



RECEPCIONADO
OFICINA DE PARTES 1 FIA
FECHA: 09-10-23
HORA: 10:28
N° INGRESO 78512



CONVOCATORIA REGIONAL PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA INNOVAR EN EL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA DE LA REGIÓN DE AYSÉN 2023

INFORME TECNICO FINAL

Nombre del proyecto	MEJORA GLOBAL DEL SISTEMA PRODUCTIVO DEL HUERTO
Código del proyecto	PYT-2023-0449
Período informado (considerar todo el período de ejecución)	4 meses a partir del 01 junio 2023
Fecha de entrega	09 octubre 2023

1. ANTECEDENTES GENERALES

Nombre Ejecutor:	NAKEL PATAGONIA spa
Nombre(s) Asociado(s):	
Coordinador del Proyecto:	Antoine CESSAC
Regiones de ejecución:	Aysén
Comunas de ejecución:	Cochrane
Fecha de inicio iniciativa:	01 junio 2023
Fecha término iniciativa:	29 septiembre 2023

2. MONTOS DEL PROYECTO APROBADO

PROGRAMADOS PROYECTO	Monto (\$)	%
Costo total del proyecto		
Aporte total FIA		
Aporte Contraparte Pecuniario		
Aporte de Contraparte No Pecuniario		
Total		

1. RESUMEN DEL PROYECTO (Describa brevemente de qué se trató su proyecto)

El proyecto tenía como objetivo principal la adquisición de herramientas herramientas mecanizadas y tecnológicas, adquirir e instalar calefactores solares para la almaciguera, instalar riego tecnificado, adquirir varios materiales para mejorar el sistema productivo (malla anti maleza, malla anti helada, malla rachel,...)

2. OBJETIVOS

Indique el objetivo general del proyecto

El objetivo general del proyecto es mejorar la productividad del sistema productivo y aumentar la producción a través de la adquisición de herramientas, equipos y materiales adecuados.

Indique si los **objetivos específicos** del proyecto se cumplieron

Indique Objetivo Específico	¿Se cumplió? (Indique Sí, No, o Parcialmente)
1. Adquirir y operar herramientas mecanizadas y tecnológicas	Sí
2. Adquirir e instalar un sistema innovador de calefacción de almácigos, y adquirir e instalar riego tecnificado donde sea necesario.	Sí
3. Proteger el suelo y los cultivos de las temperaturas demasiado bajas o altas	Sí

Si algún objetivo no se cumplió o se cumplió parcialmente, explique aquí las razones:

3. ALCANCE DE LA SOLUCIÓN Y BENEFICIOS LOGRADOS

Describa de qué forma la solución innovadora propuesta en el proyecto logró mejorar sus condiciones productivas, señalando los beneficios técnicos, económicos y ambientales adicionales que usted recibió o recibirá con la realización del proyecto.

Técnicamente, la introducción de herramientas mecanizadas y tecnológicas ya empezaron y continuarán a contribuir en realizar varias tareas con más rapidez y menos esfuerzos como, por ejemplo, el transporte de cargas pesadas (compost) con el carro; la preparación del suelo antes de sembrar cierto tipo de cultivos con el arado, cortar y triturar el abono verde para una mejor incorporación en el suelo con la desbrozadora.

Los beneficios económicos ya pueden ser observados con, por ejemplo, el uso de las mallas anti helada y del calefactor solar que ayudan a aumentar la ventana de producción.

También, los beneficios medio ambientales son varios: la calefacción solar reduce mucho el uso de la combustión (reducción del CO₂ emitido), el riego tecnificado, las mallas anti malezas disminuyen el consumo de agua. La protección del suelo con lona de ensilaje aumenta la cantidad y la actividad de la biología del suelo.

4. RECOMENDACIONES

Señale si tiene sugerencias en relación con lo trabajado durante el proyecto (considere aspectos técnicos, financieros, administrativos u otro), y aquellas propuestas que considera necesario de abordar a futuro para consolidar su sistema productivo y comercial.

Quiero agradecer sinceramente a las varias personas que participaron en la ejecución del proyecto por su muy apreciada diligencia.

Los dos parámetros que hacen que la ventana de producción sea corta son las bajas temperaturas e insuficiente luz (de abril a setiembre). Por lo tanto, considero necesario de implementar a futuro un sistema de luz adecuado para lograr salir más temprano con la producción de plantines vigorosos y seguir aumentando la superficie cultivada en un entorno protegido (invernadero, túnel alto). Se notan en la zona, debido al cambio climático, vientos más fuertes y más frecuentes implican poder invertir en malla cortaviento para reducir el estrés de los cultivos y proteger las infraestructuras.

5. PROVEEDOR(ES)

Señale la evaluación respecto del desempeño de el o los proveedores de los equipos u otras inversiones realizadas (oportunidad en la entrega, cumplimiento condiciones de cotización, entre otros).

Recomiendo a la totalidad de los proveedores con los cuales he trabajado para ejecutar este proyecto. Todos fueron rápidos, atentos, y profesionales en su desempeño. Lo cual permitió recibir todas las compras en buen estado y a tiempo para el cierre del proyecto, a pesar de estar en una zona donde la logística siempre representa un desafío grande.

6. ANEXOS

1. Archivo con fotos del proyecto en formato imagen
2. Archivo con breve video de ejecutor contando su experiencia con el proyecto

PYT-2023-0449 – Mejora global del sistema productivo del huerto

1- Medidor multiparámetro portátil impermeable
pH / CE / T



2- DESBROZADORA ROLLERBLADE 75CM



PYT-2023-0449 – Mejora global del sistema productivo del huerto

3- ARADO MONO SURCO BCS



4- CARRO CON ASIENTO BCS



PYT-2023-0449 – Mejora global del sistema productivo del huerto

5- Riego : 50m planza 1/2, 50m planza 3/4, 50m 1"



6- DOS CARRETILLAS

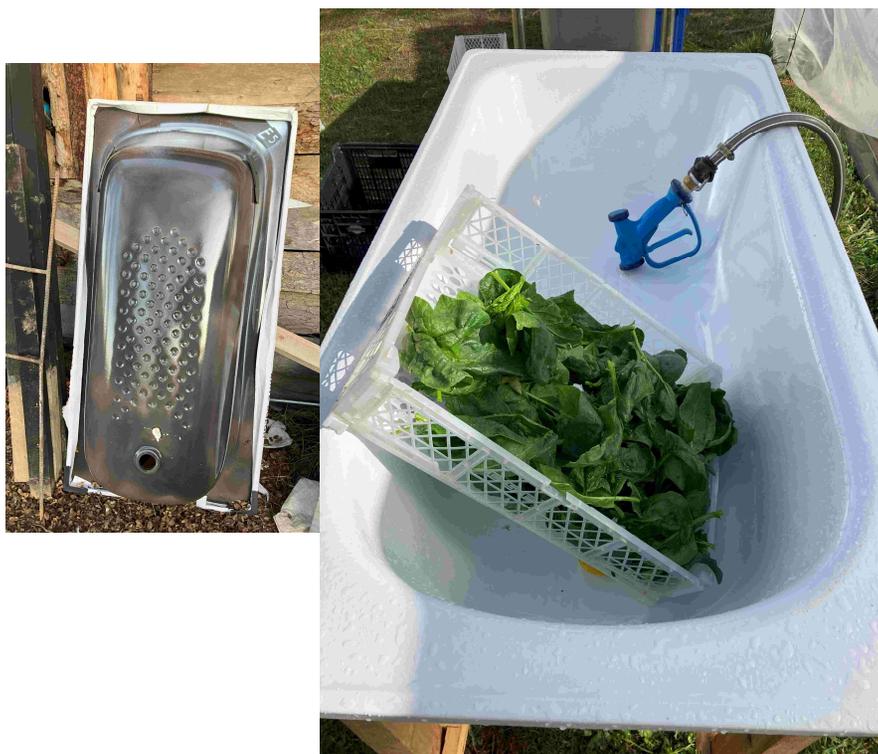


7- ALAMBRE para arcos de malla antihelada



PYT-2023-0449 – Mejora global del sistema productivo del huerto

8- Tina 1m40 para ampliación estación de lavado

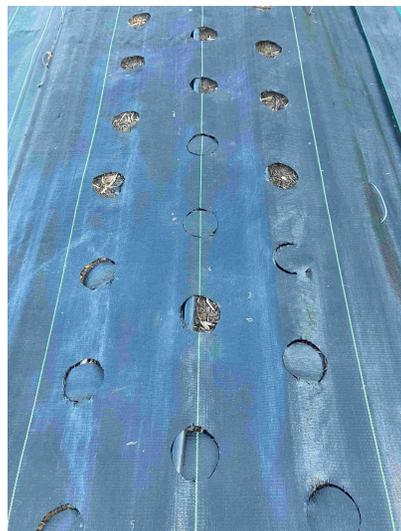


9- MALLA RASCHEL 35% 4,20X100 BLANCA x 2



PYT-2023-0449 – Mejora global del sistema productivo del huerto

10- MALLA ANTIMALEZA 90 1.40X400



11- UNION CINTA - CINTA 16MM x 50 (no se compró)

12- CODO PE 16MM

13- COPLA PE 16MM GR - BOLSA 100 UNIDADES

14- MINI VALVULA PP- CINTA 16X17

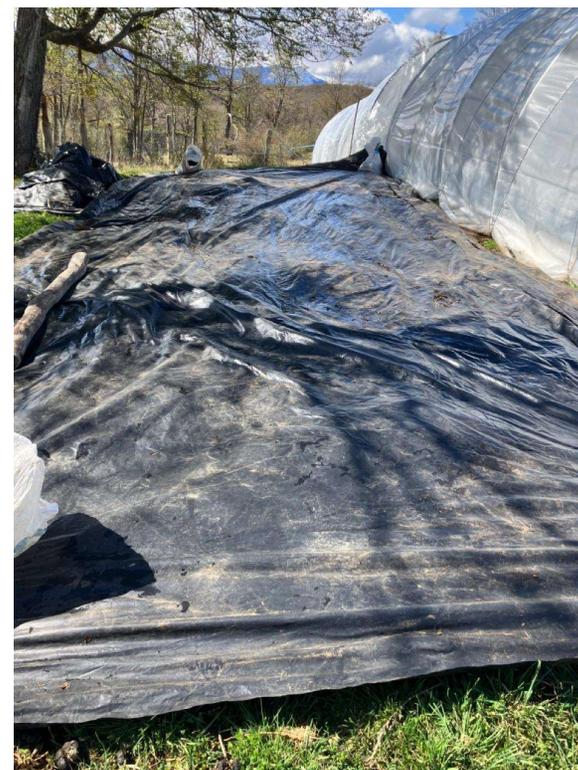


PYT-2023-0449 – Mejora global del sistema productivo del huerto

15- MALLA ANTIHELADAS 17 GR. 8.00X210



16- POLIET SILO NEGRO UV 10X130



PYT-2023-0449 – Mejora global del sistema productivo del huerto

17- Calentador De Agua Solar Heat Pipe x 2 + instalación



Prototipo de mesa caliente para almácigos :



18- Instalación riego tecnificado

Planza de $\frac{3}{4}$ para línea de riego por aspersión:



Planzas y chicotes para riego goteo (2 a 3 líneas por cama):

