



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:	Restauración de Invernadero y ampliación para el aumento de producción de hortalizas de hojas y frutales menores, aportando a cubrir la exponencial demanda del mercado local.												
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):	Hortalizas, tubérculos, hierbas y flores comestibles: espinaca, Rúcula, Mostaza morada, Albahaca, Tomate Cherry, Pepino, Cilantro, Perejil, Lechuga, Espárrago, Frutilla, Golden Berry, Col risada/kale, frambuesas, frutillas, porotos pallar, papas michuñe, topinambur, ajo, puerro, acelga, zapallo italiano, col china, habas, arvejas, repollo, romero, tomillo, oregano, ciboulete, chalota, laurel, salvia, tojonjil, hierba buena, menta, caléndula, lavanda, girasol, borraja, poleo, poleo california, capuchina, limpia plata, pensamiento, pasiflora, geranio Frutales: manzana, ciruela, membrillo, durazno, cereza, guinda. Flores ornamentales: liliun, gladiolo, peonia, dalia, hortensia, rosa, astromelia, ilusiones, oreja de oso, rayito de sol, tulipan, pajarito, entre otras especie y 10 especies de suculentas												
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></td> </tr> <tr> <td>Manejo productivo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Calidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Postcosecha</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Tema	Marque X	Infraestructura	X	Mecanización/Automatización		Manejo productivo		Calidad		Postcosecha	
Tema	Marque X												
Infraestructura	X												
Mecanización/Automatización													
Manejo productivo													
Calidad													
Postcosecha													

	Riego y drenaje		
	Suelos y fertilidad		
	Sustentabilidad		
	Propagación vegetal		
	Energías renovables no convencionales		
Región de ejecución principal ¹ :	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.		
Provincia	Aysén		
Comuna de ejecución principal:	Cisnes		

2 ANTECEDENTES DEL POSTULANTE			
POSTULANTE – PERSONA NATURAL ²			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombres	Marcela Edith
Apellidos	Lagos Provoste	Nacionalidad	Chilena
Región	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.	Comuna	Cisnes
Ciudad	La Junta	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	Superficie Total y Superficie Regada	2500 m2 ; 80 m 2
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Huerto Agroecológico Eco Live La Junta	Ubicación detallada (especificar comuna)	

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

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

³ De acuerdo con el criterio del postulante

Cargo (dueño, administrador, etc.)	Comodatario	Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Producción de mermeladas frutales desde el año 2016, en 2023 se produjo mermelada con 20 kg de frambuesas de diversos tipos, ciruelas, frutilla chilena. Venta de verduras orgánicas desde 2022 con una producción de 40 lechugas, 8 albahaca, 10 pqte espinaca, 20 pqte. rucula, 50 pqte. perejil, 10kg poroto verde, 3kg tomate Cherry Hierbas medicinales desde 2022 con una producción pequeña de flores de caléndula, menta, hierba buena, toronjil melisa, limpia plata, borraja, laurel
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que	Ninguna.		

pertenece y cargo, si lo ocupa	
INFORMACIÓN BANCARIA	
Datos cuenta bancaria o deposito ⁴	
Nombre banco:	Banco Estado
Tipo de cuenta:	cuenta vista unipersonal
Número cuenta:	62964286057
Describa brevemente la vinculación del postulante con el sector hortofrutícola de la Región de Aysén, y sus capacidades y experiencia para desarrollar el proyecto.	
Toda la vida e estado ligada al agro, en mi juventud y primera etapa de adultos practicaba la agricultura solo como un complemento para a la alimentación de hogar a escala pequeña en el patio de la casa manteniedo hierbas, hierbas medicinales, hortalizas de hoja, papas y algunos frutales. En el año 2015 comencé a preparar una huerta con técnicas de la agroecología aprendidas durante el transcurso de mi vida junto a mi hijo, en un terreno ubicado a 3km al sur de la junta al lado de la carretera austral, terreno en el que vivimos desde el año 2019. En el primer año solo limpiamos un área pequeña donde se construiría la huerta teniendo cuidado en resguardar el recurso agua ya que estamos insertos en un humedal, pero sin una fuente de agua para la temporada seca así que el riego se realiza con agua captada desde el techo las construcciones existentes y desde un pequeño arroyo y transportada a mano a 40 metros del huerto. El segundo año usamos la materia vegetal acumulada de la limpieza del terreno para nutrir el suelo con una técnica llamada hugelkultur en donde se entierra materia vegetal en descomposición como madera de arboles, ramas de arbustos, rastrojos de bosque, todo esto contribulle al aumento año a año de nutrientes y bacterias beneficionas para las raíces de las plantas además nos ayudan a mantener la humedad cercana a las raíces evitando el constante riego. A esto le sumamos el método de cultivo biointensivo y bancal elevado con perímetro de botellas de vidrio o cerámicas en deshuso, donde aportamos nutrientes cada vez que sembramos añadiendo tierra de compost, humus, ceniza y una mezcla de cascara de huevo molido, restos de café, té, cascara de naraja y plátano picado evitando evitando voltear el suelo para no levantar la porción que se encuentra debajo que es menos nutritiva para la planta así concervamos los nutrientes los primeros 30 cm que es donde la planta se desarrolla y absorbe mayor cantidad de nutrientes, para oxigenar solo usamos una herramienta llamada laya con movimientos ocilantes hacia atrás y adelante. Todo el bancal lo cubrimos con una cubierta de pasto llamado mulch que evita la evaporación de la humedad de la tierra, protege las raíces de	

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.

las altas y bajas temperaturas, evita la compactación del suelo generada por el riego y la lluvia, permite la oxigenación por parte de gusanos e insectos que viven entre el mulch y el suelo.

Esta huerta agroecológica la llamamos EcoLive La Junta y se mantuvo en fase de propagación de semillas y complemento de la alimentación familiar hasta el año 2021 terminando la pandemia y junto al fin de mi tratamiento oncologico comencé a vender los excedentes de las mermeladas que preparo con los frutos cosechados en el huerto, además de hierbas y hortalizas de hoja en el comercio local principalmente en un supermercado perteneciente a uno de mis hermanos.

Capacidades: En 2014 participo de un curso de mermeladas caseras dictado por SENCE con el objetivo de aprovechar los frutos del huerto familiar y como una alternativa económica al poder vender el excedente del producto elaborado. Posteriormente en 2016 participa en curso de cultivo bajo plástico dictado por SENCE con técnicas para la siembra de primavera hasta otoño. Luego en 2017 fui invitada a participar de un curso de “Emprendedoras” impartido por PRODEMU aprendiendo técnicas de técnicas básicas para administrar un negocio donde aprendí a sacar costos de producción, organizar gastos, técnicas contables con el objetivo de poder sacar provecho a los productos del campo.

3 ANTECEDENTES DEL POSTULANTE			
POSTULANTE – PERSONA JURÍDICA			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombre razón social	
Tipo de postulante		De ser empresa, clasifique su tamaño:	
Región		Comuna	
Ciudad		Dirección (calle, número)	
Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)		Celular (Considere número de 9 dígitos)	
Correo electrónico (Medio oficial de comunicación con FIA)		Sitio web o redes sociales	
ACTIVIDAD AGRÍCOLA DE LA EMPRESA (PERSONA JURÍDICA)			
Tamaño de la empresa vinculada a la actividad agrícola (pequeña, mediana o grande)		Superficie Total y Superficie Regada	
Nombre de la propiedad donde realiza actividad agrícola		Ubicación detallada del lugar donde realiza la actividad agrícola (especificar comuna)	
Forma parte de alguna organización (campesinas, gremiales o empresariales, entre otras)		Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
DATOS CUENTA BANCARIA O DEPOSITO⁵			
Nombre banco:			
Tipo de cuenta:			
Número cuenta:			

⁵ Corresponden a los datos de la cuenta bancaria para la transferencia o depósito, y administración de los fondos adjudicados para el cofinanciamiento del proyecto.

Describa brevemente la vinculación del postulante con el sector hortofrutícola de la Región de Aysén, y sus capacidades y experiencia para desarrollar el proyecto.

(El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido)

Representante legal del postulante ⁶			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombres	
Apellido Paterno		Apellido Materno	
Profesión/Oficio		Nacionalidad	
Cargo que desarrolla el representante legal		Dirección (calle, número)	
Región		Comuna	
Ciudad		Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	
Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico (Medio oficial de comunicación con FIA)	
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	
Etnia (Indicar si pertenece alguna etnia)			

⁶ El representante legal actuará como coordinador del proyecto ante FIA

4 RESUMEN DEL PROYECTO (Describe brevemente de qué se trata su proyecto)

Restauración y ampliación del invernadero existente aplicando tecnología amigable con el medio ambiente para mejorar la productividad y extender la estacionalidad de la temporada de cosecha, así aportaremos con nuestros productos a la exponencial demanda que tiene el mercado local sobre todo en los meses fríos donde es muy difícil mantener la productividad.

- Aplicaremos un material moderno de cubierta. El policarbonato alveolar cumplirá un rol fundamental al ayudarnos a ganar algunos grados de temperatura en el invierno al impedir la pérdida de calor gracias a tejido de túnel nos aporta aislamiento ayudándonos a mantener el calor generado por una estufa a leña ya existente que usa rastrojos de bosque y nos aporta ceniza para múltiples usos.
- Usaremos madera de pino impregnado de 2x3 pulgadas que es mas resistente a la humedad y 1x8 para generar bancales elevados a 60 cm del suelo esto permite evitar la escarcha en invierno.
- Alimentación con energía renovable no convencional de paneles fotovoltaicos que alimentaran una batería de 200AH mediante un controlador de carga de 60A. Para alimentar un sistema de control de humedad y temperatura.
- Sistema de control de humedad y temperatura: Construido con sensores de humedad y temperatura que monitorean el invernadero y dan una señal para que prenda y apague ventiladores (no incluidos en el proyecto). Mediante un sistema de Arduino que es programado para dar niveles óptimos a nuestro cultivo esto ayudara a mantener fuera de nuestro invernadero algunas plagas y enfermedades al igual que hongos y evitar la deshidratación en verano. Todos esto afecta a las plantas produciendo poco índice de crecimiento e incluso la muerte.

Herramientas de trabajo para dar mayor eficiencia a tiempo dado a labores de mantenimiento del huerto,

- Desmalezadora: Utilizada para podar pasto de alrededor del huerto, este es usado para cubierta o mulch, confección de compost.
- Carretillas: usadas para mover todo tipo de elementos dentro del huerto (pasto/mulch, tierra, rastrojos etc.)
- Pulverizadora/fumigadora de mochila: usada para aplicar biocidas (insecticidas o repelentes naturales a base de fermentación de plantas.

5 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).

El problema principal es la poca productividad y corto periodo aprovechamiento del huerto e invernadero dado a las condiciones climáticas frías reinantes en la región de Aysén en los largos meses entre el otoño e invierno al igual que las condiciones propias del terreno ubicado en entre valles angostos rodeado de un gran bosque, nos limitan la llegada de luz directa la cual es de vital importancia para las plantas.

Esto nos lleva a un periodo corto en donde se gana dinero pero un largo periodo donde no se genera nada lo que nos lleva a una muy lenta capacidad de inversión y crecimiento la economía familiar campesina

La oportunidad: En los últimos años la población local ha aumentado drásticamente, produciendo una alta demanda de alimentos y entre ellos los preferidos por los consumidores son los productos provenientes de granjas y huertas locales con producción limpia o agroecológica ya que cuentan con un mejor sabor y aporte nutricional sin usar fertilización química ni pesticidas de origen industrial que dañan la salud de las personas por lo cual nuestros productos tienen un buen flujo de venta en el mercado local acabándose el mismo día en el caso de las hortalizas y solo algunas semanas en el caso de las mermeladas.

6 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).

Aumentar la producción de frutales menores y hortalizas cultivadas en invernadero y así expandir el periodo de siembra: Para esto ampliaremos el área a cultivar bajo techo, ayudados de tecnología que nos permitirá dar las condiciones apropiadas de luminosidad, humedad y temperatura para el buen desarrollo de las plantas de nuestro huerto así podremos mantener una producción prolongada que podrá abarcar los meses de otoño e invierno que son los meses de menos luz directa y frío. Esto se podrá ejecutar con el apoyo energético de una batería de 200AH alimentado por 2 placas fotovoltaicas y un controlador de carga, con lo que podremos suministrar energía todo el año a nuestro sistema de control de humedad y temperatura que activa ventiladores en 12volt (no incluidos en el proyecto porque se deben comprar en china) y con la energía excedente podremos conectar luces led de 12volt (no incluidas en el proyecto porque se deben comprar en china) que ayudaran a complementar las horas de luz requeridas por las plantas en proceso de crecimiento y extractor que nos ayudara a controlar la humedad existente en invierno lo que previene aparición de hongos y bajar el exceso de calos en los meses de verano para evitar deshidratación . Además, cambiaremos el tipo de cubierta

del invernadero, existiendo hoy una cubierta de nylon poco eficiente y nulo en aislación por policarbonato alveolar de 6mm de espesor, esto permitirá una mejor contención del calor emitido por una estufa a leña que usa rastrojos de poda o bosque y nos entrega calor en los meses fríos.

Por otra parte es posible señalar que para la ejecución del trabajo y mantención del proceso productivo, hoy debemos efectuar la producción de mulch a mano, donde en el proyecto se considera la compra de una desbrozadora para agilizar el proceso de limpieza en el terreno y huerta, así logrando una producción inmediata de pasto para posteriormente poner éste en proceso de secado y así tener stock de mulch necesario para cubrir los bancales al inicio de la siembra y en meses fríos los que en la zona inician en el mes de mayo hasta agosto aproximadamente, así mismo éste proceso de limpieza rápida, nos permitirá ampliar el espacio necesario para el aumento de la huerta y así aumentar la producción de frutales menores como frambuesas, arandanos, frutillas y murtas.

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 permitirá que nuestro proceso productivo sea más eficiente en términos de productividad y alargar la estacionalidad de las cosechas, bajara los niveles de perdida por plagas y enfermedades que suelen estar asociadas con el exceso de temperatura y humedad

El policarbonato de 6mm nos permitirá contener el calor generado dentro del invernadero esto ayuda al normal crecimiento de las plantas al tener raíces que no son alcanzadas por las bajas temperaturas además nos ayuda a tener un uso eficiente del agua que hasta el momento es movida a mano desde un arroyo cercano.

Implementaremos un sistema de energía renovable no convencional fotovoltaico con 2 paneles solares que darán energía mediante un controlador de carga de 60A a una batería de 200ah que entregara energía en 12volt en corriente continua para alimentar un sistema de control de humedad, temperatura y con el excedente de energía luces led (no incluidas en el proyecto) para complementar el déficit de luz en los cortos días de otoño e invierno, entregándonos un medio mas agradable para el desarrollo de plantas en los meses fríos.

7 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).

En 2015 comenzamos a trabajar el terreno, limpiando de manera amigable con el entorno y aplicando técnicas agroecológicas de cultivo. Creamos 3 bancales con técnica combinada de hugelcultiv (cama de madera en descomposición que aporta humedad y nutrientes) y método biointensivo, Esta huerta por varios años se usó para multiplicar semillas orgánicas. En 2017 construimos un invernadero de 8 metros de largo con bancal elevado a 60cm del suelo para proteger las hortalizas del frío en los meses de otoño invierno.

Hoy en día contamos con 16 bancales de cultivo para especies como zanahoria, puerro, cebollín, ajo, topinambur, porotos pallar, habas, cilantro, perejil, ciboulette, rúcula, arvejas, zapallo italiano, acelga, kale ruso, mostaza morada, col china, repollo, papas chilotas, frutillas, frambuesas, arándano, y algunas hierbas como menta, hierba buena, poleo, romero, salvia, toronjil entre otros y algunas flores comestibles y medicinales como caléndula, borraja, pensamiento, capuchina, lavanda.

15 árboles frutales que comienzan a dar sus primeros frutos entre ellos variedad de ciruelas, membrillo, manzanas, cereza.

Los frutos cultivados son empleados para la fabricación de mermelada para el consumo del hogar y venta en el comercio local desde el 2022 logrando el año 2023 entregar el producto con una etiqueta para identificar el contenido gracias a la cosecha de 20kg de frambuesa, 5kg de ciruela, 4 kg de frutilla chilena blanca. Logrando ganancias cercanas a los \$250.000

De igual forma estoy vendiendo hortalizas cosechando esta temporada y disponiéndolo a la venta: 40 lechugas, 3kg de tomate Cherry, 12 paquetes de acelga, 8 paquete de albahaca, 20 paquetes de rúcula, 10 paquetes de espinaca, 50 paquete de perejil, 10 kg de porotos verde, 7 kg de arvejas, 12 kg de habas, hasta la fecha las ventas alcanzan los \$150.000 y aún queda temporada de cosecha.

Luego de implementar las mejoras en el invernadero esperamos aumentar en 3 o 4 veces la producción actual de hortalizas de hoja como lechuga, acelga, rúcula, espinaca, mostaza morada, albahaca e incorporar nuevas especies a la oferta que como huerto agroecológico Ecolive ofrecemos al comercio local y poder hacer que el trabajo en el huerto sea mi actividad principal ya que actualmente me dedico en tiempo parcial a otras actividades para complementar mis ingresos.

8 BENEFICIOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS Y MEDIOAMBIENTALES
8.1 Señale los resultados y/o beneficios en el ámbito técnico ⁷ que usted cree que se lograrán con la realización del proyecto (máximo 3000 caracteres).,
Aumentaremos la productividad de nuestro invernadero en 3 o 4 veces al aumentar el área de cultivo al doble de lo actual, esto gracias a las mejoras que se implementarán que nos permitirán extender los periodos de siembra y cosecha de las hortalizas de hoja entre mayo a septiembre, que normalmente se encuentran con poco o nulo crecimiento a causa del frio, falta de luz y exceso de humedad a causa de mantener todas vías de escape de esta cerradas para evitar la perdida de calor.
8.2 Señale los resultados y/o beneficios en el ámbito económico ⁸ que usted cree que se lograrán con la realización del proyecto (máximo 3000 caracteres).
Estabilidad económica es algo que toda familia campesina espera, con este proyecto podremos aumentar hasta en 4 veces lo obtenido en un año normal, esto nos permitirá poder seguir creciendo y seguir invirtiendo las ganancias en nuevas tecnologías, herramientas e infraestructuras que de apoyo a la productividad del huerto haciendo más eficientes las labores tales como: maquinaria, sala de proceso, bodega entre otros así consolidarnos como un huerto agroecológico que produce todo el año
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 producción ⁹ (Máximo 2.000 caracteres).
Uno de los principales beneficios será reducir la producción e desechos plásticos por concepto de cubierta de nylon que tiene una duración máxima de 3 años, luego comienza a perder propiedades, llegando desmoronarse, en cambio la cubierta de policarbonato tiene una durabilidad de 10 a 15 años sin perder propiedades, además nos ayudan a contener el calor producido dentro del invernadero
9 PLAN DE TRABAJO
9.1 Indique el objetivo general del proyecto.

⁷ Ejemplos: aumento de productividad, incorporación de nuevas especies, mejora de calidad, entre otros.

⁸ Ejemplos: nuevos ingresos, aumento de rentabilidad y ganancias del negocio, ahorro de costos de producción, mejoras de competitividad, entre otros

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

Restauración y ampliación de invernadero	
9.2 Indique uno o más objetivos específicos y los resultados que usted espera lograr con el proyecto.	
Indique el objetivo específico N°1	
Remodelar y ampliar invernadero con bancales elevados a 60cm	
Resultados esperados ¹⁰ (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°1	Fecha de alcance del RE (mes) ¹¹
Compra de materiales y herramientas	Julio
Remodelación y ampliación de invernadero	Agosto
Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°1:	
Efectuando las compras de los materiales con antelación ya que la zona es muy recurrente que se atrase la llegada de los insumos, luego se dará aviso a la empresa contratista para programar la construcción de la estructura del invernadero y la postura de la cubierta de policarbonato	
Indique el objetivo específico N°2	
Compra de sistema de energía fotovoltaico	
Resultados esperados ¹² (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°2	Fecha de alcance del RE (mes)
Compra y coordinación de envío de sistema energía fotovoltaica	agosto
Instalación	Septiembre
Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°2:	
En el mes 2 de adjudicado el proyecto estaremos confirmando la compra del sistema fotovoltaico y posteriormente coordinaremos el envío desde Santiago a Coyhaique y de Coyhaique a La Junta con una empresa conocida donde ya hemos adquirido equipos y tienen muy buen trato post venta.	

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.

¹¹ La fecha del resultado debe cumplirse dentro de los 6 meses de ejecución estipulado en las bases

¹² 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.

Indique el objetivo específico N°3							
Construcción y programación e instalación de sistema de control de humedad y temperatura							
Resultados esperados¹³ (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°3						Fecha de alcance del RE (mes)	
Entrega e instalación de sistema de control de humedad y temperatura por parte del técnico						Septiembre	
Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°3:							
Se encargara el sistema de contros de humedad y temperatura el mes 1 de adjudicado el proyecto para tener tiempo suficiente para que el tecnico pueda tener todos los componentes y parámetros de nuestro cultivo para poder programar el sistema arduino, luego en el mes 3 se instalara este sistema y se pondrá en marcha							
10 CARTA GANTT							
Detalle de las actividades a realizar durante la ejecución del proyecto.							
N° de Objetivo Específico	Actividad (es)	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
1	Compra de materiales, herramientas, remodelación y ampliación invernadero	x	x				
2	Compra de sistema de energía fotovoltaico e instalación		x	x			
3	Construcción y programación e instalación de sistema de control de humedad y temperatura			x			

¹³ 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 ¹⁴	Nombre del proveedor (En Anexo 4 se debe adjuntar antecedentes del proveedor y cotización del servicio que prestará)
1	Materiales de construcción y herramientas de trabajo	Comercial hergall Ltda.
2	Remodelación y ampliación de invernadero	Scv austral spa contratista de obras menores
3	Sistema energía fotovoltaico	Esol.cl
4	Construcción y programación de sistema de control de humedad y temperatura	Jimmi Hernández Santana
5		

¹⁴ 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 ¹⁵	Aporte FIA (\$)		Aporte contraparte (\$)		
		Ejecutor	Total	Pecuniario ¹⁶	No Pecuniario	Total
Recursos Humanos ¹⁷						
Gastos generales ¹⁸						
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

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

¹⁵ Agregar número o nombre de la cotización según Anexo 4.2.

¹⁶ Como aporte pecuniario solo se exige como mínimo el costo de la garantía que el postulante debe gestionar.

¹⁷ 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.

¹⁸ 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.

- 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