

TÉRMINOS TÉCNICOS DE REFERENCIA

“Equipamiento: Proyecto Fortalecimiento – CGNA”

I) Antecedentes generales : Los presentes Términos Técnicos de Referencia están destinados a adquirir equipamiento de laboratorio para el Proyecto Fortalecimiento del Centro de Genómica Nutricional Agro acuícola, CGNA, IX Región. Proyecto creado para complementar el Centro de Genómica Nutricional Agro acuícola, CGNA, generado a partir de un Concurso de Creación de Consorcios de CONICYT (con recursos PBCT) integrado por CONICYT, Gobierno Regional de La Araucanía, Universidad Católica de Temuco, Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Universidad de La Frontera. Este Consorcio Regional está formado por cuatro Unidades de Investigación: Unidad de Biotecnología de Plantas (UBP), Unidad de Bioinformática (UBI), Unidad de Nutrición Acuícola (UNA) y Unidad de Tecnología y Procesos (UTP).

El equipamiento de la presente Licitación son necesarios en las unidades UNA (Unidad de Nutrición Acuícola) y UBP (Unidad de Biotecnología Plantas).

Características técnicas de los equipos para el llamado a licitación:

REQUERIMIENTOS UNIDAD NUTRICION ACUICOLA

Calorímetro

1. Tipo isoperibol y dinámico
2. Capacidad de 3 a 5 pruebas por hora
3. Control del equipo con display digital
4. Llenado, vaciado de agua y control de temperatura automático
5. Llenado de oxígeno automático
6. Ignición automático de la muestra
7. Conexión PC, Balanza e impresora
8. Resolución de temperatura 0,0001°C
9. Instalación y capacitación

Espectro emisión de plasma (ICP-OES)

1. Análisis simultaneo
2. Rango de longitud de onda 160 y 800 nm
3. Prisma de cuarzo para dispersar la luz en la región visible
4. Lectura radial y axial
5. Control de flujo de gases automático
6. Control del equipo por software
7. Generador de radio frecuencia sólido con ajuste de potencia
8. Sistema re-circulado de enfriamiento
9. Instalación y capacitación

REQUERIMIENTOS UNIDAD BIOTECNOLOGIA PLANTAS

Rapid Viscoanalyzer (RVA)

1. Velocidad de agitación variable en el rango 20 - 2000 rpm
2. Rango de viscosidades 20 a 35,000cP a 80 rpm; 10 a 17,500 cP a 160 rpm
3. Precisión +/- 3% para estándar S2000 (5000 cP nominal)
4. Duración de test de viscosidad completo < 15 minutos/muestra
5. Interfase RS232

Equipamiento microscopia

1. Cubo (o filtro) para fluorescencia (UV-DAPI). Banda ancha 330-385.
2. Cubo (o filtro) para fluorescencia (FITC). Banda ancha 450-480.
3. Cubo (o filtro) para fluorescencia (RHODAMINA). Banda ancha 510-540.
4. Cámara digital color enfriada, mínimo 5.0 Mega pixels de resolución y adaptador para lente 0.5x.
5. Software profesional para manejo total de imágenes digitales de microscopia.
6. Computador PC con dos procesadores Intel Xeon de doble núcleo 5060 3.2GHz, FSB 1066, Caché 2 X 2MB L2, 130 watts (o equivalente), 4 gigas de memoria RAM (mínimo y expandible a 32 gigas), tarjeta video NVIDIA Quadro FX 5600 SDI (o equivalente), dos monitores planos (flat) de mínimo 32", grabador LG DVD y CD RW (o equivalente), tarjeta sonido Sound Blaster® X-Fi™ XtremeMusic (D) con Dolby#174; Digital 5.1 (o equivalente).

II) Evaluación de las Ofertas:

Para cada una de las especies a adquirir, la evaluación de las Ofertas se hará de acuerdo a los siguientes criterios:

PONDERACION OFERTAS	Porcentaje
a) Oferta Económica	20%
b) Oferta Técnica	80%
TOTAL	100%

- a) A su vez, la Oferta Económica se evaluará de la forma siguiente, considerando un puntaje máximo de 50 puntos:

$$\text{Puntaje} = \frac{\text{Precio Mínimo Ofertado} \times 50}{\text{Precio Oferta a Evaluar}}$$

- b) A su vez, la Oferta Técnica se evaluará de la forma siguiente:

Factores Oferta Técnica		Puntaje Máximo
b.1	Servicio Técnico	14
b.2	Capacitación	12
b.3	Instalación	12
b.4	Plazo de Entrega	12