

RESOLUCIÓN SNFCL N° 549/2025

**POR LA CUAL SE APRUEBA LA MALLA CURRICULAR DEL CURSO DENOMINADO
“HOTICULTOR ORGÁNICO” EN LA MODALIDAD PRESENCIAL.**

Asunción, 1 de agosto de 2025.

VISTO: El Memorándum DCIMA N° 252/2025, de la Dirección del Centro de Innovación de Metodologías Avanzadas y Formación de Instructores (CIMA), por el cual eleva a consideración del Secretario Técnico Interino del SINAFOCAL la Malla Curricular del curso denominado “Horticultor Orgánico”, en la modalidad presencial.

CONSIDERANDO:

Que, por Ley N° 1652/2000 de fecha 26 de diciembre de 2000, se crea el Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral.

Que, según el Artículo 2º de la Ley N° 1652/2000 – De la creación del Sistema y de la fijación de sus objetivos “Créase el Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral con el objetivo de prestar a sus beneficiarios oportunidades de formación y capacitación en sus diversas modalidades, con el propósito de preparar y mejorar la calificación de los beneficiarios que requiera el país en todos los niveles ocupacionales, que la oferta de bienes y servicios sea competitiva y adecuada a un proceso de modernización y de reestructuración económica del Estado”.

Que, según el Artículo 3º de la Ley N° 1652/2000 - De los fines “El Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral tendrá entre sus fines: b) la formación, capacitación, especialización y reconversión sectorial de sus beneficiarios para adecuar su rendimiento a las actuales condiciones y requerimientos de la producción de bienes y servicios, y a la demanda del mercado.

Que, por Ley N° 5115/2013 se crea el Ministerio del Trabajo, Empleo y Seguridad Social y la mencionada Ley en su Artículo 3º Objetivos en su numeral 4 estipula: Formular, planear, dirigir, coordinar, ejecutar, supervisar y evaluar las políticas nacionales y sectoriales en las materias socio-laborales, que incluyen, formación profesional y capacitación para el trabajo, normalización y certificación de competencias laborales, autoempleo, reconversión laboral y migración laboral.

por Decreto N° 5442/2016, se reglamenta la Ley N° 1652 de fecha 26 de diciembre de 2000, “Que crea el Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral (SINAFOCAL)” y se abroga el Decreto N° 15904/2001, y que dicha normativa menciona que: es necesario avanzar gradualmente en la implementación de nuevas formas de gestión que permitan la incorporación de mano de obra calificada a la economía nacional, que responda a las necesidades de la población a través del mejoramiento de la calidad y oportunidad en los bienes y servicios generados y proporcionados mediante la acción gubernamental y del sector privado.

en virtud a las demandas actuales de los usuarios de nuestros servicios de capacitación, es necesario adaptar e innovar de manera continua los programas de formación ofrecidos por la institución, con el fin de satisfacer las expectativas y necesidades de la ciudadanía.

Eduardo Javier Mongelos G.
Secretario Técnico Interino
SINAFOCAL

1

Vision: Institución líder en políticas de regulación y capacitación laboral con reconocimiento nacional e internacional, comprometida con la calidad, innovación e inclusión.

RESOLUCIÓN SNFCL N° 549/2025

**POR LA CUAL SE APRUEBA LA MALLA CURRICULAR DEL CURSO DENOMINADO
“HOTICULTOR ORGÁNICO” EN LA MODALIDAD PRESENCIAL.**

Que, la malla curricular del curso denominado “Horticultor Orgánico” fue diseñada y validada por técnicos de la Dirección del Centro de Desarrollo de Innovación de Metodologías Avanzadas y Formación de Instructores (CIMA), dependiente del Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral (SINAFOCAL).

Que, por Decreto Presidencial N° 70 de fecha 18 de agosto de 2023, se nombra al Señor Alfredo Javier Mongelós González, Secretario Técnico Interino del Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral (SINAFOCAL).

POR TANTO, en ejercicio de sus atribuciones;

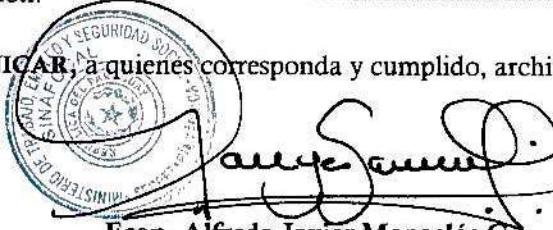
**EL SECRETARIO TÉCNICO INTERINO DEL SISTEMA NACIONAL DE FORMACION Y
CAPACITACION LABORAL (SINAFOCAL)**

RESUELVE:

ART. 1º APROBAR, la malla curricular del curso denominado “Horticultor Orgánico”, en la modalidad presencial, con una duración de 145 horas, conforme a lo expuesto en el considerando de la presente Resolución.

ART. 2º AUTORIZAR, a la Dirección del Centro de Desarrollo de Innovación de Metodologías Avanzadas y Formación de Instructores (CIMA), velar por la implementación de las acciones formativas conforme al anexo de la presente Resolución.

ART. 3º COMUNICAR, a quienes corresponda y cumplido, archivar.



Econ. Alfredo Javier Mongelós G.
Secretario Técnico Interino
SINAFOCAL

ES COPIA DEL ORIGINAL

Not. Ildia A. Ortega Soley
Secretaria General
SINAFOCAL

Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

Nombre del curso: Horticultor Orgánico

Objetivo General: Cultivar hortalizas orgánicas, utilizando recursos naturales existentes, mediante el dominio del conocimiento y la práctica.

Duración total del curso: 145 horas

Modalidad: Presencial

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN por módulo (HORAS)
Módulo 1 Planificación de la huerta con Abonera	<p>Objetivo del Módulo: Planificar una huerta con abonera utilizando los recursos naturales existente en la zona</p> <p>Contenidos/ desarrollo:</p> <p>Conceptuales</p> <p>Procedimentales</p> <p>Planificación de la huerta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de listas de hortalizas a cultivar - Elección del lugar - Protección del lugar - Sistema de regadío - Orientación y tipos de tablones <p>Preparación de la Abonera o compost.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selección del lugar - Remoción del suelo - Riego - Carga de capas de materias orgánica - Verificación constante - Colado para el uso <p>Evaluación del módulo:</p> <p>Escenario: En una evaluación práctica los participantes deberán planificar una huerta con abonera, según indicaciones del instructor.</p> <p>Criterio de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecciona el lugar adecuado - Ubica el sistema de protección del lugar - Planifica el sistema de regadío - Planifica el lugar para la abonera - Planifica correctamente la carga de materia orgánica para el compostaje 	30 horas
Módulo 2 Preparación de suelo y almacenaje	<p>Objetivo del Módulo: Preparar el suelo para una fertilización óptima aplicando los nutrientes necesarios para la siembra</p> <p>Contenidos/ desarrollo:</p> <p>Conceptuales</p> <ul style="list-style-type: none"> - El suelo: características físico-químicas, capacidad de absorción y retención de agua; erosión y contaminación del suelo. - Degradación y conservación de suelos. - Dinámica del agua en el suelo. - Influencia de la topografía y del laboreo en el balance hídrico y en la erosión. Objetivos del laboreo. - Sistemas de manejo de suelo en agricultura ecológica - Criterios de selección - Necesidades nutritivas de los cultivos. - Los elementos esenciales. - Fertilización mineral: Tipos de minerales naturales autorizados en agricultura ecológica, riqueza, características y forma de empleo. 	35 horas



EJECUTANTE DEL CURSO

Asociación Civil SINAFOCAL

Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

Módulo 3 Siembra en tablones Y cuidado de las plantas	<ul style="list-style-type: none"> - Fertilización orgánica: tipos, épocas de aplicación, cálculo de necesidades <p>Procedimentales</p> <p>Preparación de suelo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limpieza del lugar - Análisis de suelo - Mullir o aireado del suelo - Abonado del suelo según resultado de laboratorio - Nivelado del suelo <p>Preparación de Almacigo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinar maceraciones - Removido del suelo - Abonado - Nivelado - Desinfección - Selección de semillas - Siembra de semillas - Cuidados culturales <p>Evaluación del módulo</p> <p>Escenario: En una situación práctica los participantes deberán preparar los almácigos y realizar la siembra según instrucciones del Instructor</p> <p>Criterio de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prepara correctamente el suelo - Realiza el desinfectado - Utiliza los nutrientes necesarios - Selecciona las semillas - Realiza correctamente el sembrado 	Objetivo del Módulo: Realizar siembra en tablones, aplicando los métodos y los cuidados que requiere una huerta orgánica
	<p>Contenidos/ desarrollo:</p> <p>Conceptual</p> <ul style="list-style-type: none"> - Especies y variedades comerciales: características botánicas y fisiológicas, fenología. - Rotaciones, asociaciones y policultivos; sus relaciones con el medio de cultivo (clima y suelo). - Métodos de propagación. - Primeros cuidados de los cultivos ecológicos tras la siembra, plantación y/o trasplante. - Necesidades hídricas de los cultivos - Sistemas de riego: riego a pie o por gravedad; Riegos a presión, riego por aspersión. - Clasificación de los agentes causantes de daños en los cultivos ecológicos. - Agentes bióticos. Clasificación. Descripción e identificación. - Plagas, enfermedades y malas hierbas más frecuentes. Clasificación, descripción y daños que producen. - Agentes abióticos: clasificación, descripción e incidencia. - Fisiopatías más frecuentes: factores ambientales y climatológicos (acción de la luz, de las temperaturas, de la nieve y el granizo). - Normativa de seguridad en el trabajo y técnico sanitaria sobre fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas y productos fitosanitarios, sus limitaciones de empleo, plazos de seguridad y niveles tolerables de residuos <p>Procedimental</p> <p>Preparación de tablones</p>	

Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

	<ul style="list-style-type: none"> - Marcado de distribución de tablones - Marcado de camineros - Removido del suelo - Abonado superficial - Nivelado de tablones <p>Siembra y cuidado de las plantas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definición de tipos de siembra a realizar (directa o trasplantado) - Selección de semillas - Colocado de sistema de regadío - Siembra (al voleo, en hoyo, surco) - Riego - Liberar de yuyos y plagas (cuidado de las plantas) - Trasplante de los plantines <p>Enfermedades de las hortalizas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principales plagas y enfermedades que atacan las hortalizas. - Métodos de control físico y natural - Formas de aplicación. - Equipos utilizados para su aplicación. - Control de enfermedades. Control natural. Medidas preventivas. - Fungicidas naturales y /o a base de extractos naturales. Nematicidas naturales <p>Preparación de plaguicida</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinación de la fórmula (insecticida, funguicida) - Dosificación de la mezcla - Preparado del caldo - Limpieza del equipo (utensilios utilizados) <p>Evaluación del módulo</p> <p>Escenario: En un caso práctico los participantes deberán preparar los tablones, y realizar el trasplante de los plantines aplicando los cuidados y métodos de siembra.</p> <p>Criterio de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza la preparación de los tablones - Aplica los métodos de siembra - Realiza el trasplante de plantines - Identifica los platines a ser trasplantados Según su variedad Según etapa de crecimientos - Realiza con todos los cuidados el trasplante - Identifica afecciones de las hortalizas 	
	<p>Objetivo del Módulo: Aplicar técnicas de cosecha identificando el estado de maduración y tratamiento que requiere una producción y comercialización eficaz de las hortalizas</p> <p>Contenidos/ desarrollo:</p> <p>Conceptuales</p> <p>Cosecha</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maduración de los frutos - Momento de Cosecha - Cuidados que se requieren para las hortalizas cosechadas <p>Procedimentales</p> <p>Cosecha</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recolección y manipulación en el campo - Técnicas de Recolección - Selección de las hortalizas a cosechar (conocer las características o etapa de maduración de las hortalizas) 	
Módulo 4 Cosecha y comercialización		20 horas

Módulo 4
Cosecha y comer-
cialización

Objetivo del Módulo: Aplicar técnicas de cosecha identificando el estado de maduración y tratamiento que requiere una producción y comercialización eficaz de las hortalizas

Contenidos/ desarrollo:

Conceptuales

Cosecha

- Maduración de los frutos
 - Momento de Cosecha
 - Cuidados que se requieren para las hortalizas cosechadas

Procedimentales

Cosecha

- Recolección y manipulación en el campo
 - Técnicas de Recolección
 - Selección de las hortalizas a cosechar (conocer las características o etapa de maduración de las hortalizas)

20 horas

Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, garantizando y contribuyendo a la productividad, y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

	<p>Comercialización</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio del mercado - Clasificación de las hortalizas - Embalado del producto <p>Evaluación del módulo</p> <p>Escenario: En un supuesto práctico los participantes deberán explicar las técnicas de recolección y manipulación de las hortalizas a ser cosechadas y su comercialización</p> <p>Criterio de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica los frutos a cosechar - Utiliza las técnicas para la cosecha - Realiza los cuidados que requiere la hortaliza cosechada - Clasifica las hortalizas cosechadas <p>Evaluación final</p>	
Escenario:		Duración
<ul style="list-style-type: none"> - Los participantes deberán presentar un trabajo grupal (no más de cuatro integrantes) y exponer en forma oral con todos los participantes los procesos realizados y/o requeridos desde la planificación hasta la comercialización de las hortalizas y/o cultivos de la huerta <p>Criterios de evaluación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presenta el trabajo en tiempo y forma - Explica claramente los procesos realizados - Explica secuencialmente los procesos - Utiliza vocabularios técnicos 	10 horas	



Perfil del Egresado

Al finalizar el curso de capacitación, el egresado será capaz de cultivar hortalizas orgánicas aplicando criterios de buenas prácticas agrícolas, rentabilidad económica y cumpliendo con la normativa aplicable de protección medioambiental, de control de calidad, seguridad alimentaria, de productos fitosanitarios y preventión de riesgos laborales

Podrá desempeñarse como trabajadores agrícolas en horticultura, horticultores

1. Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje para el desarrollo de las clases.

Denominación	Características mínimas	Cantidad
Semillas	De diversas especies hortícolas	300 grs.
Fungicida	Natural	5 litros
Nematicida	Natural	5 litros
Insecticida	Casero o natural	10 litros
Fertilizantes	Orgánicos	5 litros
Sustratos	para almácigos	50 kg
Media sombra	Color negro 75%	50metros
Postes	De madera, para cercado y colocación de media sombra mínimo 2,20mts	9 unidades
Postes	Para cercado perimetral 1,50mts	9 unidades
Alambrado perimetral	Tejido alambre de 1 metro de altura	50 metros
Alambre liso	Para tensar media sombra	100 metros
Alambre	De trinca	2 kg
Pulverizador	Mochila, mínimo de 10lts	2 unidades
Pala	Media punta, dimensiones 35 x 15 x5 cm. con mango de madera con empuñadura de metal y/o plástico	5 unidades
Azada	De metal, dimensión mínima 225 x 205 x 38cm. con mango de	5 unidades

[Signature]

Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

	madera y/o galvanizado	
Machete	Con mango de madera o plástico, dimensión 59 x 7 cm.	5 unidades
Rastrillo	De metal, mínimo de 12 dientes, con mango de madera y/o galvanizado	10 unidades
Macetas	Plástico, diferentes tamaños	100 unidades
Regadera	Manual plástico y/o metal mínimo de 5 lts	5 unidades
Escardillo	De metal con mango de madera	5 unidades
Carretilla	Con mango y caja metálica rasa redonda, capacidad mínima 50lts, rueda inflable	2 unidades
Guantes	Goma para siembra	25 pares
Manguera	De plástico, de $\frac{3}{4}$ pulgada	50 metros
Navajas para cortes	de metal	5 unidades
Bandejas	De isopor y/o plástico mínimo de 128 células	5 unidades

2. Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje

Denominación	Características	Cantidad
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1 unidad
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800×600 píxeles (SVGA) o de 1.024×768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1 unidad
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2 unidades
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional. Pincel Negro, Azul, Rojo, Verde Borrador para pizarra Tiza Blanca y de Colores	1 unidad c/n 1 unidad c/n

c/n: Cantidad Necesario.

Obs: Computador, cañón proyector, parlantes, material audiovisual se utilizarán según la planificación de clases.

3. Materiales y útiles que se distribuirá a los participantes al inicio del curso.

Denominación	Características	Cantidad
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral). El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso).	1 por participante
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1 por participante
Cartuchera de tela tamaño estándar	con: Bolígrafo, Lápiz de papel, borrador, sacapuntas, regla de 20 cm, 1 resaltador color fosforecente.	1 por participante
Remera	De algodón color gris con logo impreso a color MTEySS- SINAFOCAL	1 por participante

Coordinador Módulo Desarrollo de la Persona

SINAFOCAL - Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral



Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

4. Kits a otorgar a cada beneficiario egresado.

Denominación	Características mínimas	Cantidad por Beneficiario
Pala	Media luna, dimensiones 106x15x31cm. con mango de madera, con empuñadura de metal y/o madera y/o plástico	1
Azada	De metal, dimensión mínima 2,5 x 130 x 38mm, con mango de madera o galvanizado	1
Caretilla	Con mango y caja metálica rasa redonda, capacidad mínima 50lts, rueda inflable	1
Machete	Con mango de madera o plástico, dimensión 50 x 7cm.	1
Rastrillo	De metal, mínimo de 12 dientes, con mango de madera y/o galvanizado	1
Herramientas para jardín	juego de mínimo tres piezas, Metal, con mango de madera y/o forrado de plástico	1
Regadera	Manual, plástico y/o metal mínimo de 5 lts, con logotipo MTESS - SINAFOCAL	1
Bandejas	De isopor y/o plástico mínimo de 128 células	2
Guantes	Goma para siembra	1 par



ES COPIA DEL ORIGINAL

~~Not. Id: 1a... O- a Soley
Sec: 1a General
SINA LOCAL~~



L.S. 1077-Subara
Coordinator International Affairs Board

Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

5. Proyecto pedagógico

Construcción de invernadero tipo Cenital o de doble caída



Dimensiones:

- Ancho x largo: 9 metros x 15 metros.
- Superficie mínima a cubrir: 135 metros cuadrados.
- Altura mínima: 5 metros. 2,5 metros

Estructura: deberá ser de acero galvanizado. El sistema para la instalación del film plástico será mediante canales de aceros galvanizados con bordes lisos y la sujeción con alambre zigzag forrado de PVC.

Resistencia al soporte de vientos: mínimo de hasta 100km/h.

Cobertura: 3 capas de películas de plástico PE, EVA y tratamiento UV de 150 micrones de espesor, con temperatura de trabajo de 60 a -40 grados. Anti condensación y anti polvo. Especificaciones: resistencia a la tracción MD 23,7 N/mm²; resistencia a la tracción TD, 22,5 n/MM²; alargamiento MD 592%; alargamiento TD 678%; fuerza MD gf/mic 10,3; resistencia al desgarro TD, FG/mic; alto efecto anti empañamiento; difusión; transmisión de luz 88%.

Elementos estructurales:

Pilares frontales y traseros mm de espesor x 4,5 3,5 metros de alto: tubos redondos de 2"x1,5.

Pilares laterales 1,5 mm de espesor x 2,5 metros de alto: tubos redondos de 2"x1,5.

Arcos 1,5 mm de espesor: tubos redondos 2".

Ventilación:

Ventana de techo fijo con 50cm de apertura cubierto con malla contra insectos.

Ventilación lateral manivela manual: apertura de 1,5 m con malla contra insectos.

Base de Soporte:

Soporte armado: zapata de hormigón.

Especificaciones del Sistema de Riego:

Sistema de bombeo: motor de ½ Hp con succión de 1" y salida de 1, con llave de 20A°, con manómetro de entrada y salida.

Manguera flexible de succión de 3m con válvulas de retención de ½ y picos conectores de 1".

Almacenamiento:

Tanque de 1000L. 500 litros

Líneas de Distribución:

Líneas de distribución secundaria: caño rosable de 1" con tapón hembra rosable al final de la línea.

ES COPIA FAX DEL ORIGINAL

Not. Ida A. Ortega Soley
Secretaria General
SINAFOCAL

Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

Conectores:

8 conectores iniciales y 8 conectores finales.

Llave de peso de 1" a la entrada de la línea secundaria.

Cinta de goteo:

espesor 150 micras, diámetro 16mm, especialmente 15cm, caudal 0,8 lph, caudal por metro 5,3 lph.

Filtro e Inyector de Fertilizantes:

Filtro de anillas de 1" discos.

Inyector de fertilizante:

Conjunto de succión de ¾, con pre filtro metálico, con un conjunto de succión y válvula de regulación de caudal con inyección hasta 160 l/h.

Técnica y Manejo de Cultivos en Ambientes Controlados (Invernaderos).

Para el desarrollo de la aplicación práctica del presente curso los alumnos ejecutarán el proyecto pedagógico que consiste en la construcción de un invernadero con huerta y sistema de riego en una institución pública o privada (si son privadas deben ser sin fines de lucro y que cumpla una función importante en la comunidad la cual la convocante designa y autoriza).

El oferente deberá destinar recursos para la compra de los materiales necesarios para llevar a cabo el presente proyecto pedagógico.

Para la ejecución del Proyecto Pedagógico el oferente adjudicado deberá coordinar con la convocante el lugar y la metodología de trabajo.

La convocante designará a un representante que conjuntamente con el oferente levantarán los datos referentes a las estructuras a ser implementadas; la cantidad y los tipos de materiales que serán utilizados. Este documento deberá ser entregado a la convocante para su posterior verificación y autorización.

El oferente deberá tomar fotografías del antes y después de los trabajos realizados como proyecto pedagógico y copia de las facturas de compra de los materiales utilizados en dicho proyecto que no podrá ser menor ni mayor a la suma establecida, el cual deberá adjuntarse como anexo al informe final del curso.

El proyecto pedagógico deberá desarrollarse conjuntamente con las clases teóricas, alcanzando así la carga horaria establecida.

El Oferente adjudicado deberá presentar un banner ilustrativo y explicativo sobre el "Proyecto Pedagógico", el cual debe incluir los siguientes datos.

1. Debe ir impreso el logo del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social y del SINAFOCAL y la Empresa Adjudicada.
2. Los materiales a ser adquiridos y el costo de los mismos.
3. Breve descripción de las mejoras a ser realizadas.
4. Fecha de inicio y finalización del Proyecto.



ESCUELA DEL OJOTAL
Not. Jésica R. Ortega Soley
Cuerpo General
SINAFOCAL

Misión: Regular, certificar y acredecir los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

Este banner deberá estar ubicado en el local donde se llevará a cabo el Proyecto y deberá tener una dimensión mínima de 80 cm. x 120 cm. 2m x 1m

La culminación de los trabajos debe darse cuidando los mínimos detalles que atañe la construcción de una obra profesional.

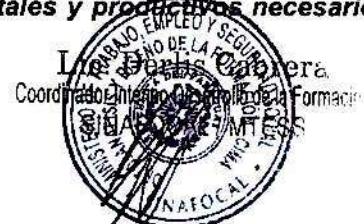
Durante el desarrollo del curso práctico los alumnos, profesores y visitantes deberán utilizar los equipos de protección y los uniformes correspondientes.

Al término de las actividades diarias se debe realizar la limpieza del lugar de la obra y de las herramientas utilizadas para su posterior resguardo en el lugar de almacenamiento.

Concluido el proyecto la contratante realizará la verificación correspondiente a fin de comprobar que se haya cumplido con todo lo establecido.

El oferente adjudicado correrá con todos los gastos que implique la compra de los siguientes materiales a ser utilizado en la práctica de acuerdo a la necesidad en que se encuentre el local donde se llevará a cabo el proyecto hasta el monto máximo destinado: Invernadero Tipo Cenital o de doble caída, **desde un monto mínimo de Gs. 10.000.000.**

El proyecto de construcción del invernadero tipo cenital o de doble caída deberá ser revisado, aprobado y documentado en un certificado emitido por un ingeniero agrónomo. Dicho certificado garantizará que el diseño y la estructura cumplen con los requisitos técnicos, ambientales y productivos necesarios para su correcta funcionalidad y eficiencia en el cultivo.



ESTAMPA DEL ORIGINAL

Cot. Idalia A. Ortega Soley
Secretaria General
SINAFOCAL

