

## TÉRMINOS TÉCNICOS DE REFERENCIA

Equipamiento:

1. Programa de Fortalecimiento de la capacidad Tecnológica del centro de Genómica Nutricional Agroacuícola– CGNA

### I) Antecedentes generales:

Los presentes Términos Técnicos de Referencia están destinados a adquirir una máquina cosechadora automotriz en el mercado nacional, especialmente diseñada para cosecha de parcelas de investigación, con dispositivo de precisión para la medición de humedad de grano, cálculo automático de rendimiento, para el Proyecto “Fortalecimiento de la Capacidad Tecnológica y la Institucionalidad del CGNA”, el cual ha sido creado para fortalecer áreas del Centro con el fin de aumentar y consolidar el rol del CGNA en el sistema de ciencia y tecnología tanto regional como nacional. El Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola fue generado a partir de un Concurso de Creación de Consorcios de CONICYT (con recursos PBCT) integrado por CONICYT, Gobierno Regional de La Araucanía, Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Universidad de La Frontera.

El equipamiento de la presente Licitación es necesario para la UGB (Unidad de Genómica y Bioinformática)

## REQUERIMIENTO UNIDAD DE GENÓMICA Y BIOINFORMÁTICA

### 1. Máquina Automotriz Cosechadora de Ensayos

#### Descripción:

##### Cultivos y calidad de cosecha:

- Máquina especialmente diseñada para cosechas de parcelas de investigación, con equipamiento para cultivos de lino, canola o raps, lupino y cereales.
- Se precisa óptima calidad de cosecha en términos de limpieza, pérdida de semilla, partido y/o destrucción de semilla. Esto independientemente del cultivo que se trate.
- Se requiere especial atención en la capacidad de cosecha de lupino, en donde las semillas deben ser removidas de las vainas en su totalidad, y a la vez no eliminar vainas cerradas en los restos de trilla.

##### Características básicas mínimas:

- Ancho de corte de 150 cm.
- Cilindro de trilla ajustable para los distintos tipos de cultivos, con revoluciones desde 330 a 2100 rpm.
- Indicar las opciones de cartuchos de cóncavo de trilla, y facilidad de cambio. Especialmente, mencionar si incluye opciones dentadas para trilla de cultivos con vaina, como el caso de lupino, el cual opone resistencia a la trilla.
- Amplia versatilidad de variaciones de apertura entre cilindro y cóncavo, con escalas de control.
- Dispositivo digital para visualizar las revoluciones ajustadas.
- Sistema operacional multifuncional, que permita un buen ajuste de cosecha a pequeña escala, especialmente evitar mezcla de líneas genéticas.
- Versatilidad y facilidad de cambios de cribas para los distintos tamaños de granos y restos vegetales para lograr una cosecha limpia. Indicar la disponibilidad de opciones en mm.
- Dispositivo para el cálculo de humedad de granos para los cultivos mencionados anteriormente y cálculo de rendimiento. Indicar detalles en la oferta.
- Software incluido
- Motor petrolero de un mínimo de 2200 cm<sup>3</sup>.
- Mínimo 50 HP a 3000rpm
- Registro de horas de trabajo
- Indicar tamaño del equipo, largo, ancho, características técnicas y tamaño de ruedas.
- Indicar sistema de luces para trilla nocturna y/o traslado.
- Detallar sistema de control para el operador.
- Especificar el modulo de cosecha, mecanismo de corte y alimentación.

## 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%         |
| <b>TOTAL</b>        | <b>100%</b> |

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

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

(que es el puntaje máximo a entregar)

- b) A su vez, la Oferta Técnica se evaluará a través de la sumatoria de los siguientes factores:

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