



Coronel Oviedo, 02 de mayo 2024

DICTAMEN TECNICO N°01/2024

REFERENCIA: INVERNADERO TIPO TUNEL CON ABERTURA CENTRAL PARA LA PRODUCCION HORTICOLA

UOC CONVOCANTE: FACULTAD CIENCIAS DE LA PRODUCCION

UNIDA O AREA REQUIRIENTE: CEPRA: (CENTRO DE EXPERIMENTAL DE PRACTICAS)

FUNICIONARIO O TECNICO RESPONSABLE: ING CARLOS VILLALBA

DEPENDENCIA Y CARGO QUE DESEMPEÑA: DIRECTOR DE LABORATORIO Y PRACTICAS

ANTECEDENTES: El memorándum de la Dirección de Administración y Finanzas de fecha 02 de mayo de 2024 y la necesidad de iniciar los trámites para la Adquisición del Servicio para la Construcción de los Invernaderos tipo Túnel con abertura central para la producción hortícola para la Facultad Ciencias de la Producción Sede y Filiales en la brevedad posible.

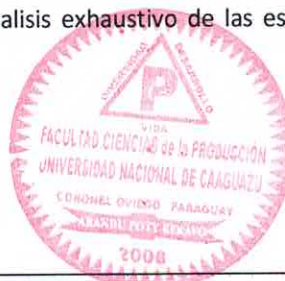
VISTO: La Resolución DNCP N° 4401/2023 de fecha 17 de noviembre del año 2023 menciona en su Ar 40° Documentaciones – La comunicación que realice la convocante a la DNCP a través del SICP, a los efectos de la verificación y la difusión de los procedimientos de contratación, además del pliego de bases y condiciones particular, deberá remitir mínimamente la siguiente documentación : a) **Dictamen tecnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, de conformidad a los artículos 25 y 45 de la Ley, refrendado por el responsable del área requirente o del tecnico que las recomendó;**

ALEGATO INSTITUCIONAL

La Facultad Ciencias de la Producción de la Universidad Nacional de Caaguazú en una unidad académica, transparente con excelencia y comprometida con la sociedad; somos una Facultad formadora de profesionales competentes, capaces de afrontar desafíos productivos, tecnológicos y ambientales en beneficio de la sociedad, a través de la enseñanza de calidad, el fortalecimiento de la investigación y la extensión universitaria, para lo cual estamos obligados en brindar todo lo mejor a los alumnos y profesores y funcionarios brindando comodidad y calidad en todas las instalaciones de la Institución para así poder cumplir con el programa académico, y en tal sentido se ha abocado en equipar el laboratorio de prácticas a fin de realizar mejoras en infraestructura requeridas para el fiel cumplimiento de sus objetivos.

En cumplimiento de nuestra responsabilidad de mantener la calidad de enseñanza y practica para los alumnos y docentes, se ha realizado un analisis exhaustivo de las especificaciones que se presenta los detalles o especificaciones:

Visión: Ser una institución de educación superior formadora de profesionales capaces de generar soluciones innovadoras y sostenibles a nivel nacional e internacional, ante los desafíos culturales, socioeconómicos y ambientales de la producción.



Misión: Somos una Facultad formadora de profesionales competentes, capaces de afrontar desafíos productivos, ambientales y tecnológicos en beneficio de la sociedad, a través la enseñanza de calidad, promoción de la investigación y la extensión universitaria.



INVERNADERO TIPO TUNEL CON ABERTURA CENITAL PARA LA PRODUCCION HORTÍCOLA.	
1	El invernadero, debe estar construido sobre la estructura que presenta las siguientes características:
<u>Características generales de los materiales:</u>	
2	a) Todos los materiales que se emplearán en la construcción del invernadero, deberán ser acorde a las especificaciones técnicas.
3	b) Las uniones de los tubos deberán ser con tornillos y soldadura tipo MIG o por arco eléctrico.
<u>Tecnología utilizada</u>	
4	c) El emprendimiento implementado está destinado a la producción de frutas y hortalizas bajo plástico en condiciones controladas.
5	d) El invernadero cubre una superficie de 189 m ² , la estructura está hecha de tubos de aceros, cubiertos de 150 micrones de polietileno en el techo. En las paredes laterales irán carpas de 100 micrones.
6	e) La estructura está diseñada para cargas de viento de hasta 90 km/hr.
<u>Dimensiones:</u>	
7	a) Ancho: 6.3 metros.
8	b) Largo: 30 metros.
9	c) Altura lateral: 2.5 metros.
10	d) Altura en la cumbrera: 4 metros.
<u>Características generales de la estructura metálica:</u>	
11	a) Cimientos: hechos de hormigón armado.
12	b) Postes laterales: caños redondos de 3"x 2mm de grosor.
13	c) Cabreadas: caño redondo de 1 1/2"x1.5mm de grosor reforzados con caño 30x40x1.5mm.
14	d) Columnas frontales y traseras: caño redondo de 3"x1.5mm de espesor.
15	e) Soportes laterales para techo: perfil C de 3".
16	f) Soporte Central para techo: perfil Caño 30x40x2mm."
17	g) Refuerzo de viento: tensores internos y externos de alambres galvanizados 17.15.
18	h) Caseta de pre ingreso: caño 30x40x1.5mm de grosor.

Visión: Ser una institución de educación superior formadora de profesionales capaces de generar soluciones innovadoras y sostenibles a nivel nacional e internacional, ante los desafíos culturales, socioeconómicos y ambientales de la producción.

Misión: Somos una Facultad formadora de profesionales competentes, capaces de afrontar desafíos productivos, ambientales y tecnológicos en beneficio de la sociedad, a través la enseñanza de calidad, promoción de la investigación y la extensión universitaria.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

www.fcpunk.edu.py



19	i) Zócalo lateral: a 30 cm sobre el nivel del suelo y 20 cm bajo nivel de suelo.
20	j) Sistema de cortinado enrollable: caño 3/4 con manivela de metal.
21	k) Cobertura antiafida en las aberturas
22	l) Toda la estructura será pintada con antioxidante color blanco
Descripción de las partes:	
23	a) 22cañosde 3"x1. 5mm.x3,2mts.
24	b) 2 caños de 3"x2mm. x4.5mts.
25	c) 4 caños de 2 1/2" x 1. 5mm.x4.5mts.
26	d) 11 caños de 1 1/2" x 9.3mts.
27	e) 200mtrs planchuela de 1" leve.
28	f) 350 mts2 carpa de 150 micras.
29	g) 250 mts2 de carpa de 100 micrones.
30	h) 80mtrs. Caño 30x40x2mm.
31	i) 73mtrs. Perfil C de 3"
32	j) 61mtrs. Caño de 3/4" x1.2mm.
33	k) 22 soportes de ángulo 1.1/4x3/16"
34	l) 2 manivelas para enrollar
35	m) 180m2 malla antiafida
36	n) Pintura antioxidante color blanco
Accesorios:	
37	a) Alambre 17.15 galvanizado.
38	b) Soporte para ensamblaje.
39	c) Conectores.
40	d) Arandelas.
41	e) Tornillos y tuercas.

Visión: Ser una institución de educación superior formadora de profesionales capaces de generar soluciones innovadoras y sostenibles a nivel nacional e internacional, ante los desafíos culturales, socioeconómicos y ambientales de la producción.

Misión: Somos una Facultad formadora de profesionales competentes, capaces de afrontar desafíos productivos, ambientales y tecnológicos en beneficio de la sociedad, a través la enseñanza de calidad, promoción de la investigación y la extensión universitaria.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

www.fcpunk.edu.py



42	f) Tornillo autoperforantes.
43	g) Presilla.
Cobertura:	
44	Cobertura plástica del invernadero: carpa de 150 micrones con anti virus difusor de luz anti-goteo, UVA para el techo y de 100micrones para los laterales.

Que, la planificación del llamado responde a una obligación con el fin de satisfacer las necesidades de la Institución.

Que, las especificaciones técnicas fueron establecidas por la Dirección de Laboratorio de Practicas, en el área de la carrera de Ingeniería agronómica, basándose en las necesidades reales de la Institución de acuerdo a un relevamiento óptima para toda la comunidad educativa.

Por lo expuesto, esta Unidad, considera que las especificaciones técnicas se encuentran debidamente sustentadas, conforme a la necesidad Institucional y realización de los trámites correspondientes para el inicio del llamado, salvo mejor parecer.

Es mi dictamen


CP Dany Raquel Leiva
Encargada de UOC
Facultad Ciencias de la Producción




Ing. Carlos Villalba

Visión: Ser una institución de educación superior formadora de profesionales capaces de generar soluciones innovadoras y sostenibles a nivel nacional e internacional, ante los desafíos culturales, socioeconómicos y ambientales de la producción.

Misión: Somos una Facultad formadora de profesionales competentes, capaces de afrontar desafíos productivos, ambientales y tecnológicos en beneficio de la sociedad, a través la enseñanza de calidad, promoción de la investigación y la extensión universitaria.