*Universidad Nacional de Asunción*

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Tel.: (595-21) 585.606/10
Fax: (595-21) 585.612

Email: contrataciones@agr.una.py - Web: www.agr.una.py
Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

# CONTRATO PARA LA PROVISIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA USO INSTITUCIONAL ENTRE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN Y LA FIRMA PROVINDUS S.A.

En la Ciudad de San Lorenzo a los 10 días del mes de Septiembre de 2012, la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, con domicilio en el Campus Universitario Ruta Mariscal Estigarribia Km. 11 ½, representada en este acto por el Señor Decano **Prof. Ing. Agr. LORENZO MEZA LOPEZ**, proclamado Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias por Resolución del Rectorado Nº 1.355 del 01 de Agosto del 2011, en adelante denominada **LA FACULTAD** y la **Sra. ANDREA TECHEIRA TITO**, Cédula de Identidad Nº 3971940, en su carácter de Representante Legal de la firma **PROVINDUS S.A.** con RUC 80010810-8 y domicilio legal en la calle Av. Eusebio Ayala 3747 - Asunción, quien en adelante se denominará **EL PROVEEDOR**, de común acuerdo convienen en celebrar el presente contrato para la **Provisión de Equipos de Laboratorio para uso Institucional** para la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción. ----------

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato está previsto en el Sub Grupo de Gasto: **530. ADQUISICIONES DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS EN GENERAL**, con Fuente de Financiamiento 10, Recursos del Tesoro y 30, Recursos Institucionales, previstos en el Presupuesto General de la Facultad de Ciencias Agrarias incluido en el Presupuesto General de la Nación correspondiente al Ejercicio Fiscal 2012, por la suma de ***Gs. 91.418.500 (Guaraníes noventa y un millones cuatrocientos dieciocho mil quinientos)***----------

El presente contrato resulta del procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas Nº 06/2012, convocado por la Facultad de Ciencias Agrarias, adjudicada por Resolución del Decano Nº 1062/2012 de fecha 24 de Agosto de 2012. ----------

## *CLÁUSULA PRIMERA.*

***OBJETO.*** El presente contrato tiene por objeto regular la relación entre LA FACULTAD y EL PROVEEDOR, para la **PROVISIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA USO INSTITUCIONAL** conforme detalle contenido en El Pliego de Bases y Condiciones y Cuadro de Precios Adjudicados, que pasa a integrar el presente contrato. ----------

## *CLÁUSULA SEGUNDA.*

***DOCUMENTOS DEL CONTRATO.*** Los documentos integrantes del contrato son los siguientes:

a) El presente Contrato.
b) Pliego de Bases y Condiciones.
c) Carta Oferta.
d) Consultas y aclaraciones.
e) Planilla de Precios y Especificaciones Técnicas.
f) Cuadro de Precios Adjudicados.
g) Anexo Nº 1.
h) Demás documentos entregados por el Oferente y aceptados expresamente por LA FACULTAD.

PROVINDUS S.A.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencias entre los documentos que forman parte integral del Contrato, tendrán prioridad las cláusulas contractuales. ----------

## *CLÁUSULA TERCERA.*

***ALCANCE DEL SUMINISTRO.*** El insumo suministrado deberá estar acorde a las disposiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones, las Especificaciones Técnicas y lo indicado en la oferta. EL PROVEEDOR efectuará todas la revisiones, comprobaciones y ajustes al insumo antes de realizarlo en perfecta armonía con LA FACULTAD. ----------

## *CLÁUSULA CUARTA.*

***PLAZO Y DURACION DEL CONTRATO.***

El plazo de vigencia del Contrato es a partir de la fecha de su formalización, y hasta el 31 de Diciembre de 2012, salvo que sobrevengan causales de rescisión. ----------

## *CLÁUSULA QUINTA.*

***PRECIO Y VALOR DEL CONTRATO.***

Se establece como valor del contrato la suma de **Gs. 91.418.500 (Guaraníes noventa y un millones cuatrocientos dieciocho mil quinientos) en el presente Ejercicio Fiscal 2012**. El precio de cada Insumo será el correspondiente a los montos detallados en la lista de precios ofertados. -----

## *CLÁUSULA SEXTA.*

***FORMA Y MONEDA DE PAGO.***

El pago del Insumo se hará en guaraníes y será efectuado en forma directa por LA FACULTAD, por cada insumo efectuado y entregado por EL PROVEEDOR y aceptado por LA FACULTAD, de los fondos previstos en el Presupuesto General de la Nación correspondiente al Ejercicio Fiscal 2012 y de acuerdo a la programación efectuada en el Plan Financiero Institucional, el cual no excederá de sesenta días previa solicitud de pago por escrito a la que irán adjuntadas las facturas correspondientes que describan los insumos que fueron suministrados. Las facturas deben incluir todo lo relacionado a la parte impositiva, debiendo estar discriminado en forma expresa el Impuesto al Valor Agregado (IVA) u otro impuesto, cuando así corresponda. ----------

A los efectos de este contrato en aplicación del Art. 41 de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas", LA FACULTAD retendrá el equivalente del cero coma cuatro por ciento (0,4%) sobre el importe de cada factura. Además, dos por ciento (2%) sobre el importe sin el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de cada Factura de cobro en concepto de Retención del Impuesto a la Renta y treinta por ciento (30%) del importe del Impuesto al Valor Agregado (IVA) de cada Factura de cobro. ----------

## *CLÁUSULA SÉPTIMA.*

***POLIZA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.***

El Contratista presentará una **PÓLIZA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO por el 10% del monto máximo total del Contrato**, dentro de los diez días calendario siguientes a la firma del mismo, conforme a lo estipulado en el Inc. 4 del Art. 36° y el Art. 81° del Decreto 21.909/03, cuyo vencimiento deberá ser por lo menos 30 días posteriores a la vigencia del

PROVINDUS S.A.

presente contrato. ----------

## *CLÁUSULA OCTAVA.*

***REAJUSTE DE PRECIOS.***

El precio del contrato será reajustable, en cuyo caso estará redeterminado por la siguiente fórmula:

*Pr = Pb x Fr*

Donde:

*Pr* = Precio Redeterminado del contrato

*Pb* = Precio Básico del contrato

*Fr* = Factor de Redeterminación

La metodología de ajuste será aplicado solo a solicitud del contratista y cuando la variación del Factor de Redeterminación (Fr) sea de un incremento igual o mayor al 10% (diez por ciento) en relación al Precio Básico (Pb).

Asimismo, para determinación del Factor de Redeterminación, será aplicado la siguiente ecuación:

*Fr** = [(0,60 x TC1/TC0) + (0,40 x IPC1/IPC0)]*

Donde:

*Fr* = Factor de Redeterminación

*TC1* = Tipo de cambio promedio de los treinta días previos a la solicitud de ajuste. Se utilizará la cotización de referencia publicada por el Banco Central del Paraguay.

*TC0* = Tipo de cambio del día de suscripción del contrato. Se utilizará la cotización de referencia publicada por el Banco Central del Paraguay.

*IPC1* = Índice de Precios al Consumidor acumulado del mes anterior a la solicitud de reajuste.

*IPC0* = Índice de Precios al Consumidor correspondiente al mes de la suscripción del contrato.

No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al Plan de Entrega. ----------

## *CLÁUSULA NOVENA.*

***PLAZO DE ENTREGA Y MULTAS.***

El PROVEEDOR se obliga incondicionalmente, salvo motivo de fuerza mayor debidamente comprobada y aceptada por la FACULTAD, a entregar diligente y oportunamente el INSUMO objeto del presente contrato, en el lugar señalado y dentro del plazo fijado en la Orden de Compra. ----------

El plazo indicado para la entrega del INSUMO establecido en la ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO, es considerado compromiso contractual y su incumplimiento será sancionado con una multa equivalente al 5 % (cinco por ciento) del valor del bien efectivamente no proveído por cada semana o fracción mayor de tres (3) días de atraso en la entrega de los bienes o prestación de los servicios contratados. El monto máximo de las multas acumulativas no deberá superar el 10% del monto máximo adjudicado, en cuyo caso la FACULTAD se reserva el derecho de rescisión Contractual. Esta multa se deducirá del pago total a efectivizarse al PROVEEDOR. ---

Se descontarán del plazo total, los días de atraso por fuerza mayor, siempre y cuando haya sido justificado por escrito, a la Facultad, dentro de los cinco (5) días calendario de haberse producido la demora. ----------

## *CLÁUSULA DÉCIMA.*

***CASO FORTUITO O DE FUERZA MAYOR.***

La sanción prevista en el artículo anterior, no se aplicará en caso de sobrevenir Fuerza Mayor y/o

PROVINDUS S.A.

caso fortuito, previstos en el Código Civil Paraguayo. ----------

Estas circunstancias serán comunicadas inmediatamente por EL PROVEEDOR a la FACULTAD dentro de un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles corridos contados desde el momento que el proveedor tuviese conocimiento del inconveniente. ----------

## *CLÁUSULA UNDÉCIMA.*

***TERMINACION DE LOS CONTRATOS. Art. 57 Ley Nº 2051/2003.***

Los contratos terminarán:

a) por cumplimiento de las obligaciones contractuales;
b) por mutuo acuerdo de las partes;
c) por sentencia ejecutoriada de la autoridad jurisdiccional, que declare la nulidad, resolución o rescisión del contrato;
d) por decisión unilateral de la Contratante, en caso de incumplimiento del proveedor;
e) por muerte del proveedor o contratista persona física, o por disolución de la persona jurídica, siempre que esta última no se origine por decisión interna voluntaria de sus órganos competentes. ----------

## *CLÁUSULA DUODÉCIMA.*

***TERMINACIÓN POR MUTUO ACUERDO. Art. 58 Ley Nº 2051/2003.***

Cuando por circunstancias imprevistas, técnicas o económicas, o causas de fuerza mayor o caso fortuito, no fuere posible o conveniente para los intereses públicos ejecutar total o parcialmente el contrato, las partes podrán, por mutuo acuerdo, convenir la extinción de todas o algunas de las obligaciones contractuales, en el estado en que se encuentren. ----------

## *CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA.*

***RESCISIÓN DEL CONTRATO. Art. 59 Ley Nº 2051/2003.***

La Contratante podrá rescindir unilateralmente los contratos a los que se refiere esta ley, en los siguientes casos:

a) por incumplimiento del proveedor;
b) por quiebra o insolvencia del proveedor;
c) cuando el valor de las multas supera el monto de la garantía de cumplimiento del contrato;
d) por suspensión de la provisión, imputable al proveedor, por más de sesenta días calendario, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito;
e) por fraude o colusión debidamente comprobado del proveedor desde la adjudicación hasta la finalización del contrato;
f) por haberse celebrado un contrato contra expresa prohibición de la Ley Nº 2051/2003,
g) La Falta de Disponibilidad Presupuestaria y/o Financiera de la Facultad para hacer frente a los compromisos contractuales; y,
h) en los demás casos estipulados en el contrato, de acuerdo con su naturaleza. ----------

Si LA FACULTAD decidiese rescindir el presente contrato, notificará la resolución respectiva al PROVEEDOR, quien deberá suspender de inmediato el suministro de servicios contratados. ---------

## *CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA.*

***TERMINACIÓN POR CAUSAS IMPUTABLES A LA CONTRATANTE. Art. 60 Ley Nº 2051/2003.***

PROVINDUS S.A.

El proveedor podrá dar por terminado el contrato, por las siguientes causas imputables a la Contratante:
a) por incumplimiento de las obligaciones contractuales por más de sesenta días calendario;
b) por la suspensión de los trabajos por más de sesenta días calendario, dispuestos por la Contratante, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito; y,
c) cuando los diseños definitivos sean técnicamente inejecutables y no se hubiesen solucionado los defectos dentro de los sesenta días calendario siguientes a aquél en que el proveedor lo hubiere hecho del conocimiento de la Contratante. ----------

Si EL PROVEEDOR decidiese rescindir este contrato por el motivo señalado precedentemente deberá notificar por escrito a LA FACULTAD, con una anticipación no menor de diez días hábiles.-

## *CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA.*

***CONVENIO MODIFICATORIO DEL CONTRATO.***

El Departamento de Contrataciones podrá, dentro de su presupuesto aprobado y disponible, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, acordar el incremento en la cantidad de bienes solicitados mediante modificación a este contrato, durante la vigencia del mismo, siempre que el monto total de las modificaciones no rebase, en conjunto, el (20%) veinte por ciento del monto o cantidad de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente en los mismos y el precio unitario de los bienes sea igual al pactado originalmente, pudiéndose aplicar los ajustes de precios de conformidad con las fórmulas establecidas en los pliegos concursales respectivos. -----

Cualquier modificación a este contrato deberá formalizarse por escrito por parte de las contratantes y los instrumentos legales respectivos serán suscritos por el DECANO de la Facultad de Ciencias Agrarias. ----------

## *CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA.*

***RECEPCIÓN DEL SUMINISTRO.***

Se procederá a la verificación con los documentos pertinentes con la participación de representantes del PROVEEDOR y de LA FACULTAD para la entrega efectiva de los servicios y/o bienes objeto de este contrato. ----------

El servicio y/o bienes entregados serán objetos de aprobación por parte de LA FACULTAD para el posterior pago. Si el bien fuera rechazado, EL PROVEEDOR será pasible de las sanciones previstas para el incumplimiento del contrato. ----------

## *CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA.*

***LEYES Y REGLAMENTOS.*** EL PROVEEDOR deberá observar y cumplir todas las leyes y reglamentos vigentes que de una u otra forma afecte el servicio objeto de este contrato. ----------

## *CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA.*

***SOLUCIÓN DE CONTROVERSIA Y DOMICILIO ESPECIAL.***

Las diferencias o litigios que pudieran sobrevenir como consecuencia del presente contrato que no pudieren ser resueltos de común acuerdo entre las partes, serán dirimidos ante los Jueces y Tribunales Ordinarios de la Ciudad de San Lorenzo, y sometidas además a las disposiciones establecidas en la Ley N° 2051/2003, Art. 8° y su Reglamentación. La jurisdicción determinada

PROVINDUS S.A.

rechaza desde ya cualquier otro fuero o jurisdicción y a dichos efectos las partes fijan domicilio especial en las indicadas como suyos al inicio del presente contrato. ----------

***CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA.***

***ACEPTACIÓN Y RATIFICACIÓN DEL CONTRATO.***

Enteradas las partes de los términos del presente contrato, lo aceptan y ratifican expresamente por ajustarse en todo lo acordado, y en prueba de conformidad, la firman como dicen acostumbran hacerlo, en (2) dos ejemplares del mismo tenor y a un solo efecto en derecho, y a su cumplimiento se obligan como a la Ley misma, en la Ciudad de San Lorenzo de la República del Paraguay, a los 10 días del mes de Septiembre del año 2012. ----------

PROVINDUS S.A

*Sra. Andrea Techeira Tito*
*Representante Legal*

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · DECANATO

*Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López*
*Decano*

# ANEXO Nº 1

## *ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA USO INSTITUCIONAL*

## *EMPRESA: PROVINDUS S.A.*

***LCO Nº: 06/2012***

| Ítems | Código de Catálogo | Descripción | Especificaciones Técnicas | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Marca | Procedencia | Precio Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 42281508-002 | Autoclave de esterilización. | Autoclave de esterilización diseño tipo Chamberland, con capacidad de 100 lfs, con 2 cestos internos, con cámara de acero inoxidable y gabinete metálico revestido en epoxy, tapa de bronce, veda de la tapa en silicona, manípulos de baquelite reforzado, resistencia tubular blindada, plataforma superior en acero inoxidable, válvula de seguridad y sistema de reglaje de presión por medio de contrapeso regulable, micro controlador electrónico de temperatura con display doble, sensor de temperatura, manómetro para indicar presión interna de la cámara, con escala en presión y temperatura, presión Máxima de trabajo 1,5 kg/cm2 a 127 C, grifo para descarga. | Unidad | Unidad | 1 | Quimis | Brasil | 7.310.500 | 7.310.500 |
| 12 | 41112303-9999 | Medidor de Peso Hectolitrico (Analizador de granos) | Analizador de Granos, Determinador de la Humedad, con prueba de peso<br>Método de Medición: Capacidad, Conductores, Escala Interna, Temperatura<br>Rango de Humedad: 5 - 45% (Dependiendo del Tipo de Grano)<br>Temperatura del Grano: 32 - 122° F (0 - 50° C)<br>Diferencia de Temperatura: 36° F (20° C)<br>Instrumento para la Muestra de Grano<br>Compensación de Temperatura: Automático<br>Tipo de Grano: Grano entero, sin preparación de la muestra<br>Tamaño de la Muestra: 1 pint (0,47 L)<br>Visualización: LCD (106 x 56 pixeles)<br>Analizador de la Altura: 11,9 in (30,2 cm)<br>Analizador del Ancho: 4,8 in (12,2 cm)<br>Analizador de Profundidad: 8,3 in (21,1 cm)<br>Peso Total: 2 lbs 7 oz (1,1 kg)<br>Parámetros Medidos: Humedad, Temperatura del Grano y la Prueba de Peso<br>Calibraciones: 20 calibraciones de granos (elegir entre más de 450 calibraciones que están disponibles)<br>Medición de la Temperatura del Grano<br>Exactitud: 1,0° F o 0,5° C<br>Resolución de la Temperatura: 0,1° F o 0,1° C<br>Prueba de Peso<br>Repetibilidad: 0,5 lb/bu (0,6 kg/h) en el rango de los intercambios comerciales, dependiendo del tipo de grano<br>Resolución de Prueba de Peso: 0,1 lb/bu (kg/hl) | Unidad | Unidad | 1 | Dickey John | Brasil | 5.834.000 | 5.834.000 |
| 15 | 41101701-999 | Molino con Tamices Triturador de Plantas secas para Uso de Laboratorio. | Accionamiento eléctrico para trabajar con 220 voltios, con Motor eléctrico de 1 HP incluido, para la molienda de muestras de plantas secas ideal para uso de laboratorio. Unidad que tiene dos hojas de acero fija y rotativa con bordes de acero siempre en la cámara de fundición de hierro. Una de seguridad extraíbles de cristal placa de la hoja de la faz de la cámara de observación permite durante el funcionamiento. El molino deberá estar instalado en una base sustancial de hierro fundido. La unidad completa deberá ser de aluminio/cámara de Reparto, tolva de pulido con tapa, atacador de madera, tres tubos de | Unidad | Unidad | 1 | Will Mill | India | 16.530.000 | 16.530.000 |

PROVINDUS S.A.

| Items | Código de Catálogo | Descripción | Especificaciones Técnicas | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Marca | Procedencia | Precio Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | entrega montado con tela de malla con tamices, 20, 40 y 60 de malla, una llave Allen para ajustar cuchillas y 3 frascos de vidrio con tapas de plástico para toma de muestras, un cepillo con cerdas de metal para limpieza. Con Cámara de Trabajo (a) 40 mm x 20 mm (b) 65 mm x 25 mm (c) 100 mm x 50 mm, fábrica montada en bastidor de hierro cerrada. Seis partes atornilladas con la cámara de molienda. Un conjunto de 3 piezas de bronce del tamiz N°: 2 mm, 4 mm, 6 mm. La Unidad completa suministrada con el piso cubierto de plancha de hierro. | | | | | | | |
| 16 | 41113904-001 | Penetrometro electrónico | Penetrometro electrónico para suelo agrícola. Capacidad de penetración de 60 cm. Diámetro del Cono en base a la norma ASAE S.313.3, (Tipo 1 = 20,27 mm, Tipo 2= 12,83 mm y Tipo 3 = 7,94 mm). Capacidad de la memoria de almacenamiento como mínimo 2000 mediciones. Indicador visual de LCD. Puerto de comunicación con GPS del tipo NMEA 0183. Puerto de comunicación para PC. | Unidad | Unidad | 1 | Eijkelkamp | Pises Bajos | 58.344.000 | 58.344.000 |
| 18 | 41113319-001 | Equipo (Kits) Determinación de Calidad de Agua | Con tester electrónico de pH, que garantiza lecturas exactas.<br>Debe incluir todos los accesorios y reactivos necesarios para realizar 100 tests, como mínimo, de los parámetros fundamentales para evaluar la calidad del agua: alcalinidad, cloruros, dureza, sulfitos, hierro y pH.<br>**Parámetro a ser analizados** / **Método**<br>Alcalinidad (como CaCO3) / Titración<br>Cloruros (como Cl–) / Titración<br>Dureza (como CaCO3) / Titración<br>Hierro / Colorimétrico<br>pH / Medidor de pH electrónico<br>Sulfitos (como Na2SO3) / Titración<br>Dimensiones mínimas / 440 x 330 x 100 mm (17.3 x 13.0 x 3.9'')<br>Peso máximo / 2.1 kg (4.6 lb.)<br>Compuestos adicionales: nitrato, nitrito y fosfato, para realizar 100 muestras | Unidad | Unidad | 1 | Hanna | USA | 3.400.000 | 3.400.000 |
| | | | | | | | | | **Total** | **91.418.500** |

**Monto:** Gs. 91.418.500 (Guaraníes noventa y un millones cuatrocientos dieciocho mil quinientos)

PROVINDUS S.A.