

1938

**PROGRAMA DE SERVICIOS AGROPECUARIOS
LINEA DE INVESTIGACION APLICADA**

CONVENIO DE VINCULACION TECNOLOGICA

**Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
Facultad de Agronomía – Universidad de la República**

Entre por una parte el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, (en adelante INIA), con domicilio a estos efectos en Ruta 50, Km. 11, en el Departamento de Colonia, representado en este acto por el Ingeniero Agrónomo Pedro Bonino Garmendia en su calidad de Presidente, y por otra parte la Universidad de la República, a través de la Facultad de Agronomía con domicilio en Av. Garzón 780 y representado en este acto por el Ingeniero Rafael Guarga en su calidad de Rector, (en adelante, el Ejecutor), acuerdan en celebrar el presente Convenio:

1°. Objeto

El INIA y el Ejecutor se vinculan con el propósito de llevar a cabo un Proyecto conjunto en el área de Forestales cuyo título es "*Biología y tácticas para el control integrado de Eurymerus eburiodes A. Serville (Col: Cerambycidae) y de Paramallocera hirta Kirby (Col: Cerambycidae) en Uruguay*" en el marco del Contrato de Préstamo 1131/OC-UR del Banco Interamericano de Desarrollo. El Resumen Ejecutivo del Proyecto (Anexo 1), el Detalle de Actividades (Anexo 2), el Presupuesto Total del proyecto (Anexo 3), los Términos de Referencia del Técnico Responsable del Proyecto (Anexo 4) se adjuntan y forman parte de este Convenio.

2°. Monto total del Proyecto

El Proyecto a que refiere el artículo precedente tiene un presupuesto total equivalente a U\$S 54.900 (dólares americanos cincuenta y cuatro mil novecientos). El mismo se financiará de la siguiente forma:

- A. El INIA aportará la suma de U\$S 12.900 (dólares americanos doce mil novecientos), con fondos provenientes del Contrato de Préstamo 1131/OC-UR del Banco Interamericano de Desarrollo para el financiamiento de la Línea de Investigación Aplicada.
- B. El Ejecutor efectuará un aporte equivalente a U\$S 42.000 (dólares americanos cuarenta y dos mil) conforme a lo determinado en el Anexo 3. De este aporte, un mínimo de U\$S 5.490 (dólares americanos cinco mil cuatrocientos noventa) – 10% del Presupuesto Total del Proyecto – se constituirá con carácter incremental y financiero.

3°. Plazo

El presente Convenio tendrá una vigencia de **26 meses** a partir de la fecha de su firma. El plazo final para efectuar desembolsos por parte de INIA vence a los 27 meses de la firma de este Convenio.

4°. Contraparte técnica del INIA

El INIA designará una Contraparte constituida por:

- Uno o más especialistas en el área de investigación objeto de este Convenio, que supervisarán y evaluarán la marcha e informes técnicos del Proyecto.
- La Unidad de Administración y Finanzas, que analizará y evaluará la administración y ejecución financiera del Proyecto.
- La Unidad de Proyectos, que nucleará la información y documentación respecto al avance y logros del Proyecto, y elaborará los informes correspondientes.

5°. Obligaciones del Ejecutor

El Ejecutor se obliga a cumplir el objetivo general y los objetivos específicos, desarrollar las actividades programadas y alcanzar sus resultados esperados, de acuerdo al documento del Proyecto y cronograma de ejecución técnico y presupuestal del mismo.

Asimismo deberá tomar los recaudos necesarios y ponerlos a disposición de INIA para que éste pueda proceder al registro o protección de los productos y o procesos susceptibles de amparo jurídicos, que eventualmente puedan resultar de la investigación o estudio objeto de este convenio.

6°. Informes técnicos

El Ejecutor se obliga específicamente asimismo, a preparar y entregar a INIA los informes que a continuación se indican, los que serán analizados para su aprobación por la Contraparte técnica mencionada en la cláusula 5ta. :

- A. Un informe de avance semestral al 30 de Junio y 31 de Diciembre de cada año, donde se detallará el estado de ejecución del proyecto. Deberán incluirse en el mismo los avances obtenidos hasta ese momento, con las observaciones que se consideren pertinentes.
- B. Un Informe Final del Proyecto, según pautas fijadas por I.N.I.A., que recoja toda la información científica generada y los resultados del Proyecto, sin perjuicio de los datos e informes parciales que durante la ejecución del mismo se recaben.
- C. Un resumen ejecutivo del Proyecto que contenga resultados obtenidos, conclusiones y recomendaciones para publicar, con posterioridad a la presentación del Informe Final, de acuerdo al formato que I.N.I.A. le solicite oportunamente.

7°. Seguimiento del Proyecto

El INIA queda expresamente facultado para:

- A. Reunir periódicamente a los responsables de la ejecución de la o las organizaciones intervinientes en el Proyecto, para que presenten y examinen los trabajos en marcha o cuya ejecución se propone.

- B. Efectuar el seguimiento, control y evaluación de las actividades previstas y establecer el grado de avance del Proyecto. Para ello, podrá solicitar información referida a resultados alcanzados y objetivos cumplidos, ejecución financiera y cumplimiento del programa presupuestal, disponibilidad de fondos, así como cualquier otra información que considere pertinente sobre el desarrollo del mismo.

8°. Administración y ejecución financiera

Constituyen el marco financiero del Convenio, los procedimientos que con relación al programa presupuestal, a continuación se mencionan. Las condiciones particulares, e instrucciones detalladas para la ejecución, se hallan especificadas en el Reglamento Operativo y sus anexos.

El Ejecutor podrá proceder a la administración de los recursos afectados al proyecto, a través de la Fundación Dr. Eduardo Acevedo, conforme a lo acordado entre la citada Fundación y la Universidad de la República, Facultad de Agronomía, en convenio celebrado el 9 de marzo de 2000.

A. Desembolsos

- El I.N.I.A. desembolsará un 85% del monto total aprobado al Proyecto. Constituirá un Fondo Rotatorio para cubrir los gastos relacionados con la ejecución del Proyecto. Este fondo mismo no excederá del 15% sobre el monto total aprobado. Para obtener el desembolso de los recursos remanentes, el Ejecutor deberá presentar la justificación final de la utilización del Fondo Rotatorio. El INIA desembolsará hasta la suma debidamente justificada presentada en tal instancia. El INIA podrá ampliar o renovar el Fondo Rotatorio si así se le solicita justificadamente, a medida que se utilicen los recursos; asimismo podrá reducirlo o cancelarlo en el caso que determine que los recursos suministrados exceden las necesidades del Proyecto.
- Tanto la constitución como la renovación del Fondo Rotatorio se considerarán desembolsos para los efectos de este Contrato.
Se podrá suspender los desembolsos al Ejecutor, hasta tanto no se dé cumplimiento a lo dispuesto con relación a las obligaciones del mismo, establecidas en las cláusulas 5° y 6° y 8°, del Convenio de Vinculación Tecnológica, incluyendo la justificación en forma razonable del uso de fondos de este financiamiento, y siguiendo los procedimientos de adquisición previstos en el Anexo 5. Asimismo, será causal de suspensión de desembolsos, el surgimiento de circunstancias extraordinarias que a juicio de INIA, hagan improbable que el Ejecutor pueda cumplir las obligaciones contraídas en dicho Convenio, o que no permitan satisfacer los propósitos que se tuvieron en cuenta al celebrarlo.
- A menos que se haya acordado con el Ejecutor, expresamente y por escrito prorrogar los plazos para efectuar los desembolsos, la porción del Fondo que no hubiere sido comprometida o desembolsada, según sea el caso, dentro del plazo establecido en la cláusula 3°, quedará automáticamente cancelada.
- El INIA podrá efectuar desembolsos a su vez, mediante pagos por cuenta del Ejecutor y de acuerdo con él, por sumas no inferiores a U\$S 5.000 (dólares americanos cinco mil), o mediante otro método que las partes acuerden por escrito.

B. Rendiciones de cuentas

La documentación incluida en las rendiciones de cuentas de los fondos provistos por el Financiamiento y el Ejecutor, que se presenten durante la ejecución del Proyecto, deberán cumplir con todas las formalidades legales vigentes (Texto Ordenado de la D.G.I.) y mantener un sistema de registración de acuerdo con los principios de contabilidad generalmente aceptadas.

Sin perjuicio de ello, cada 60 días, debe ser presentada una rendición de cuentas por el uso de los fondos aportados por el financiamiento.

Al 30 de Junio y 31 de Diciembre de cada año, el ejecutor deberá presentar un estado financiero completo, donde se detallará la ejecución presupuestal, conjuntamente con la rendición de cuentas a esa fecha y disponibilidad de recursos. El plazo para la presentación de este informe, será de 20 días corridos.

Los eventuales cambios de rubros en el presupuesto originalmente aprobado, deben ser debidamente justificados y obtener aprobación por la Contraparte, previamente a su consideración en la rendición de cuentas respectiva.

C. Auditorías

El INIA podrá disponer la realización de auditorías financiero - contables y de gestión de los proyectos, si así lo entendiere conveniente.

D. Responsabilidades laborales

El INIA no tendrá responsabilidad de naturaleza alguna respecto a los recursos humanos contratados por el ejecutor. Por consiguiente, será obligación exclusiva de éste, atender los requerimientos vinculados con la actividad de referencia, ya sean personales o del Banco de Previsión Social, Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, Banco de Seguros del Estado o de cualquier otro organismo público y/o privado.

E. Bienes adquiridos en el marco del Proyecto.

Los bienes que se financien con recursos provenientes de la Línea de Investigación Aplicada, se dedicarán exclusivamente para los fines del Proyecto, y deberán ser adquiridos a nombre de I.N.I.A., y serán propiedad de éste. La Junta Directiva del INIA tiene la potestad de otorgar la transferencia dominial de los mismos al Ejecutor del Proyecto, a través del modo de donación, si así lo entendiere conveniente, una vez finalizado y aprobado el informe final referido en la cláusula 7.C. y el informe de cierre elaborado por la Contraparte.

9°. Rescisión anticipada

El INIA podrá rescindir el presente convenio a través de notificación fehaciente, cuando el ejecutor no cumpla con las obligaciones establecidas en el mismo. Previamente se intimará al cumplimiento, bajo apercibimiento de proceder a la rescisión de este acuerdo y sin perjuicio de las restituciones y/o indemnizaciones a que hubiese lugar.

10°. Titularidad de las innovaciones

Las partes acuerdan que en el caso de obtenerse resultados, productos y/o procesos en el Proyecto objeto de este convenio, susceptibles de amparo jurídico como tales, la titularidad de los mismos pertenecerá al INIA, quien podrá solicitar cualquier derecho, registro o protección contemplado en las leyes y reglamentos.

11°. Preferencia

Para el caso estipulado en la cláusula anterior, y tomando en cuenta la contribución efectuada para la obtención de los resultados, productos y/o procesos, el INIA podrá otorgar la preferencia al ejecutor para la explotación de la licencia correspondiente, mediante el pago de las regalías que se acuerden en su oportunidad, o convenir con éste la distribución de utilidades emergentes de la concesión de la misma a terceros.

12°. Publicaciones

El INIA tiene la facultad de publicar la información sobre el Proyecto ejecutado con arreglo a lo previsto en la ley 9.739, sus leyes complementarias y concordantes. En el caso que el ejecutor realice la difusión de la investigación, deberá mencionar en forma expresa la identificación de las fuentes de financiamiento del proyecto. La información a difundir deberá ser previamente revisada por el I.N.I.A., el cual si no estuviere de acuerdo con su contenido, exigirá mencionar este hecho en forma destacada.

13°. Alcance

En cualquier circunstancia o hecho que tenga relación con este convenio, las partes mantendrán la individualidad y autonomía de sus respectivas estructuras técnicas y administrativas y asumirán particularmente, en consecuencia, las responsabilidades consiguientes.

14°. Arbitraje

Toda cuestión o divergencia, reclamación o duda que surja entre las partes, referida a la interpretación, ejecución, resolución de este contrato, o que en cualquier forma se relacione con él, directa o indirectamente, será solucionada por medio de árbitros, amigables compondores, de acuerdo al procedimiento establecido en el Libro II Título VII del Código General del Proceso.

15°. Comunicaciones

Todas las comunicaciones entre las partes referentes a este convenio se efectuarán por escrito, por telegrama colacionado, o carta certificada con aviso de retorno, tomándose por cumplidas cuando su destinatario las haya recibido en los domicilios denunciados en el exordio. Las comunicaciones por fax se considerarán cumplidas si son legibles y la máquina receptora ha acusado su recibo.

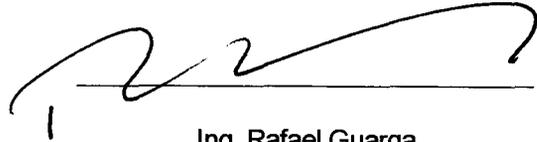
16°. Declaración.

El Ejecutor expresa, bajo declaración jurada, que el proyecto de investigación aplicada que se obliga a realizar a través del presente convenio, no cuenta con el financiamiento de fuentes externas ajenas a las previstas en el proyecto, y que por ende, los aportes financieros señalados, corresponden a contribuciones genuinas de las Instituciones participantes.

Para constancia se firman dos ejemplares de igual tenor en Montevideo, a los cuatro días del mes de marzo del año dos mil dos.-



Ing. Agr. Pedro Bonino Garmendia
Presidente de I.N.I.A.



Ing. Rafael Guarga
Rector de U. de la R.

Anexo 1.

RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO

Identificación del problema:

No existe información para el país sobre biología de campo y de laboratorio, y control de *Eurymerus eburioides* A. Serville (Col: Cerambycidae) y de *Paramallocera hirta* Kirby (Col.: Cerambycidae) El conocimiento de la biología es imprescindible para recomendar medidas preventivas y de control. Estos cerambycidos nativos que tienen como plantas hospederas diferentes especies de la flora indígena, se han detectado atacando también plantaciones del género *Eucalyptus*. Debido a los desequilibrios provocados en el monte nativo -disminución del área, inadecuado manejo etc.,-se han dado condiciones para una rápida adaptación y multiplicación de los insectos nativos a las especies forestales exóticas. El ataque de dichos insectos no sólo pueden provocar la muerte de los árboles en pie y atacar árboles recién apeados, sino que también producen daños tecnológicos en la madera.

Antecedentes y justificación:

El antecedente de la biología de *E. eburioides*. encontrado es: Travassos, L. 1932, "Informações sobre algumas brocas da madeira", citado por Martins U. *et al.*, 1998 In Cerambycidae Sul- Americanos (Coleoptera) v. 2, 104-115.

1997-2001-Proyecto "Biología y control del insecto taladrador del Eucalipto *Phoracantha semipunctata* Fabr en el Uruguay". (Bianchi *et al.*, 1997, MGAP, Proyecto UR3131, Banco Mundial, Componente Forestal - Facultad de Agronomía, Montevideo, Bianchi *et al.*, 1998, Informes I y II, MGAP, Proyecto UR3697, Banco Mundial, Componente Forestal - Facultad de Agronomía, Montevideo, Bianchi *et al.*, 2000, MGAP, Proyectos UR3131 y UR3697, Banco Mundial, Componente Forestal - Facultad de Agronomía, Montevideo).

En el mencionado proyecto, los ensayos de biología en el bosque fueron instalados en los Deptos. de Lavalleja, Paysandú y Rivera. Estos se basaron en la utilización del árbol trampa como herramienta principal. Dichos árboles cebos fueron seccionados y puestos en jaulas en dichos sitios. Las jaulas fueron inspeccionadas cada 15 días, la mayor cantidad de insectos colectados correspondieron a las especies introducidas: *Phoracantha recurva* y *Phoracantha semipunctata* (Col.: Cerambycidae) y entre las especies nativas de cerambycidos fueron *Eurymerus eburioides* y *Paramallocera hirta*. En general, las larvas de estos insectos realizan galerías o túneles y al momento de empupar penetran profundamente en la madera.

Debido a los desequilibrios provocados en el monte nativo se han dado condiciones para una rápida adaptación y multiplicación de los insectos nativos a las especies forestales exóticas. En algunos casos estos insectos podrían transformarse en plagas importantes ya que las plantaciones de *Eucalyptus* sp. en nuestro país se caracterizan por ser en su mayoría coetáneas, monoespecíficas y abarcan extensas áreas.

Dado la escasa información que existe en la región y en el país sobre *E. eburioides* y *P. hirta* es importante conocer el ciclo de vida para proponer medidas preventivas y de control.

Objetivos:

Obtener información sobre biología de campo y laboratorio y ciclo estacional de *Eurymerus eburioides* (Col: Cerambycidae) y *Paramallocera hirta* (Col: Cerambycidae).

Objetivos específicos:

1. Conocer el ciclo de vida de *E. eburioides* y *P. hirta* criados sobre dieta natural en condiciones controladas a 25°C de temperatura y fotoperíodo de 12 hs. de luz.
2. Diferenciar estados inmaduros de *E. eburioides* y de *P. hirta* a través de caracteres taxonómicos.
3. Diferenciar el ataque en el campo ocasionado por ambas especies mediante las características de las posturas, galerías larvales y cámaras pupales.
4. Conocer el ciclo estacional de ambas especies para nuestro país.
5. Identificar las especies de *Eucalyptus* más frecuente y extensamente plantadas que son susceptibles al ataque de *E. eburioides* y *P. hirta*.

Estrategia:

El proyecto se llevará a cabo durante dos años en el laboratorio del Departamento Forestal de la Facultad de Agronomía. La biología de campo se realizará en rodales de *Eucalyptus globulus* ssp. *globulus* ubicados en Minas, Depto. de Lavalleja. Además se harán prospecciones no sistemáticas en plantaciones de *Eucalyptus* sp. en los Deptos. de Río Negro, Paysandú, Tacuarembó y Rivera. Los resultados del proyecto se difundirán a través de 4 informes y dos posters. La Facultad de Agronomía aportará el docente investigador y gastos que genera el trabajo de laboratorio y de campo. Será necesario una asistencia adicional en recursos humanos y financieros. La Facultad de Ciencias aportará un docente investigador que realizará la descripción de larvas y pupas a través de caracteres taxonómicos y microscopio electrónico de barrido.

Metodología:

Las principales instalaciones y equipos de laboratorio son cámaras de cría con control de luz y temperatura, microscopio estereoscópico y electrónico de barrido. Se utilizará material propio de laboratorio y jaulas entomológicas. Estas se instalarán también en el campo.

Cría en laboratorio.

Los insectos adultos de ambas especies se colocarán en campanas de vidrio en una relación macho/hembra 1:1 alimentándolos con agua y miel. Las posturas obtenidas se mantienen al igual que los adultos en cámaras de cría (25°C, 70% de humedad relativa aproximadamente y fotoperíodo de 12 hs.). Una vez eclosionados los huevos las larvas se transferirán a trozas de *Eucalyptus globulus* ssp. *globulus* de 0.80 cm de longitud previamente parafinadas en sus extremos. Estas se acondicionarán en jaulas en cámara a 25 °C de temperatura y fotoperíodo de 12 hs. y se mantendrán hasta la emergencia de los adultos.

Se registrarán fechas de cópula y oviposición, número de huevos puestos por hembras, fecha y número de larvas eclosionadas y fechas de emergencia y muerte de los insectos adultos.

El estudio de la biología de campo se llevará a cabo en Lavalleja mediante el uso de árboles trampa. Estos se dejarán 15 días en el campo, se cortarán en tres trozas de 1.50 m de longitud de la porción, baja media y alta del tronco. Las trozas rotuladas con sus respectivas fechas se colocarán en jaulas en el monte. Este procedimiento se repite periódicamente. Las jaulas se inspeccionarán regularmente y se colectarán los insectos que se encuentren. Estos son identificados y separados por sexo. Se registrará además fechas de oviposición y de emergencia.

Por otra parte se realizarán prospecciones no sistemáticas en plantaciones de *Eucalyptus* sp. en los Deptos. de Río Negro, Paysandú, Tacuarembó y Rivera. Se colectarán árboles secos en pie, se seccionarán y las trozas se colocarán en jaulas entomológicas en el predio de la Facultad de Agronomía. Dichas jaulas se inspeccionarán periódicamente y los insectos emergentes serán identificados.

Resultados esperados	Indicadores de Resultado
1. Conocimiento del ciclo de vida de <i>E. eburioides</i> y <i>P. hirta</i> en condiciones controladas a 25°C de temperatura y fotoperíodo de 12 hs. de luz.	1. Informes 1 y 3.
2. Diferenciación de estados inmaduros de <i>E. eburioides</i> y <i>P. hirta</i> a través de caracteres taxonómicos.	2. Informes 1 y 2.
3. Diferenciación del ataque en el campo ocasionado por ambas especies mediante las características de las posturas, galerías larvales y cámaras pupales.	3. Informes 2 y 4.
5. Identificación de las especies de <i>Eucalyptus</i> más frecuente y extensamente plantadas que son susceptibles al ataque de <i>E. eburioides</i> y de <i>P. hirta</i> .	4. Informes 2 y 4.

Impacto Ambiental

El conocimiento del ciclo de vida de estos cerambícidos contribuirá a la prescripción de medidas preventivas y de control las que ayudarán a evitar la muerte de árboles en pie, obtener madera de calidad sin la aplicación de insecticidas en las áreas implantadas con *Eucalyptus*.

Anexo 2.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividades para el cumplimiento del Objetivo específico N° 1	Plazo de ejecución	
	Mes/Año	Mes/Año
Cría de E. eburioides y P. hirta en laboratorio	Marzo/2002	Mayo/2003

Actividades para el cumplimiento del Objetivo específico N° 2	Plazo de ejecución	
	Mes/Año	Mes/Año
Descripción de estados inmaduros de ambas especies	Marzo/2002	Diciembre/2002

Actividades para el cumplimiento del Objetivo específico N° 3	Plazo de ejecución	
	Mes/Año	Mes/Año
Instalación "árboles trampa"	Marzo/2002	Diciembre/2003
Inspección de "árboles trampa"	Marzo/2002	Diciembre/2003

Actividades para el cumplimiento del Objetivo específico N° 4	Plazo de ejecución	
	Mes/Año	Mes/Año
Instalación "árboles trampa"	Marzo/2002	Diciembre/2003
Inspección de jaulas en el campo	Abril/2002	Febrero/2004

Actividades para el cumplimiento del Objetivo específico N° 5	Plazo de ejecución	
	Mes/Año	Mes/Año
Prospecciones no sistemáticas	Marzo/2002	Mayo/2003
Inspección de jaulas en Montevideo	Abril/2002	Febrero/2004

Anexo 3.

PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO

FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Aplicación de Recursos	INIA-BID	I. Ejecutora	TOTAL
1. Inversiones			
Infraestructura			
Equipos			
Maquinaria			
Otras inversiones			
2. Asistencia Técnica	12.000	20.000	32.000
Retribuciones	12.000	20.000	32.000
Consultores			
3. Capacitación			
4. Bibliografía	150		150
	150		150
5. Gastos Operativos		22.000	22.000
Insumos		2.000	2.000
Suministros		2.000	2.000
Viajes		18.000	18.000
Otros gastos			
6. Difusión	700		700
Publicaciones	500		500
Otros	200		200
7. Contingencias	50		50
	50		50
Total	12.900	42.000	54.900

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

Anexo 4.

Términos de Referencia del Jefe de Proyecto

El Jefe de Proyecto deberá cumplir con los siguientes términos, mientras dure el plazo de este Convenio.

- a) **Responsabilizarse** por la ejecución técnica de la investigación de acuerdo a lo descrito en el Documento Proyecto presentado al Llamado.
- b) **Controlar** el cumplimiento en tiempo y forma de la propuesta técnica del Proyecto. Para ello utilizará como guía el documento del proyecto presentado a INIA y el Cronograma de Actividades que este Convenio incorpora.
- c) **Realizar** informes de avance semestrales, un informe Final y un resumen ejecutivo de los resultados del Proyecto, de acuerdo a las cláusulas de este Convenio. Estos informes deben ser enviados o entregados a la Unidad Coordinadora de Ejecución de INIA.
- e) **Aportar** toda la información que le sea requerida por INIA para un correcto seguimiento y posterior evaluación del Proyecto.

Anexo 5.

Procedimientos de Compra y Licitaciones

El propósito del presente Apéndice es establecer los procedimientos que los Proyectos adoptarán para la adquisición de bienes, y la contratación de consultorías.

Toda la documentación soporte, incluyendo el resultado de la evaluación de ofertas, señalándose la oferta ganadora así como los nombres y direcciones de todos los oferentes invitados y el contrato de construcción u orden de compra suscrito con el oferente ganador, deberán mantenerse a disposición de INIA, durante el periodo de desembolsos del financiamiento, para su revisión oportuna.

1. Concurso Privado Ad – Hoc de Precios

El procedimiento de Concurso privado Ad-Hoc que se detalla a continuación regirá para la adquisición de bienes por montos menores a U\$S 49.999.

- a) Se realizará la invitación a, por lo menos 3 y no más de 6 firmas, con plazos para presentación de ofertas que aseguren competencia.
- b) Para la utilización de este procedimiento la empresa contratante deberá preparar y enviar a las empresas o firmas invitadas, las bases del concurso, en donde debe señalarse las características de los equipos a ser adquiridos.

2. Licitación Privada Ad-Hoc

El procedimiento de Licitación que se detalla a continuación regirá para adquisiciones de bienes cuyo valor estimado supere los U\$S 50.000.

- a) Para la aplicación de este procedimiento se realizará la invitación a, por lo menos, cinco firmas, con plazos para presentación de ofertas que aseguren competencia. Estas deberán ser firmas calificadas; seleccionadas en forma no discriminatoria, no siendo necesario llevar a cabo precalificación.
- b) Para la utilización de este procedimiento, la entidad licitante deberá preparar y enviar a las firmas invitadas las bases de la licitación y las especificaciones técnicas de los bienes a adquirirse.
- c) Dentro de los diez días hábiles siguientes a la fecha de terminación del plazo establecido para la presentación de las ofertas, la entidad licitante resolverá la adjudicación del contrato a la **oferta evaluada como la más baja** o declarará como desierto el concurso, en cuyo caso podrá reabrirlo, realizando ajustes y modificaciones a las bases, si fuera necesario, dentro de los 20 días calendario siguientes, invitando a por lo menos tres firmas adicionales a aquellas que participaron en el concurso

original. Para la reapertura deberá mantenerse todas las condiciones establecidas para este procedimiento.

- d) Para seleccionar la oferta evaluada como la más baja, los documentos de licitación deben establecer claramente que factores, además del precio, deben tenerse en cuenta en la evaluación y el valor que se le dará a cada factor. Los factores que suelen tomarse en cuenta son, entre otros, los costos del transporte al sitio del proyecto; el calendario de pagos; el plazo de entrega de las obras o bienes; los costos operativos; la eficiencia y compatibilidad del equipo; la disponibilidad de servicio de mantenimiento y repuestos; y los métodos de construcción propuestos. El peso relativo asignado a estos factores, debe reflejar los costos y beneficios que dichos factores aportarán al proyecto. En la evaluación de propuestas no se podrán considerar factores no figuren en los documentos de licitación. No deberá tomarse en cuenta el monto se lo hubiera, del reajuste de precio incluido en las propuestas.

