000 unidades (Lechugas) por temporada; **2.- Abonadora IRIS Monodico KS-300** conectado a 3 puntos y accionado por toma de fuerza para la fertilización de cultivos en exterior con productos orgánicos como Guano Rojo, especialmente destinado al cultivo de Cilantro el que se aumentará la superficie de 2.000 m² a 10.000 m² por temporada, también se usará en fertilizar Invernaderos; **3.- Cortadora de césped Husqvarna, 166 cc**, auto traccionada, este equipo se utilizará para controlar malezas entre invernaderos, entre hileras de frambuesas y en las entre hileras y caminos de otros cultivos como Habas, con ello se evitará el uso de químicos en el control de malezas, mejorando la actividad microbiológica del suelo; **4.- Carpas para 2 invernaderos** de 240 m², esto es la instalación de 2 rollos de polietileno Halls de 33 metros de largo y 12 de ancho, 180 micras para reemplazar carpas dañadas por haber cumplido su vida útil de 4 años y así reponer infraestructura productiva.

4 PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

¿Cuál es el problema y/u oportunidad vinculada a su actividad agrícola que da origen al proyecto? (Máximo 3.000 caracteres).

Existe un problema de mercado que se traduce en una oportunidad y esta da origen al proyecto, hay una disminución de la oferta de productos o de productores proveedores en el ámbito de Alianzas productivas con supermercados y a comercio establecido de menor tamaño esto porque un gran mayoría de otros agricultores por costumbre prefieren vender a público especialmente en la Ferias como la Feria Hortícola de Las Quintas que funciona el día Sábado o en puntos de venta organizados por PRODESAL o Indap en algunos lugares de Coyhaique también en un día a la semana con lo que en definitiva el volumen comercializado es bajo, siendo un minoría los que realizan entregas programadas y de calidad de forma estable con volúmenes mayores, por ello la productora tiene la oportunidad y las ganas de aumentar la producción de hortalizas para abastecer a esa demanda insatisfecha expresada en el aumento de solicitudes en la cantidad de productos hortícolas de la productora.

Junto a la disminución de productores dispuestos a hacer entregas por mayor se agrega un aumento de la demanda por productos hortícolas de producción local los que tienen asociado características como mayor sanidad, terneza y confianza del consumidor.

El acceder al financiamiento FIA para realizar las inversiones propuestas también es una oportunidad para aumentar la producción y acceder a abastecer esta mayor demanda

En esta temporada y al parecer por problemas productivos de la zona central y centro sur del país como sequías y otros se ha observado una menor oferta de productos hortícolas desde estas zonas lo que también habría influido en que exista una mayor demanda por productos locales, por ejemplo se ha agregado el Comercio de productos de chacarería “La Palestina” quién esta temporada se ha agregado como fuerte demandante de Cilantro local y que en temporadas anteriores lo traía desde el norte de la región

5 SOLUCIÓN PROPUESTA

6.1 ¿Cuál es la solución que se desea desarrollar en este proyecto para abordar el problema y/u oportunidad identificada? (Máximo 3.000 caracteres).

La solución es aumentar la superficie bajo plástico y que esta tenga estándares que permitan el aumento sostenido de la producción en el tiempo, esto es con infraestructura resistente y adecuada, técnicamente diseñada para dar a las plantas la mejor condición y se exprese en buenos rindes y volúmenes, cabe destacar que esta infraestructura quedara operativa para la temporada 2023/24 con riego por cintas y que la maquinaria y capacidades productivas instaladas son suficientes para ello.

Junto a ello y dada la experiencia que han ido adquiriendo en la producción al aire libre por ejemplo de Cilantro es que se proyecta aumentar la superficie pasando de sembrar 3 kilos de semillas al mes por cuatro meses a sembrar 3 kilos semanales por cuatro meses aspirando a una superficie de 1 hectárea con este cultivo, para ello es necesario mejorar el sistema de fertilización mediante la incorporación de un trompo abonador y el uso de fertilizantes orgánicos como Guano Rojo lo que permite al suelo recuperar la capacidad de entregar nutrientes al cultivo favoreciendo la actividad biológica de este.

En relación a todo lo anterior y en función de mejorar la actividad biológica del suelo y las plantas es que consideramos realizar el control de malezas en los espacios que quedan entre los invernaderos y entre hileras de la plantación de frambuesas por ejemplo y todo otro lugar del área de producción mediante una cortadora de césped lo que evita que el suelo quede desnudo junto al efecto del Corte frecuente que favorece la aparición de especies como Trébol Blanco que contribuye positivamente a enriquecer el suelo, mantener la biodiversidad y las interacciones positivas entre plantas y suelo.

Además consideramos adquirir dos cubiertas de invernadero para reemplazar otras que ya han cumplido su vida útil considerando que la duración de estas es de 4 a 5 años y es necesario reponer esta infraestructura productiva.

6.2 ¿Como la inversión a desarrollar o adquirir aporta a la solución esperada y permitirá habilitar procesos de innovación? (máximo 3000 caracteres)

La inversión tanto en 2 nuevos invernaderos de 156 m² y los reemplazos de cubiertas de invernaderos son infraestructura destinada a aumentar y mantener la producción y si bien incorporan tecnología moderna, ventilación, riego por cintas son ya de uso normal en el predio por lo que no son innovaciones como tal.

El aporte de la inversión en infraestructura es fundamentalmente el aumento y mantención de la producción, los invernaderos nuevos aportarán aproximadamente 8.000 unidades por temporada de Lechugas/Cilantro para ser comercializadas en la ciudad de Coyhaique y mantener las 40.000 unidades ya en producción aportando al consumo de productos frescos y de calidad a la alimentación de la Ciudad. Incorporación de procesos amigables con el suelo a través de la fertilización orgánica y control de malezas sin productos químicos, en cuanto a la fertilización si es una innovación aunque los productos son de antigua oferta en Chile su uso está muy poco difundido quizás por intereses comerciales de las grandes

marcas de fertilizantes químicos no obstante su uso enriquece el suelo y a las plantas, son de fácil acceso habiendo proveedores locales de productos como Guano Rojo el que es considerado una Enmienda Orgánica para suelos agrícolas.

El uso de la cortadora de césped se basa por un lado en la intención o preferencia de no usar productos químicos para el control de malezas considerando que los productos son para consumo humano inmediato, por el cuidado del medio ambiente, por mantener una cubierta vegetal (no el suelo desnudo) y por la observación de los beneficios de mantener corto el follaje en áreas que no son productivas como el espacio entre invernaderos, caminos, entre hileras de frambuesas, hasta ahora esto se realizaba con Orilladora y lo observado es que manteniendo las malezas cortas hay una menor presencia de insectos y que la composición botánica cambia a tener mayor presencia de trébol blanco lo que es beneficioso para el suelo y para insectos benéficos como las Abejas no obstante la labor con ese implemento requiere demasiado tiempo por ello se ha considerado adquirir la Cortadora de Césped, auto propulsada que tiene el ancho suficiente y la potencia para realizar esta labor y sobretodo en menor tiempo.

6 ESTADO DE AVANCE DEL PROYECTO

¿Cuál es el estado de su actividad agrícola, los principales resultados que se han obtenido hasta la fecha y su meta propuesta? (Máximo 3000 caracteres).

El estado actual de la actividad agrícola es el resultado de casi 20 años de dedicación, crecimiento y aprendizaje en el manejo de hortalizas y frutales menores, el uso racional de recursos, la responsabilidad y seriedad como proveedor y otros como el cariño al rubro se traducen en el buen resultado comercial sostenido en el tiempo. En concreto cuenta con 19 invernaderos de distintos tamaños los que abarcan 2.442 metros cuadrados bajo plástico, un proyecto de riego para 5.000 metros cuadrados que abastecen los invernaderos, los cultivos de frambuesas y frutillas. Otros cultivos desarrollados son Arvejas, Habas, Papas, Zanahorias siendo estos de menor importancia relativa en lo comercial.

En cuanto a la gestión comercial esta se realiza mediante contactos principalmente telefónico recibiendo los encargos de producto hasta las 19:00 hrs de cada día, se programa la entrega para el día siguiente y en lo posible los productos son entregados antes de las 9:00 am.

Para el convenio Alianzas Productivas es decir el abastecer a Supermercado Unimarc de Coyhaique la orden de compra es emitida 2 días antes de la entrega, tiempo en el cual se prepara el envasado, código de barras y el producto es entregado antes de las 8:00 am.

El manejo productivo desarrollado destaca por la organización y el uso de rotaciones que entre otras aspectos a conseguido una muy baja incidencia de plagas y enfermedades; esto es en resumen que en Mayo culminando la fase productiva se establecen cereales en los invernaderos y otras áreas al aire libre, estos se incorporan al suelo entre agosto y septiembre en paralelo se establecen los Plantines o Almacigos los que en 30 días están listos para plantar en invernadero a razón del 30% de la superficie de forma escalonada, el ciclo en invernadero es de 60 días alcanzando el peak de producción entre noviembre y diciembre. En Cilantro destaca que las condiciones climáticas permiten realizarlo al aire libre con muy buena respuesta productiva, la siembra es escalonada y a partir de la próxima temporada se ha aumentará a razón de 3 kg semanales durante 4 meses alcanzando una hectárea de esta especie muy demandada y con buenos márgenes económicos.

En cuanto a al interés en ámbito productivo y el aprendizaje puedo mencionar los siguientes cursos y actividades con iniciativas gubernamentales:

Curso Cultivo de Berries para la región de Aysén dictado por Universidad de Chile y Fia en septiembre de 2017

Comercialización y marketing hortícola, U. de Chile-FIA-Unimarc, septiembre de 2018

Participación de expo mundo rural versión en Coyhaique-2016

Obtención del Sello Manos Campesinas de Indap en 2019 y la ratificación de contar con La Marca de Calidad Aysén administrada por el Gobierno Regional de Aysén.

Curso de Manejo sanitario, poda y labores de invierno en frutales menores, U de C agosto 2018

Incubación Financiera dictado por Corfo, determinar costos de producción y márgenes Septiembre de 2022

Participación en el Programa de frutales menores de Indap.

Curso de hidroponía y acuaponía dictado por U de Chile, en el Programa de Frutales curso de control de plagas y enfermedades en frutales menores, Septiembre 2017

GTT de Hortalizas conducido por INIA Tamel Aike entre 2012-2014

GTT de Frutales menores asesorado por INIA 2022 en operación

Volúmenes destacados en cuanto a los productos asociados al proyecto y que son los más importantes están los productos de invernadero como Lechugas/Cilantro alcanzando sobre las 30.000 unidades comercializadas, 10.000 atados de Cilantro al aire libre durante esta temporada aspirando a producir en la temporada 2023/24 por sobre los 30.000 atados. El detalle de la presentación es para Lechugas un peso mínimo de 350 gr/unidad y para Cilantro los 180 gr/atado

En cuanto a Maquinaria disponible en el predio están: Tractor 4WD de 25 Hp, un rotocultivador, arado aporcadador, Sembradora manual de precisión para hortalizas, Fumigador de 200 lts para el tractor

7 BENEFICIOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS Y MEDIOAMBIENTALES

8.1 Señale los resultados y/o beneficios en el ámbito técnico⁵ que usted cree que se lograrán con la realización del proyecto (máximo 3000 caracteres).

Los resultados y beneficios en el ámbito técnico de las inversiones en infraestructura son principalmente en aumento de la productividad por tanto se incorporan 312 metros cuadrados de invernaderos de buena calidad técnica ya comprobada por la postulante, con un potencial de producción de 4.000 unidades de Lechuga/Cilantro en la próxima temporada por cada invernadero lo que junto al conocimiento productivo, oportunidad de mercado con demanda creciente de productos hortícolas permiten proyectar un buen resultado económico en las próximas temporadas.

El proyecto también considera invertir en reponer la cubierta de 2 invernaderos de 240 metros cuadrados lo que por efecto del cambio en las condiciones climáticas expresada en que la temporada de vientos se ha extendido y son cada vez más intensos con el consecuente deterioro de las cubiertas de los invernaderos, las nuevas cubiertas corresponden a material antigoteo, con protección UV.

La inversión en maquinaria como la Abonadora contribuye a la eficiencia en la labor de fertilización como es obvio permite un mejor uso de los tiempos de la mano de obra familiar para la distribución del fertilizante tanto en invernaderos como el aumento proyectado en la superficie de siembra al aire libre especialmente

⁵ Ejemplos: aumento de productividad, incorporación de nuevas especies, mejora de calidad, entre otros.

de Cilantro, por su parte la Cortadora de césped también contribuirá al mejorar los tiempos en el control de malezas de los espacios entre invernaderos, entre hileras de cultivos como Frambuesa y de caminos o espacios que no se cultivan, el efecto deseado es mantener las malezas cortas, que la composición botánica cambie hacia especies de habito rastrero como el trébol blanco lo que es mejor que el efecto de Herbicidas en que el suelo queda desnudo y con menor actividad biológica, disminuye además la actividad de insectos perjudiciales para los cultivos

8.2 Señale los resultados y/o beneficios en el ámbito económico⁶ que usted cree que se lograrán con la realización del proyecto (máximo 3000 caracteres).

La superficie que se incorpora a la producción bajo plástico es de 312 m², la densidad de plantación de 9 plantas /m², de ello se consiguen 3 cosechas por temporada por lo que el potencial productivo es de 8.400 unidades a venta a valores de \$900/unidad citando al convenio Alianza productivas (valor de compra de UNIMARC Coyhaique), siguiendo el cálculo es resultado potencial de ingresos brutos con esta inversión es de \$7.500.000 por temporada.

La reposición de las cubiertas dañadas resulta en mantener la producción actual, la superficie involucrada es de 480 metros cuadrados con posibilidades de producir 11.000 unidades (Lechuga/Cilantro) e ingresos brutos cercanos a \$11.000.0000.

Ampliación de la siembra de Cilantro hasta 1 ha en la temporada 2023/24; las inversiones del proyecto permiten ampliar la superficie destinada a Cilantro hasta 1 hectárea por año sembrando escalonadamente 3 kg de semilla o 640 metros cuadrados por semana durante cuatro meses, la buena respuesta productiva y la gran demanda por este aderezo conducen a esta ampliación, el resultado económico resultan en un potencial de 2.000 unidades comercializadas por semana, 8.000 unidades por mes, esto es 40.000 por temporada a un valor de \$750 la unidad o atado de 180 gramos, siguiendo el cálculo tiene un ingreso bruto potencial de \$25.000.0000

Efecto del trompo y el Guano Rojo: El mecanizar la labor de fertilización resulta en mejorar la eficiencia de la mano de obra, es evidente que se ahorra tiempo al cambiar de labor manual a una con el equipo adecuado por otro lado considerando que se está produciendo alimento que será consumido directamente por humanos y que hay que mantener y hasta mejorar la fertilidad del suelo en forma orgánica por lo que está considerado el uso de Guano Rojo fosilizado, este tiene características en cuanto a contenido de Fósforo, micronutrientes, materia orgánica lo que tiene efecto sobre la liberación de nutrientes hacia las plantas, es decir nutriendo el suelo se nutren las plantas

Efecto de la cortadora, en la búsqueda de la producción sana de alimentos hay que considerar el control de malezas sin agregar productos químicos los que además tienen como consecuencia el dejar el suelo parcialmente desnudo, el efecto observado y esperado es que se mantiene el ambiente con menor presencia de insectos, cambia la composición botánica hacia planta de menor tamaño o rastreras como el trébol blanco, botón de oro que además son beneficiosas para abejas

⁶ Ejemplos: nuevos ingresos, aumento de rentabilidad y ganancias del negocio, ahorro de costos de producción, mejoras de competitividad, entre otros

8.3 Señale los resultados y/o beneficios en el ámbito medioambiental que usted cree que se lograrán con la realización del proyecto, especialmente en lo que se refiere a la sustentabilidad de la producción⁷ (Máximo 2.000 caracteres).

El proyecto contempla prácticas que hacen sustentable el uso de recursos como suelo, agua, biodiversidad en aspectos como la mantención y/o mejoramiento de la fertilidad de los suelos, uso eficiente del agua con el uso de riego por cintas, rotaciones de cultivo.

En el uso de recurso suelo se contemplan prácticas de rotación de cultivos tanto en invernaderos como al aire libre, estas suelen ser en la siguiente secuencia a partir de la temporada productiva en septiembre; Lechuga-rabanito-cilantro-lechuga, luego de la última cosecha en mayo se establece un cereal como avena, cebada hasta mediados de agosto en que este material se incorpora al suelo y se prepara para el siguiente ciclo. Este sistema ha permitido mantener la fertilidad y contenidos de materia orgánica en los suelos junto con nula o muy baja incidencia de enfermedades, principalmente hongos que provocan caída de plántulas, pudriciones. Esto se complementa con el uso racional de fertilizantes orgánicos como Guano Rojo fosilizado consiguiendo que mejore la actividad microbiológica y que a través de ella se liberen los nutrientes de la materia orgánica hacia las plantas.

También considera en base a lo observado el proyecto considera abordar el control de malezas en las áreas no cultivadas como la que queda entre invernaderos, o en las entre hileras de Frambuesas, caminos y otros espacios mediante la cortadora de pasto, el método llamada Corte frecuente, su efecto incide positivamente en la composición botánica de estos espacios hacia especies de hábito rastrero como trébol blanco o botón de oro, evitando tener suelo desnudo o también contribuyendo a la presencia de insectos benéficos como las abejas y otros polinizadores y controladores de pulgones como la Chinita.

9 PLAN DE TRABAJO

9.1 Indique el objetivo general del proyecto.

Adquirir infraestructura y equipos para potenciar la producción orgánica de hortalizas de Jessica Balkenhol

9.2 Indique uno o más objetivos específicos y los resultados que usted espera lograr con el proyecto.

Indique el objetivo específico N°1

(Máximo 200 caracteres, espacios incluidos)

Contratar la construcción de 2 Invernaderos nuevos, metálicos, con ventilación lateral mediante roldanas, de 156 m2 cada uno y adquirir e instalar 2 cubiertas de invernaderos de 240 m2 cada uno.

⁷ Ejemplos: gestión de la inocuidad y trazabilidad del producto, manejo de residuos, gestión energética, manejo y conservación de suelo, monitoreo y uso del recurso hídrico, gestión de biodiversidad, manejo y disminución de aplicación de agroquímicos, entre otros

Resultados esperados ⁸ (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°1	Fecha de alcance del RE (mes) ⁹
2 invernaderos nuevos de 156 m2 habilitados para la producción de hortalizas según detalle en la cotización	Mayo
2 cubiertas nuevas instaladas en invernaderos existentes de 240 m2	Septiembre
Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°1:	
Contratando a un empresario local con experiencia probada en la construcción de invernaderos metálicos con detalles técnicos como ventilación, estructura y terminaciones firmes que permiten la producción comercial de hortalizas. Adquiriendo a proveedor reconocido de cubiertas para invernadero de la ciudad de Santiago como PROAMCO S.A. este material que se traslada mediante flete hasta la ciudad de Coyhaique, la instalación la realiza la postulante con mano de obra familiar.	
Indique el objetivo específico N°2	
(Máximo 200 caracteres, espacios incluidos)	
Adquirir Abonadora IRIS, monodisco, modelo KS-300, accionado por toma fuerza de tractor, anclado a los 3 puntos y una Cortadora de césped marca Husqvarna de 166 cc, auto traccionada	
Resultados esperados ¹⁰ (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°2	Fecha de alcance del RE (mes)
Abonadora Iris monodisco en operación en el predio	Abril
Cortadora de césped Husqvarna en operación en el predio	Abril
Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°2:	
Adquiriendo en la empresa proveedora ambos equipos, COVEPA, quienes entregan en la ciudad de Coyhaique para luego trasladarlos al predio por medios propios.	
Indique el objetivo específico N°3	
(Máximo 200 caracteres, espacios incluidos)	

⁸ La constatación del logro total o parcial de cada objetivo específico se realiza mediante la definición de **resultados esperados (RE)**. Un objetivo específico puede requerir del logro de uno o más resultados esperados para asegurar y verificar su cumplimiento.

⁹ La fecha del resultado debe cumplirse dentro de los 6 meses de ejecución estipulado en las bases

¹⁰ La constatación del logro total o parcial de cada objetivo específico se realiza mediante la definición de **resultados esperados (RE)**. Un objetivo específico puede requerir del logro de uno o más resultados esperados para asegurar y verificar su cumplimiento.

Resultados esperados ¹¹ (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°3		Fecha de alcance del RE (mes)					
Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°3:							
10 CARTA GANTT							
Detalle de las actividades a realizar durante la ejecución del proyecto.							
N° de Objetivo Específico	Actividad (es)	Mes 1 Abril	Mes 2 Mayo	Mes 3 Junio	Mes 4 Julio	Mes 5 Ago	Mes 6 Sept
1	Contratar a empresa constructora de 2 invernaderos de 156 m2	X					
	Construcción de 2 invernaderos de 156 m2	X	X				
	Adquirir cubierta de reemplazo para 2 invernaderos de 240 m2	X					
	Recepción y pago de flete en Coyhaique	X					
	Instalación de cubierta de reemplazo						X
2	Compra de equipos en COVEPA sucursal Coyhaique	X					
	Traslado al predio con medios propios	X					

¹¹ La constatación del logro total o parcial de cada objetivo específico se realiza mediante la definición de **resultados esperados (RE)**. Un objetivo específico puede requerir del logro de uno o más resultados esperados para asegurar y verificar su cumplimiento.

11 SERVICIOS DE TERCEROS Y PROVEEDORES

Enumere e identifique las acciones y/o actividades que se realizarán a **través del pago por servicios de terceros**, incluyendo los proveedores del servicio (persona natural o persona jurídica).

N°	Tipo de servicio de tercero ¹²	Nombre del proveedor (En Anexo 4 se debe adjuntar antecedentes del proveedor y cotización del servicio que prestará)
1	Construcción de 2 invernaderos de 156 m2	Inverpatagonia SpA
2	Adquisición de Cubiertas para Invernadero de 240 m2	Maestranza y Distribuidores PROAMCO S.A.
3	Adquisición de Abonadora IRIS modelo KS-300 y Cortadora de Césped Husqvarna 166 cc	COVEPA SPA, sucursal Coyhaique
4	Formulación Proyecto	Raúl Berland Moreira
5		

¹² Ejemplos: adquisición, instalación y operación inicial de infraestructura y/o equipos; elaboración de proyecto, mejora infraestructura existente, entre otros.

12 DETALLE Y COSTOS TOTALES CONSOLIDADOS						
Ítem	Detalle ¹³	Aporte FIA (\$)		Aporte contraparte (\$)		
		Ejecutor	Total	Pecuniario ¹⁴	No Pecuniario	Total
Recursos Humanos ¹⁵						
Gastos generales ¹⁶						
Equipamiento						
Infraestructura						
Materiales e Insumos						
Servicio de terceros						
Gastos de administración						
Total						

Las celdas destacadas en color gris no corresponde llenarlas.

12. ANEXOS

1. Copia de la Cedula de identidad por ambos lados, para el caso de persona natural.

Se debe presentar una copia en formato de imagen o PDF de la cédula de identidad **por ambos lados** del postulante.

2. Documento que acredite residencia o domicilio mediante.

Se debe presentar en formato PDF o imagen un documento que acredite residencia o domicilio en algunas de las comunas de la región de Aysén, pudiendo ser algunos de los siguientes documentos:

- Certificado de residencia emitido por una Junta de vecinos, o,
- Declaración Jurada simple

¹³ Agregar número o nombre de la cotización según Anexo 4.2.

¹⁴ Como aporte pecuniario solo se exige como mínimo el costo de la garantía que el postulante debe gestionar.

¹⁵ Sólo se puede agregar como aporte de contraparte valorizado por el ejecutor o postulante. En el detalle señalar el tipo de aporte, por ejemplo, mano de obra. No se requiere cotización.

¹⁶ Sólo se puede agregar como aporte de contraparte valorizado por el ejecutor o postulante. En el detalle señalar el tipo de aporte, por ejemplo, arriendo de tierra, uso infraestructura. No se requiere cotización.

3. Declaración jurada simple respecto de la propiedad del bien raíz donde se realizará la inversión o modalidad de uso.

4. Antecedentes de proveedores y cotizaciones.

4.1. Antecedentes de los proveedores identificados en el cuadro 12 (Servicios de Terceros), señalando para cada proveedor, al menos lo siguientes:

- Experiencias anteriores con otros productores y empresas, en servicios similares
- Respaldo técnico en la instalación
- Capacidad de entregar el servicio y/o inversión en los plazos comprometidos
- Garantía y servicio post venta.

4.2. Cotizaciones de cada proveedor indicando costo neto, costo con IVA, si incluye garantía, tiempo garantía, incluye traslado e instalación, plazo de entrega