



## **FORMULARIO POSTULACIÓN**

# **CONVOCATORIA REGIONAL 2023**

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

**ENERO 2023**

<b>SECCIÓN I</b>																							
<b>1 ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA</b>																							
Código propuesto:	(Uso interno)																						
Nombre de la propuesta:	<b>Optimización y automatización de procesos productivos de predio Agroecológico en la comuna de Cisnes.</b>																						
Fecha inicio:	01 de abril de 2023																						
Fecha término:	01 de Octubre de 2023																						
Sector:	Agrícola																						
Subsector (rubros):	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Subsector</th> <th>SI/NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Frutales hoja caduca</td> <td>SI</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> <p>Completar:</p>	Subsector	SI/NO	Frutales hoja caduca	SI	Frutales hoja persistente	No	Frutales menores	SI	Hortalizas y tubérculos	SI												
Subsector	SI/NO																						
Frutales hoja caduca	SI																						
Frutales hoja persistente	No																						
Frutales menores	SI																						
Hortalizas y tubérculos	SI																						
Especie(s):	Frambuesa, frutillas, lechuga, cilantro, acelga, pepino, ciboulette, zapallo italiano, papas, hierbas medicinales																						
Temas:	<p>Marque con una cruz el tema que considera principal en el cual se enmarca el proyecto</p> <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></td> </tr> <tr> <td>Calidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Postcosecha</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Riego y drenaje</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Suelos y fertilidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sustentabilidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Propagación vegetal</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Energías renovables no</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Tema	Marque X	Infraestructura	x	Mecanización/Automatización	x	Manejo productivo		Calidad		Postcosecha		Riego y drenaje	x	Suelos y fertilidad		Sustentabilidad		Propagación vegetal		Energías renovables no	
Tema	Marque X																						
Infraestructura	x																						
Mecanización/Automatización	x																						
Manejo productivo																							
Calidad																							
Postcosecha																							
Riego y drenaje	x																						
Suelos y fertilidad																							
Sustentabilidad																							
Propagación vegetal																							
Energías renovables no																							
Región de ejecución principal <sup>1</sup> :	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.																						
Provincia	Provincia de Aysen																						
Comuna de ejecución principal:	Cisnes																						

<sup>1</sup> Corresponde a la región principal donde se realizará el proyecto.

## 2 ANTECEDENTES DEL POSTULANTE

### POSTULANTE – PERSONA NATURAL <sup>2</sup>

Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombres	Luis Orlando
Apellidos	Lleucun Cárdenas	Nacionalidad	Chileno
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)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	Mapuche	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) <sup>3</sup>	Pequeño	Superficie Total y Superficie Regada	2,4 ha total 0,25 ha de riego
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Lote 9-F	Ubicación detallada (especificar comuna)	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Administrador y trabajador.	Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Se dedica a la producción de frutales menores, tales como frambuesas, frutillas y

<sup>2</sup> La persona natural que postula actuará como coordinador del proyecto ante FIA

<sup>3</sup> De acuerdo con el criterio del postulante

			hortalizas, teniendo una experiencia de 4 años.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Presidente del Comité Soical del Valle del Figueroa		
<b>INFORMACIÓN BANCARIA</b>			
Datos cuenta bancaria o depósito <sup>4</sup>			
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.			
<p>El señor Luis Lleucun, es un agricultor con mucha motivación y esfuerzo, que trabaja el predio donde vive desde hace 2 años, en los que ha logrado establecer 2.500 m<sup>2</sup> de cultivos entre los que destacan 24 melgas de frambuesas ( 9 melgas de 1 m de ancho* 20 m de largo y 15 melgas de 1 metro de ancho *25 m de largo), 15 melgas de frutilla (1m de ancho *10 m de largo), 318 m<sup>2</sup> de invernaderos donde produce diversas hortalizas, y chacra al aire libre donde produce papas, arvejas, entre otras.</p> <p>Se destaca el orden con el que Don Luis maneja su predio y la dedicación de tiempo que invierte en realizar las labores productivas. Actualmente, cuando necesita regar, debe invertir 6 horas diarias, ya que no cuenta con un sistema de riego tecnificado, debiendo regar de manera manual e ineficiente, con manguera.</p> <p>El manejo productivo de todos sus cultivos es realizado con prácticas agroecológicas, entre ellas cabe señalar que para abonar la tierra usa compost, el cual es realizado por él mismo, usando los guanos que producen las gallinas y ovejas, y restos vegetales generados en el mismo predio.</p>			

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

<b>3 ANTECEDENTES DEL POSTULANTE</b>			
<b>POSTULANTE – PERSONA JURÍDICA</b>			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombre razón social	
Tipo de postulante	Seleccione.	De ser empresa, clasifique su tamaño:	Seleccione.
Región	Seleccione.	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	
<b>ACTIVIDAD AGRÍCOLA DE LA EMPRESA (PERSONA JURÍDICA)</b>			
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	
<b>DATOS CUENTA BANCARIA O DEPOSITO<sup>5</sup></b>			
Nombre banco:			
Tipo de cuenta:			

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

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. (El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido)			
<b>Representante legal del postulante<sup>6</sup></b>			
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	Seleccione.	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)	Seleccione una fecha.	Género	Seleccione
Etnia (Indicar si pertenece alguna etnia)	Seleccione		

<sup>6</sup> El representante legal actuará como coordinador del proyecto ante FIA

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

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

La presente iniciativa tiene como objetivo incrementar la eficiencia de procesos productivos, a través de adquisición de herramientas y automatización de algunos de los procesos productivos más limitantes.

En la actualidad Don Luis posee 25 melgas de frambuesas y 15 de frutillas, las cuales riega con una manguera, invirtiendo cerca de 6 horas diarias en los días de riego, lo que se considera un punto crítico en la eficiencia del manejo productivo del huerto, considerándose urgente la instalación de un **sistema de riego tecnificado**, utilizando tuberías que ya posee, más el resto de materiales que le faltan y que pretende adquirir a través de la presente iniciativa.

Respecto al cultivo de frambuesas y frutillas, se ha observado que en la región éstos se desarrollan mejor y tienen mejores rendimientos si están cubiertos por **mesotúneles**. En la actualidad el productor posee ambos descubiertos. Es por ello que se propone la adquisición de materiales para que tanto frambuesas como frutillas puedan quedar protegidas con estas estructuras.

Una de las principales prácticas de tipo agroecológica que realiza el agricultor, es la producción de su propio compost para aplicar en todos los cultivos, ya que en su predio cuenta con todos los materiales necesarios, tales como guano de animales y restos vegetales (poda y ramajes de arboles). Éste último punto posee una gran limitante que es la falta de una **chipeadora** que permita disminuir el tamaño de éstos restos vegetales leñosos de modo de poder usarlos para aportar carbono en la mezcla de la pila de compost, y como mulch para los cultivos, aportando así en la sustentabilidad y condiciones productivas del huerto.

En cuanto a las labores de manejo del huerto, está la aplicación de bioinsumos, tales como bioestimulantes, y dada la superficie manejada por el agricultor, se considera importante poder contar con una **motopulverizadora**

#### 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 principal problema existente en la actividad productiva de Don Luis, es la poca eficiencia de los manejos productivos del huerto, tales como inexistencia de un sistema de riego tecnificado, Acumulación de restos de poda leñosas, por no tener chipeadora. Frutales menores sometidos adversidades agroclimáticas de la zona, por no tener mesotuneles en frambuesas y frutillas. Falta de sistema eficiente para la aplicación de bioinsumos.

Dado que la zona donde se emplaza el predio, posee una fuerte dependencia de productos hortofrutícolas proveniente de otras regiones, lo que genera un abastecimiento deficitario y de mala calidad, existiendo una demanda insatisfecha que Don Luis puede aprovechar para vender sus productos, los cuales al mejorar la eficiencia en sus procesos productivos, se traducen en una mejora en calidad, rindes e ingresos..

## 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).

La solución que se plantea en esta iniciativa, es subsanar aquellos procesos productivos que están más deficitarios, tales como riego, manejo de residuos y producción de bioinsumos, y aplicación de bioinsumos, y también subsanar aquellas infraestructuras productivas deficientes, como lo son protección de frutales menores.

Para subsanar lo anterior se plantea adquirir herramientas e instalar infraestructuras. Las cuales en resumen son:

- Adquisición de los materiales e instalación de un sistema de riego tecnificado sobre las plantaciones de frutillas y frambuesas, de modo de hacer más eficiente el sistema de riego.
- Compra de una chipeadora para poder reducir el tamaño de los restos de poda y de ramajes de arboles, para utilizarlos como uno de los componentes de la pila de compost, y como mulch para los cultivos
- Compra de una motopulverizadora que permita aplicar los bioinsumos naturales de manera más eficiente.
- Compra de materiales e instalación de infraestructura de protección (mesotunel) de las plantaciones de frambuesas y frutillas.

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

Con la inversión considerada en la presente iniciativa se aportará a la solución esperada, al subsanar los procesos e instalaciones deficientes que posee la unidad operativa de Don Luis Lleucun. Los ítem a subsanar son los siguientes:

-Sistema de riego, a través de la adquisición de los materiales e instalación de un sistema de riego tecnificado se logrará disminuir las horas que dedica el agricultor para ésta actividad, además de permitir usar de manera más eficiente el recurso hídrico.

-Manejo de residuos y generación de bioinsumos, a través de la compra de una chipeadora se podrá reducir el tamaño de los restos de poda y de ramajes de arboles, para utilizarlos como uno de los componentes de la pila de compost, y como mulch para los cultivos, ésto último ayuda a retener la humedad del suelo y aumentar microbiota del suelo. Lo que permitirá dar un paso adelante en el manejo productivo de los cultivos y avanzar hacia la sustentabilidad,

- Aplicación de bioinsumos, se plantea adquirir una motopulverizadora que permita aplicar los bioinsumos naturales de manera más eficiente, optimizando el uso de éstos y el tiempo y esfuerzos invertidos por el agricultor para ésta tarea.

- Protección de frutales menores, con la compra de materiales e instalación de infraestructura de protección (mesotunel) de las plantaciones de frambuesas y frutillas se busca mejorar las condiciones productivas de éstos cultivos, al protegerlos de las heladas y bajas temperaturas que suelen ocurrir durante la etapa productiva, permitiendo mejorar rendimientos y poder inclusive obtener una cosecha más en frutillas, que respecto a plantaciones sin protección.

Se considera que la instalación de un sistema de riego tecnificado, el uso de una chipeadora para poder aprovechar todos los restos de poda y ramajes producto del manejo de los arboles existentes en el predio, el uso de una bomba de espalda con motor para la aplicación de bioinsumos y el uso de mesotuneles en los frutales menores es un proceso de innovación en el proceso productivo del agricultor.

## 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).

La forma de ser de Don Luis es de emprender y avanzar, pues hace dos años partió con su actual producción y ya lleva mucho avance y sigue teniendo metas de crecimiento en superficie, en diversificación y en mejoras en los procesos productivos..

En la actualidad el agricultor maneja aproximadamente 2500 m<sup>2</sup> productivos, entre los que se encuentran 24 melgas de frambuesas, 15 melgas de frutillas, 318 m<sup>2</sup> de invernaderos con hortalizas y chacra al aire libre. Entre los principales productos hortícolas que cultiva, están las lechugas, cilantro, pepinos, ciboulette, zapallo italiano, entre otros. La totalidad de su producción es vendida directo a consumidores en ferias en Lago Verde , La Junta, y por encargos donde lleva directo al cliente en Putuhuapi y Cisnes. Encargos.

La temporada pasada vendió aproximadamente 600 Kg de frambuesas, las cuales se vendieron en formato fresco y congelado, éste último le permite tener una mayor ventana comercial del producto, ampliando así, las posibilidades de llegar a otros mercados, localidades y clientes.

Se estima que la producción de hortalizas aumentará en un 25% en la temporada venidera, debido a que se ampliará en superficie (aumentará en un 22% la superficie de invernadero), y al tener procesos productivos más eficientes, se reflejará en un aumento en los rindes.

En cuanto a la producción de frutales menores, tiene proyectado tener un aumento considerable de rendimientos en la próxima temporada, ya que tendrá procesos productivos más eficientes, como lo es el riego tecnificado y tendrá, estructuras de protección que fomentan las condiciones idóneas para una buena producción.

## 8 BENEFICIOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS Y MEDIOAMBIENTALES

8.1 Señale los resultados y/o beneficios en el ámbito técnico<sup>7</sup> que usted cree que se lograrán con la realización del proyecto (máximo 3000 caracteres).

Con la realización del proyecto se lograrán múltiples beneficios en el ámbito técnico, pues a través de la adquisición de maquinaria para aplicación de bioinsumos, se podrá tener una mayor cobertura en la aplicación para que éstos hagan el efecto adecuado en la planta. Con la chipeadora se podrá aumentar la producción de compost de manera significativa, lo que favorece un mejor abonado de la tierra y la consecuente salud y calidad de los productos. Por otro lado el material chipeado se podrá usar como mulch para los cultivos lo que ayuda a evitar el crecimiento de plantas no deseadas y ayuda a evitar la evaporación del agua desde el suelo, lo que permite que los cultivos crezcan en condiciones idóneas.

Por otra parte con la instalación de mesotuneles en los cultivos de frutillas y frambuesas, se fomentara la protección de éstos en cuanto a condiciones climáticas, lo que ayudará a tener un manejo más favorable para los requerimientos del cultivo , lo a que generaría un aumento en la producción.

Por último con la instalación de un sistema de riego tecnificado se podrán satisfacer los requerimientos hídricos de los cultivos de manera más precisa, lo que favorece el adecuado desarrollo de las plantas y el optimo uso del recurso hídrico. De lo anterior se desprende que al hacer un uso más eficiente del recurso hídrico, se podrá contar con agua disponible para poder emplearla en otros cultivos, de hecho en la temporada venidera está contemplada la ampliación de suepecie de hortalizas y frutales menores , tlaes como arándanos y moras.

8.2 Señale los resultados y/o beneficios en el ámbito económico<sup>8</sup> que usted cree que se lograrán con la realización del proyecto (máximo 3000 caracteres).

Del punto de vista económico, se estima que las ventas de de frutales menores (Frutillas y frambuesas) podría aumentar en al menos un 20%, producto del aumento en las producción que significará la instalación de mesotuneles y sistema de riego, ya que en la presente temporada y producto de mal manejos en esas áreas se vieron afectadas un porcentaje de las plantas.

En cuanto a la producción de hortalizas se considera que al poder contar con mayor disponibilidad de abonos (compost), y al agricultor poder dedicar más tiempo en realizar planificaciones de siembras escalonadas, labores culturales, producción de almácigos, estará haciendo un uso más provechoso de los invernaderos y aumentará las ventas en al menos un 15%, producto del aumento en los rendimientos.

Todo lo anterior se traduce en un aumento en las ventas, al tener un aumento en la producción, ya que en la región, y específicamente en las localidades aisladas, como La Junta y Lago Verde hay un alto porcentaje

<sup>7</sup> Ejemplos: aumento de productividad, incorporación de nuevas especies, mejora de calidad, entre otros.

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

de demanda insatisfecha, lo que se explica porque el abastecimiento de productos hortofrutícolas proviene casi en un 80% de otras regiones (SEREMI de Agricultura, 2019), traduciéndose en una oferta inconstante y de baja calidad.

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<sup>9</sup> (Máximo 2.000 caracteres).

Con la realización del proyecto se obtendrán importantes beneficios medioambientales, al permitir usar de manera más eficiente el recurso hídrico (sistema de riego tecnificado), permitir hacer un manejo de residuos orgánicos sustentable (compost), lo que permitirá además hacer una recirculación de nutrientes en el predio.

En lo puntual se puede señalar que producto de la adquisición de la chipeadora, podrá elaborar mayor volumen del insumo más utilizado en el predio, es decir el compost. Al mismo tiempo la labor de chipeado de material leñoso, permite generar el “mulch”, el cual se usará para cubrir pasillos y superficies de suelo descubiertas, reduciendo así las emisiones de carbono a la atmósfera, disminuyendo al mismo tiempo la evaporación del suelo (Mattheus F.A. Goosen, 2000) y mejorando también la biología del suelo.

## 9 PLAN DE TRABAJO

9.1 Indique el objetivo general del proyecto.

**Optimizar y aumentar la eficiencia de los procesos productivos de la unidad operativa.**

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

**Indique el objetivo específico N°1**

**Instalar sistema de riego tecnificado.**

Resultados esperados <sup>10</sup> (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°1	Fecha de alcance del RE (mes) <sup>11</sup>
<b>Materiales para sistema de riego tecnificado adquiridos.</b>	<b>Abril</b>
<b>Sistema de riego tecnificado Instalado.</b>	<b>junio</b>

<sup>9</sup> 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

<sup>10</sup> 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.

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

<b>Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°1:</b>	
<p>Se realizará la compra de los materiales del sistema de riego, según cotizaciones, las cuales se trasladarán hasta el predio para proceder a hacer el dimensionado de tuberías, según diseño.</p> <p>Posteriormente se realizará la presentación en terreno de todas las componentes (propios y adquiridos), para proceder a la instalación de cabeceras y líneas de riego e instalación de emisores de riego. Para finalizar y una vez todo este conectado y haya pasado el tiempo de secado de uniones, se realizará una prueba de su Correcto funcionamiento.</p>	
<b>Indique el objetivo específico N°2</b>	
<p>Instalar estructuras de protección de frutales menores.</p>	
<b>Resultados esperados<sup>12</sup> (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°2</b>	<b>Fecha de alcance del RE (mes)</b>
Materiales de mesotúneles adquiridos.	Mayo
Estructura y plástico instalado.	Septiembre
<b>Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°2:</b>	
<p>Se procederá a comprar los fierros y plásticos, presentación en las áreas a proteger, hacer hoyos para instalación de estructuras de fierro e instalación de plástico.</p>	
<b>Indique el objetivo específico N°3</b>	
<p>Adquirir y coordinar traslado de motopulverizadora y chipeadora.</p>	
<b>Resultados esperados<sup>13</sup> (RE) que se espera conseguir para validar el cumplimiento del objetivo específico N°3</b>	<b>Fecha de alcance del RE (mes)</b>
Motopulverizadora y chipeadora adquirida	Mayo

<sup>12</sup> 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.

<sup>13</sup> 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.

<b>Realización de prueba de funcionamiento.</b>		<b>Mayo</b>					
<b>Explique cómo piensa cumplir el objetivo específico N°3:</b>							
Se procederá a comprar las maquinarias en los lugares donde fueron cotizadas, posteriormente probarlas en terreno para ver su correcto funcionamiento							
<b>10 CARTA GANTT</b>							
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 tuberías, conectores y emisores.	x					
1	Traslado a predio de tuberías.	x					
1	Dimensionado de tuberías según diseño		x				
1	Instalación y conexión de tuberías, uniones y emisores			x			
1	Puesta en marcha de sistema de riego			x			
2	Adquisición de fierros y plásticos		x				
2	Traslado de fierros y plásticos a predio		x				
2	Instalación de fierros y plásticos						x
3	Adquisición de motopulverizador y chipeadora		x				
3	Traslado de maquinarias a predio		x				
3	Prueba de maquinarias		x				
<b>11 SERVICIOS DE TERCEROS Y PROVEEDORES</b>							
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 <sup>14</sup>	Nombre del proveedor (En <b>Anexo 4</b> se debe adjuntar antecedentes del proveedor y cotización del servicio que prestará)
1	Adquisición de Chipeadora	Induventa
2	Adquisición de Motopulverizadora	Van Beek SPA
3	Adquisición de Tuberías	Comercial Hergall Ltda.
4	Adquisición de Fierros	Prodalam
5	Adquisición de plástico	Comercial Hergall Ltda.
6	Servicio de elaboración postulación	Violeta Moreno

---

<sup>14</sup> 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 <sup>15</sup>	Aporte FIA (\$)		Aporte contraparte (\$)		
		Ejecutor	Total	Pecuniario <sup>16</sup>	No Pecuniarío	Total
Recursos Humanos <sup>17</sup>	Instalación de Sistema de riego y mesotunel.					
Gastos generales <sup>18</sup>						
Equipamiento	Anexo4 Cotización N°1 (Chipeadora) Anexo4 Cotización N°2 (Motopulverizador)					
Infraestructura						
Materiales e Insumos	Anexo 4 CotizaciónN° 3 (Tuberías ) Anexo4 Cotización N°4 (Fierros) Anexo4 Cotización N°5 ( plástico) Tuberías, conectores y emisores					
Servicio de terceros	Anexo4					

<sup>15</sup> Agregar número o nombre de la cotización según Anexo 4.2.

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

<sup>17</sup> 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.

<sup>18</sup> 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

	<b>Cotización N°6</b> Servicios elaboración proyecto)					
<b>Gastos de administración</b>	<b>Garantía notario</b>					
<b>Total</b>						

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

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

### 2. Antecedentes de proveedores y cotizaciones.

2.1. 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.

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