FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA USO INSTITUCIONAL

Items	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Indicar Presentación	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Eximpar S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Eximpar S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	GT Scientific S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	GT Scientific S.A. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	GBO Medical - Precio Unitario IVA Incluido	GBO Medical - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Chaco Internacional S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	Chaco Internacional S.A. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Eberhard Lewkowitz S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Eberhard Lewkowitz S.R.L. - Precio Total IVA Incluido
1	41113311-999	Lampara detectores de Minerales	Lámpara Catódica de Calcio, Para Espectrofotómetro de absorción atómica Hitachi 170-30	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	ASM/Agilent	USA	4.800.000	4.800.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
2	41113311-999	Lampara detectores de Minerales	Lámpara Catódica Magnesio, Para Espectrofotómetro de absorción atómica Hitachi 170-30	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	ASM/Agilent	USA	4.800.000	4.800.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
3	41113311-999	Lampara detectores de Minerales	Lámpara Catódica de Sodio, Para Espectrofotómetro de absorción atómica Hitachi 170-30	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	ASM/Agilent	USA	4.800.000	4.800.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
4	41113311-999	Lampara detectores de Minerales	Lámpara Catódica de Potasio, Para Espectrofotómetro de absorción atómica Hitachi 170-30	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	ASM/Agilent	USA	4.800.000	4.800.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
5	41113630-009	Conductímetro de Mesa	Conductímetro de Mesa, Medición de conductividad eléctrica 0,01 microSiemens/cm a 1000 miliSiemens/cm, TDS 0,1 mg/L a 500 g/L, con compensación de temperatura, con celda de medición para extracto de suelo (220 Volts).	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Auxilab / Nahita	España	6.487.900	6.487.900	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Central American/Fisher	USA	10.800.000	10.800.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
6	41115407-001	Equipo de Absorción Atómica	Equipo de Absorción Atómica a llama, Con 10 lámparas (Ca, Mg, K, Na, Cu, Zn, Fe, Mn, Cr, Pb), reguladores, compresor con filtro, equipo informático, extractor de aire (campana), cilindro de gas acetileno.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	ASM/Agilent	USA	217.900.000	217.900.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
7	41115406-001	Espectrofotómetro	Espectrofotómetro UV-VIS (Trabaja en la faja Ultravioleta y Visible), Faja de operación de la longitud de onda 200 a 1000 nm, precisión de +- 2 nm, reproductibilidad +- 1 nm, con banda de pasaje 2 nm, con cubetas de vidrio (220 Volts).	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Auxilab / Nahita	España	46.725.200	46.725.200	Biofil S.R.L. (Spectrum)	Argentina / USA	31.706.350	31.706.350	ASM/Agilent	USA	76.980.000	76.980.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
8	41104506-003	Estufa de secado	Temperatura máxima al menos 200ºC, dimensiones aproximadas 70x80x60 (AxLxP), interior de acero inoxidable, con medidor de temperatura (220 Volts).	Unidad	1	Unidad	Zelian	Argentina	9.350.000	9.350.000	Auxilab / Nahita	España	11.998.400	11.998.400	Biofil S.R.L. (Bioamericana)	Argentina / Argentina	13.947.900	13.947.900	Quimis	Brasil	10.995.000	10.995.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
9	23151804-001	Equipo Digestor	Bloque Micro Digestor de Kjeldahl, con cuerpo y caja de comandos totalmente en acero inoxidable, temperatura máxima de 450ºC, controlador electrónico de temperatura, capacidad para 40 pruebas simultaneas, soporte de tubos (al menos 2), tubos de ensayo de 25 mm de diámetro por 250 mm de altura con orla (al menos 80).	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Biofil S.R.L. (Velp Scientifica)	Argentina / Italia	101.992.650	101.992.650	ASM/Agilent	Alemania	117.500.000	117.500.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
10	41104901-002	Destilador de Kjeldahl Semiautomático	Gabinete en acero inoxidable, con destilación en tubo de 25 mm de diámetro con 250 mm de altura, producción de vapor por resistencia tubular blindada, caldera de vapor con capacidad de 2000 ml con llenado automático, transporte de vapor por ductos de resina antiadherente, sistema de seguridad de la caldera de vapor por medio de termostatos.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Biofil S.R.L. (Velp Scientifica)	Argentina / Italia	71.963.700	71.963.700	ASM/Agilent	Alemania	65.500.000	65.500.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
11	41103806-001	Agitador Magnético	Agitador Magnético Microprocesado, Cuerpo en plástico resistente a impactos y productos químicos, motor de corriente continua, iman circular con campos orientados, velocidad regulable entre 100 y 1990 rpm, control de agitacion tipo PWM (Modulación por ancho de pulso), indicacion digital de velocidad, alimentacion electrica fuente full range 90~240V, cable de fuerza con doble aislamiento.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Biofil S.R.L. (Velp Scientifica)	Argentina / Italia	5.120.900	5.120.900	Quimis	Brasil	2.096.000	2.096.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
12	41113630-008	pHmetro	Digital de Mesa, Faja de medición de 0,00 a 14,00, Compensación automática de temperatura, Reproductibilidad de +- 0,01pH, Electrodo combinado universal de vidrio, referencia interna, Ag/AgCl, con dispositivo para completar el nivel del electrolito (220 Volts).	Unidad	1	Unidad	Boeco	Alemania	3.443.000	3.443.000	Auxilab / Nahita	España	5.804.100	5.804.100	Biofil S.R.L. (Adwa)	Argentina / Hungria	3.872.600	3.872.600	Central American/Fisher	USA	8.500.000	8.500.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585800/10 Int. 168
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA USO INSTITUCIONAL

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Indicar Presentación	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Eximpar S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Eximpar S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	GT Scientific S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	GT Scientific S.A. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	GBO Medical - Precio Unitario IVA Incluido	GBO Medical - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Chaco Internacional S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	Chaco Internacional S.A. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Eberhard Lewkowitz S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Eberhard Lewkowitz S.R.L. - Precio Total IVA Incluido
13	42281508-002	Autoclave de esterilización	Autoclave de esterilización diseño tipo Chamberland, con capacidad de 100 lts, con 2 cestos internos, con cámara de acero inoxidable y gabinete metálico revestido en epoxy, tapa de bronce, veda de la tapa en silicona, manipulos 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	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Biofil S.R.L. (Bioamerican)	Argentina / Argentina	48.544.050	48.544.050	Phoenix Luferco	Brasil	29.995.000	29.995.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
			Analizador de Granos, Determinador de la Humedad, con prueba de peso																							
14	41112303-9999	Analizador de Granos	Método de Medición: Capacidad, Conductores, Escala Interna, Temperatura Rango de Humedad: 5 - 45% (Dependiendo del Tipo de Grano) Temperatura del Grano: 32 - 122º F (0 - 50º C) Diferencia de Temperatura: 50º F (20º C) Compensación de Temperatura: Instrumento para la Medición de Grano Tipo de Grano: Automático Tamaño de la Muestra: Grano entero, sin preparación de la muestra Visualización: 1 pint (0,47 L) Analizador de la Altura: LCD (106 x 56 pixeles) Analizador del Ancho: 11,9 in (30,2 cm) Analizador de Profundidad: 4,8 in (12,2 cm) Peso Total: 8,3 in (21,1 cm) Parámetros Medidos: 2 lbs 7 oz (1,1 kg) Calibraciones: Humedad, Temperatura del Grano y la Prueba de Peso 20 calibraciones de granos (elegir entre más de 450 calibraciones que están disponibles) ***Medición de la Temperatura del Grano*** Exactitud: 1,0º F o 0,5º C Resolución de la Temperatura: 0,1º F o 0,1º C ***Prueba de Peso*** Repetibilidad: 0,5 lb/bu (0,6 kg/hl) en el rango de los intercambios comerciales, dependiendo del tipo de grano Resolución de Prueba de Peso: 0,1 lb/bu (kg/hl)	Unidad	8	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
15	41111709-001	Microscopio Binocular	Microscopio binocular para Investigación, Cabeza: Binocular a 45º; **Ajuste de dioptrías:** en ambos tubos; **Distancia interpupilar:** 55 - 75 mm; **Oculares:** WF - 10X (campo amplio); **Objetivos:** Acromáticos 4X/0.10; 10X/0.25, 40XS/0.65, 100XS/1.25; **Enfoque:** Macro - micrométrico coaxial, Sistema de tope ajustable, Sistema de tensión regulable; **Estativo:** Robusto; **Platina:** X-Y doble plato; **Condensador:** diseño **Abbe A.N.** 1.25; **Sistema de elevación del condensador:** Piñón y cremallera; **Diafragma:** Iris; **Iluminación:** 120V/220V 50/60 Hz C.A. de bajo voltaje; **Foco:** Halógeno 6V-20W; **Intensificador:** Variable por potenciometro; **Revolver:** 4 entradas de tope interno; **Filtro: Azul**	Unidad	15	Unidad	Boeco	Alemania/China	1.980.000	29.700.000	Auxilab / Ultra Technic	España	4.195.000	62.925.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Shangai Channelmed	China	2.350.000	35.250.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA USO INSTITUCIONAL

Items	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Indicar Presentación	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Eximpar S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Eximpar S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	GT Scientific S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	GT Scientific S.A. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	GBO Medical - Precio Unitario IVA Incluido	GBO Medical - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Chaco Internacional S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	Chaco Internacional S.A. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Eberhard Lewkowitz S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Eberhard Lewkowitz S.R.L. - Precio Total IVA Incluido
16	41112213-001	Termómetro de Suelo	Según DIN 58 655; para medir la temperatura del suelo hasta una profundidad de **110 mm** según longitud de inmersión, compuesto de soporte y termómetro a mercurio en tubo encerrado, número de catálogo completo, longitud de inmersión, margen de medida, límites de error así como peso.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	3.520.000	3.520.000
17	41112213-001	Termómetro de Suelo	Según DIN 58 655; para medir la temperatura del suelo hasta una profundidad de **210 mm** según longitud de inmersión, compuesto de soporte y termómetro a mercurio en tubo encerrado, número de catálogo completo, longitud de inmersión, margen de medida, límites de error así como peso.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	3.520.000	3.520.000
18	41112213-001	Termómetro de Suelo	Según DIN 58 655; para medir la temperatura del suelo hasta una profundidad de **310 mm** según longitud de inmersión, compuesto de soporte y termómetro a mercurio en tubo encerrado, número de catálogo completo, longitud de inmersión, margen de medida, límites de error así como peso.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	3.520.000	3.520.000
19	41112213-001	Termómetro de Suelo Profundo	Según DIN 58 664; para determinar la temperatura del suelo en una profundidad de **500 mm**; compuesto de varilla con campana de protección, tubo guía (varilla y tubo fabricados de PVC duro), mango, anillo de empaquetadura, cubierta terminal y termómetro a mercurio en tubo encerrado que se puede aforar; margen de medida del termómetro: -10 a +30° C con división en 1/10 K; límites de error: de -10 a -5° C: ±0,3 K, de -5 a +30° C: ±0,15 K; longitud total aproximada 600 mm; diámetro exterior del tubo guía aproximado 40 mm.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	7.920.000	7.920.000
20	41112213-001	Termómetro de Suelo Profundo	Según DIN 58 664; para determinar la temperatura del suelo en una profundidad de **1000 mm**; compuesto de varilla con campana de protección, tubo guía (varilla y tubo fabricados de PVC duro), mango, anillo de empaquetadura, cubierta terminal y termómetro a mercurio en tubo encerrado que se puede aforar; margen de medida del termómetro: -10 a +30° C con división en 1/10 K; límites de error: de -10 a -5° C: ±0,3 K, de -5 a +30° C: ±0,15 K; longitud total aproximada 1100 mm.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	8.195.000	8.195.000
21	41112213-001	Termómetro de Mínima	Según DIN 58 653; termómetro a alcohol en tubo encerrado con líquido incoloro y marca azul; margen de medida: -40 a +40ºC con división en 1/2 K°); límites de error: ±0,3 K; deferencia máxima de errores en todo el margen de medida: 0,5 K; diferencia máxima de errores en cualquier sección de la escala de 10 K: 0,2 K. Longitud total aproximada 290 mm; diámetro aproximado 18 mm.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	2.915.000	2.915.000
22	41112213-001	Termómetro de Máxima	Según DIN 58 654; termómetro a mercurio en tubo encerrado con dispositivo para determinar la temperatura máxima, margen de medida: -30 a +50ºC con división en 1/2 K°); límites de error: ±0,2 K; diferencia máxima de errores en todo el margen de medida: 0,3 K; diferencia máxima de errores en cualquier sección de la escala de 10 K: 0,1 K. Longitud total aproximada 290 mm; diámetro aproximado 18 mm.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	2.915.000	2.915.000
23	41104901-002	Destilador de Agua Tipo Pilsen	Rendimiento al menos 5 L/h, agua con pureza debajo de 3 microsiemens, Caldera de latón con baño de estaño virgen, colector de vapores y partes que tienen contacto con el agua en acero inoxidable, con sistema automático de protección para falta de agua.	Unidad	2	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Biofil S.R.L. (Arcano)	Argentina / China	3.407.200	6.814.400	Quimis	Brasil	2.630.000	5.260.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA USO INSTITUCIONAL

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Indicar Presentación	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Eximpar S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Eximpar S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	GT Scientific S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	GT Scientific S.A. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	GBO Medical - Precio Unitario IVA Incluido	GBO Medical - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Chaco Internacional S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	Chaco Internacional S.A. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Eberhard Lewkowitz S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Eberhard Lewkowitz S.R.L. - Precio Total IVA Incluido
24	41111502-001	Balanza Analítica	Digital, Capacidad Máxima 200 g. Precisión 0,0001 g (220 Volts).	Unidad	2	Unidad	Kern	Alemania	7.056.500	14.113.000	Auxilab / Nahita	España	18.046.300	36.092.600	Biofil S.R.L. (Arcculab)	Argentina / USA	10.009.650	20.019.300	Central American/Fisher	USA	25.800.000	51.600.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
25	41111502-001	Balanza de Precisión	Digital, Capacidad Máxima 2000 g. Precisión 0,01 g (220 Volts).	Unidad	2	Unidad	Kern	Alemania	1.925.000	3.850.000	Auxilab / Nahita	España	1.355.900	2.711.800	Biofil S.R.L. (Denver Instrument)	Argentina / USA	3.537.150	7.074.300	Central American/Fisher	USA	2.400.000	4.800.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
26	41101701-999	Molino con Tamises 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 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 Nº: 2 mm, 4 mm,	Unidad	2	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
			Observación: "Las características técnicas solicitadas son mínimas."																							
			MONTO TOTAL							**60.456.000**				**172.745.000**				**311.056.150**				**656.376.000**				**32.505.000**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585605/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA USO INSTITUCIONAL

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Indicar Presentación	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Biotec del Paraguay S.R.L. Precio Unitario IVA Incluido	Biotec del Paraguay S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Cientifica Milán S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Cientifica Milán S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Insitu S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	Insitu S.A. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Scarpe S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Scarpe S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Shantal S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	Shantal S.A. - Precio Total IVA Incluido
1	41113311-999	Lampara detectores de Minerales	Lámpara Catódica de Calcio, Para Espectrofotómetro de absorción atómica Hitachi 170-30	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
2	41113311-999	Lampara detectores de Minerales	Lámpara Catódica Magnesio, Para Espectrofotómetro de absorción atómica Hitachi 170-30	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
3	41113311-999	Lampara detectores de Minerales	Lámpara Catódica de Sodio, Para Espectrofotómetro de absorción atómica Hitachi 170-30	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
4	41113311-999	Lampara detectores de Minerales	Lámpara Catódica de Potasio, Para Espectrofotómetro de absorción atómica Hitachi 170-30	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
5	41113630-009	Conductimetro de Mesa	Conductimetro de Mesa, Medición de conductividad eléctrica 0,01 microSiemens/cm a 1000 miliSiemens/cm, TDS 0,1 mg/L a 500 g/L, con compensación de temperatura, con celda de medición para extracto de suelo (220 Volts).	Unidad	1	Unidad	QUIMIS - MODELO: Q405M	Brasil	2.990.000	2.990.000	Quimis	Brasilero	2.090.000	2.090.000	Thoms Scientific	USA	4.280.000	4.280.000	Quimis / Q405M	Brasil	2.420.000	2.420.000	Boeco	Alemania	2.400.000	2.400.000
6	41115407-001	Equipo de Absorción Atómica	Equipo de Absorción Atómica a llama, Con 10 lámparas (Ca, Mg, K, Na, Cu, Zn, Fe, Mn, Cr, Pb), reguladores, compresor con filtro, equipo informático, extractor de aire (campana), cilindro de gas acetileno.	Unidad	1	Unidad	MARCA: PG INSTRUMENT MODELO: AA990	ENGLAND	129.000.000	129.000.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
7	41115406-001	Espectrofotómetro	Espectrofotómetro UV-VIS (Trabaja en la faja Ultravioleta y Visible), Faja de operación de la longitud de onda 200 a 1000 nm, precisión de +- 2 nm, reproductibilidad +- 1 nm, con banda de pasaje 2 nm, con cubetas de vidrio (220 Volts).	Unidad	1	Unidad	MARCA: PG INSTRUMENT MODELO: T 80 UV/VIS	ENGLAND	22.000.000	22.000.000	Chincan	Chino	26.400.000	26.400.000	Biochrom	Ingles	17.900.000	17.900.000	Quimis / Q798U2VS	Brasil	43.820.000	43.820.000	Optima	Japón	34.000.000	34.000.000
8	41104506-003	Estufa de secado	Temperatura máxima al menos 200ºC, dimensiones aproximadas 70x80x80 (AxLxP), interior de acero inoxidable, con medidor de temperatura (220 Volts).	Unidad	1	Unidad	QUIMIS - MODELO: Q317M-73	Brasil	11.900.000	11.900.000	Quimis	Brasilero	9.091.500	9.091.500	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Quimis / Q317M73	Brasil	10.300.000	10.300.000	Digisystem	Taiwan	7.745.000	7.745.000
9	23151804-001	Equipo Digestor	Bloque Micro Digestor de Kjeldahl, con cuerpo y caja de comandos totalmente en acero inoxidable, temperatura máxima de 450ºC, controlador electrónico de temperatura, capacidad para 40 pruebas simultaneas, soporte de tubos (al menos 2), tubos de ensayo de 25 mm de diámetro por 250 mm de altura con oría (al menos 80).	Unidad	1	Unidad	QUIMIS - MODELO: Q327M242	Brasil	8.000.000	8.000.000	Quimis	Brasilero	6.479.000	6.479.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Quimis / Q327M242	Brasil	6.100.000	6.100.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
10	41104901-002	Destilador de Kjeldahl Semiautomático	Gabinete en acero inoxidable, con destilación en tubo de 25 mm de diámetro con 250 mm de altura, producción de vapor por resistencia tubular blindada, caldera de vapor con capacidad de 2000 ml con llenado automático, transporte de vapor por ductos de resina antiadherente, sistema de seguridad de la caldera de vapor por medio de termostatos.	Unidad	1	Unidad	QUIMIS - MODELO: Q328S21	Brasil	14.000.000	14.000.000	Quimis	Brasilero	12.226.500	12.226.500	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Quimis / Q328S21	Brasil	11.790.000	11.790.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
11	41103806-001	Agitador Magnético	Agitador Magnético Microprocesado, Cuerpo en plástico resistente a impactos y productos químicos, motor de corriente continua, iman circular con campos orientados, velocidad regulable entre 100 y 1990 rpm, control de agitacion tipo PWM (Modulación por ancho de pulso), indicacion digital de velocidad, alimentacion electrica fuente full range 90~240V, cable de fuerza con doble aislamiento.	Unidad	1	Unidad	QUIMIS - MODELO: Q221M	Brasil	1.450.000	1.450.000	Quimis	Brasilero	1.045.000	1.045.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Quimis / 221M	Brasil	580.000	580.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
12	41113630-008	pHmetro	Digital de Mesa, Faja de medición de 0,00 a 14,00, Compensación automática de temperatura, Reproductibilidad de +- 0,01pH, Electrodo combinado universal de vidrio, referencia interna, Ag/AgCl, con dispositivo para completar el nivel del electrolito (220 Volts).	Unidad	1	Unidad	QUIMIS - MODELO: Q400AS	Brasil	2.390.000	2.390.000	Bante	Chino	1.870.000	1.870.000	Thomas Scientific	USA	4.100.000	4.100.000	Quimis / Q400AS	Brasil	1.850.000	1.850.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585806/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA USO INSTITUCIONAL

Items	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Indicar Presentación	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Biotec del Paraguay S.R.L. Precio Unitario IVA Incluido	Biotec del Paraguay S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Científica Milán S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Científica Milán S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Insitu S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	Insitu S.A. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Scarpe S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Scarpe S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Shantal S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	Shantal S.A. - Precio Total IVA Incluido
13	42281508-002	Autoclave de esterilización	Autoclave de esterilización diseño tipo Chamberland, con capacidad de 100 lts, 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	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Quimis	Brasilero	29.155.500	29.155.500	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Quimis / Q290M25	Brasil	29.000.000	29.000.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
			Analizador de Granos, Determinador de la Humedad, con prueba de peso																							
14	41112303-9999	Analizador de Granos	Método de Medición: Capacidad, Conductores, Escala Interna, Temperatura Rango de Humedad: 5 - 45% (Dependiendo del Tipo de Grano) Temperatura del Grano: 32 - 122º F (0 - 50º C) Diferencia de Temperatura: 50º F (20º C) instrumento para la Muestra de Grano Compensación de Temperatura: Automático Tipo de Grano: Grano entero, sin preparación de la muestra Tamaño de la Muestra: 1 pint (0,47 L) Visualización: LCD (106 x 56 pixeles) Analizador de la Altura: 11,9 in (30,2 cm) Analizador del Ancho: 4,8 in (12,2 cm) Analizador de Profundidad: 8,3 in (21,1 cm) Peso Total: 2 lbs 7 oz (1,1 kg) Parámetros Medidos: Humedad, Temperatura del Grano y la Prueba de Peso Calibraciones: 20 calibraciones de granos (elegir entre más de 450 calibraciones que están disponibles) ***Medición de la Temperatura del Grano*** Exactitud: 1,0º F o 0,5º C Resolución de la Temperatura: 0,1º F o 0,1º C ***Prueba de Peso*** Repetibilidad: 0,5 lb/bu (0,6 kg/hl) en el rango de los intercambios comerciales, dependiendo del tipo de peso Resolución de Prueba de Peso: 0,1 lb/bu (kg/hl)	Unidad	6	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
15	41111709-001	Microscopio Binocular	Microscopio binocular para Investigación, Cabeza: Binocular a 45º; **Ajuste de dioptrías:** en ambos tubos; **Distancia Interpupilar:** 55 - 75 mm; **Oculares:** WF - 10X (campo amplio); **Objetivos:** Acromáticos 4X/0.10; 10X/0.25, 40XS/0.65, 100XS/1.25; **Enfoque:** Macro - micrométrico coaxial, Sistema de tope ajustable, Sistema de tensión regulable; **Estativo:** Robusto; **Platina:** X-Y doble plato; **Condensador:** diseño **Abbe A.N.** 1.25; **Sistema de elevación del condensador:** Piñón y cremallera; **Diafragma:** Iris; **Iluminación:** 120V/220V 50/60 Hz C.A. de bajo voltaje; **Foco:** Halógeno 6V-20W; **Intensificador:** Variable por potenciometro; **Revolver:** 4 entradas de tope interno; **Filtro: Azul**	Unidad	15	Unidad	LABOVISION - MODELO: AXR 20	INDIA	4.500.000	67.500.000	Chincan	Chino	2.090.000	31.350.000	View	China	1.990.000	29.850.000	Quimis / 719SK-ACK	Brasil	4.700.000	70.500.000	Boeco	Alemania	2.530.000	37.950.000

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA USO INSTITUCIONAL

Items	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Indicar Presentación	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Biotec del Paraguay S.R.L. Precio Unitario IVA Incluido	Biotec del Paraguay S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Científica Milán S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Científica Milán S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Insitu S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	Insitu S.A. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Scarpe S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Scarpe S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Shantal S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	Shantal S.A. - Precio Total IVA Incluido
16	41112213-001	Termómetro de Suelo	Según DIN 58 655; para medir la temperatura del suelo hasta una profundidad de **110 mm** según longitud de inmersión, compuesto de soporte y termómetro a mercurio en tubo encerrado, número de catálogo completo, longitud de inmersión, margen de medida, límites de error así como peso.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
17	41112213-001	Termómetro de Suelo	Según DIN 58 655; para medir la temperatura del suelo hasta una profundidad de **210 mm** según longitud de inmersión, compuesto de soporte y termómetro a mercurio en tubo encerrado, número de catálogo completo, longitud de inmersión, margen de medida, límites de error así como peso.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
18	41112213-001	Termómetro de Suelo	Según DIN 58 655; para medir la temperatura del suelo hasta una profundidad de **310 mm** según longitud de inmersión, compuesto de soporte y termómetro a mercurio en tubo encerrado, número de catálogo completo, longitud de inmersión, margen de medida, límites de error así como peso.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
19	41112213-001	Termómetro de Suelo Profundo	Según DIN 58 664; para determinar la temperatura del suelo en una profundidad de **600 mm**; compuesto de varilla con campana de protección, tubo guía (varilla y tubo fabricados de PVC duro), mango, anillo de empaquetadura, cubierta terminal y termómetro a mercurio en tubo encerrado que se puede aforar, margen de medida del termómetro: -10 a +30° C con división en 1/10 K; límites de error: de -10 a -5° C: ±0,3 K, de -5 a +30° C: ±0,15 K; longitud total aproximada 600 mm; diámetro exterior del tubo guía aproximado 40 mm.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
20	41112213-001	Termómetro de Suelo Profundo	Según DIN 58 664; para determinar la temperatura del suelo en una profundidad de **1000 mm**; compuesto de varilla con campana de protección, tubo guía (varilla y tubo fabricados de PVC duro), mango, anillo de empaquetadura, cubierta terminal y termómetro a mercurio en tubo encerrado que se puede aforar; margen de medida del termómetro: -10 a +30° C con división en 1/10 K; límites de error: de -10 a -5° C: ±0,3 K, de -5 a +30° C: ±0,15 K; longitud total aproximada 1100 mm.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
21	41112213-001	Termómetro de Mínima	Según DIN 58 653; termómetro a alcohol en tubo encerrado con líquido incoloro y marca azul; margen de medida: -40 a +40ºC con división en 1/2 K°); límites de error: ±0,3 K; deferencia máxima de errores en todo el margen de medida: 0,5 K; diferencia máxima de errores en cualquier sección de la escala de 10 K: 0,2 K. Longitud total aproximada 290 mm; diámetro aproximado 18 mm.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
22	41112213-001	Termómetro de Máxima	Según DIN 58 654; termómetro a mercurio en tubo encerrado con dispositivo para determinar la temperatura máxima, margen de medida: -30 a +50ºC con división en 1/2 K°); límites de error: ±0,2 K; diferencia máxima de errores en todo el margen de medida: 0,3 K; diferencia máxima de errores en cualquier sección de la escala de 10 K: 0,1 K. Longitud total aproximada 290 mm; diámetro aproximado 18 mm.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
23	41104901-002	Destilador de Agua Tipo Pilsen	Rendimiento al menos 5 L/h, agua con pureza debajo de 3 microsiemens, Caldera de latón con baño de estaño virgen, colector de vapores y partes que tienen contacto con el agua en acero inoxidable, con sistema automático de protección para falta de agua.	Unidad	2	Unidad	QUIMIS MODELO: Q341-25	Brasil	2.650.000	5.300.000	Quimis	Brasilero	2.159.300	4.318.600	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Quimis / Q341-25	Brasil	2.050.000	4.100.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
24	41111502-001	Balanza Analítica	Digital, Capacidad Máxima 200 g. Precisión 0,0001 g (220 Volts).	Unidad	2	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Radwag	Polonia	5.970.000	11.940.000	Quimis / Q520-310	Brasil	5.700.000	11.400.000	Furi / Digisystem	China / Taiwan	4.250.000	8.500.000

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585600/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA USO INSTITUCIONAL

Items	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Indicar Presentación	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Biotec del Paraguay S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Biotec del Paraguay S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Científica Milán S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Científica Milán S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Insitu S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	Insitu S.A. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Scarpe S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Scarpe S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Shantal S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	Shantal S.A. - Precio Total IVA Incluido
25	41111502-001	Balanza de Precisión	Digital, Capacidad Máxima 2000 g. Precisión 0,01 g (220 Volts).	Unidad	2	Unidad	QUIMIS MODELO: Q20-3101	Brasil	6.490.000	12.980.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Radwag	Polonia	1.790.000	3.580.000	Quimis / Q520-3100	Brasil	5.700.000	11.400.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
26	41101701-999	Molino con Tamises 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 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 Nº: 2 mm, 4 mm.	Unidad	2	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
			Observación: "Las características técnicas solicitadas son mínimas."																							
			MONTO TOTAL							**277.510.000**				**124.026.100**				**71.650.000**				**203.260.000**				**90.595.000**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA USO INSTITUCIONAL

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Indicar Presentación	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Charpentier S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Charpentier S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	P. M. y A. S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	P. M. y A. S.A. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Ferrocenter Agro Rural - Precio Unitario IVA Incluido	Ferrocenter Agro Rural - Precio Total IVA Incluido
1	41113311-999	Lampara detectores de Minerales	Lámpara Catódica de Calcio, Para Espectrofotómetro de absorción atómica Hitachi 170-30	Unidad	1	Unidad	Photron	USA	3.100.000	3.100.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
2	41113311-999	Lampara detectores de Minerales	Lámpara Catódica Magnesio, Para Espectrofotómetro de absorción atómica Hitachi 170-30	Unidad	1	Unidad	Photron	USA	3.100.000	3.100.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
3	41113311-999	Lampara detectores de Minerales	Lámpara Catódica de Sodio, Para Espectrofotómetro de absorción atómica Hitachi 170-30	Unidad	1	Unidad	Photron	USA	2.990.000	2.990.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
4	41113311-999	Lampara detectores de Minerales	Lámpara Catódica de Potasio, Para Espectrofotómetro de absorción atómica Hitachi 170-30	Unidad	1	Unidad	Photron	USA	2.990.000	2.990.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza
5	41113630-009	Conductímetro de Mesa	Conductímetro de Mesa, Medición de conductividad eléctrica 0,01 microSiemens/cm a 1000 milSiemens/cm, TDS 0,1 mg/L a 500 g/L, con compensación de temperatura, con celda de medición para extracto de suelo (220 Volts).	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Orbeco - Cond 200	USA	6.820.000	6.820.000	Cole Parmer	USA	12.900.000	12.900.000
6	41115407-001	Equipo de Absorción Atómica	Equipo de Absorción Atómica a llama, Con 10 lámparas (Ca, Mg, K, Na, Cu, Zn, Fe, Mn, Cr, Pb), reguladores, compresor con filtro, equipo informático, extractor de aire (campana), cilindro de gas acetileno.	Unidad	1	Unidad	Thermo	USA	126.750.000	126.750.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	PG instrument	Inglaterra	144.900.000	144.900.000
7	41115406-001	Espectrofotómetro	Espectrofotómetro UV-VIS (Trabaja en la faja Ultravioleta y Visible), Faja de operación de la longitud de onda 200 a 1000 nm, precisión de +- 2 nm, reproductibilidad +- 1 nm, con banda de pasaje 2 nm, con cubetas de vidrio (220 Volts).	Unidad	1	Unidad	Thermo	USA	27.500.000	27.500.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	PG Instrument	Inglaterra	23.900.000	23.900.000
8	41104508-003	Estufa de secado	Temperatura máxima al menos 200ºC, dimensiones aproximadas 70x80x80 (AxLxP), interior de acero inoxidable, con medidor de temperatura (220 Volts).	Unidad	1	Unidad	Nova Etica	Brasil	16.500.000	16.500.000	Sanjor - SL70SD	Argentina	10.450.000	10.450.000	Olidef	Brasil	4.900.000	4.900.000
9	23151804-001	Equipo Digestor	Bloque Micro Digestor de Kjeldahl, con cuerpo y caja de comandos totalmente en acero inoxidable, temperatura máxima de 450ºC, controlador electrónico de temperatura, capacidad para 40 pruebas simultaneas, soporte de tubos (al menos 2), tubos de ensayo de 25 mm de diámetro por 250 mm de altura con orla (al menos 80).	Unidad	1	Unidad	Gerhardt	Alemania	53.051.000	53.051.000	Quimis - Q327M242	Brasil	7.370.000	7.370.000	Quimis	Brasil	5.490.000	5.490.000
10	41104901-002	Destilador de Kjeldahl Semiautomático	Gabinete en acero inoxidable, con destilación en tubo de 25 mm de diámetro con 250 mm de altura, producción de vapor por resistencia tubular blindada, caldera de vapor con capacidad de 2000 ml con llenado automático, transporte de vapor por ductos de resina antiadherente, sistema de seguridad de la caldera de vapor por medio de termostatos.	Unidad	1	Unidad			36.350.000	36.350.000	Quimis - Q328S21	Brasil	13.970.000	13.970.000	Quimis	Brasil	14.900.000	14.900.000
11	41103806-001	Agitador Magnético	Agitador Magnético Microprocesado, Cuerpo en plástico resistente a impactos y productos químicos, motor de corriente continua, iman circular con campos orientados, velocidad regulable entre 100 y 1990 rpm, control de agitacion tipo PWM (Modulación por ancho de pulso), indicacion digital de velocidad, alimentacion electrica fuente full range 90~240V, cable de fuerza con doble aislamiento.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Quimis - Q221M	Brasil	693.000	693.000	Quimis	Brasil	9.800.000	9.800.000
12	41113830-008	pHmetro	Digital de Mesa, Faja de medición de 0,00 a 14,00, Compensación automática de temperatura, Reproductibilidad de +- 0,01pH, Electrodo combinado universal de vidrio, referencia interna, Ag/AgCl, con dispositivo para completar el nivel del electrolito (220 Volts).	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Quimis - Q400AS	Brasil	2.178.000	2.178.000	Quimis	Brasil	2.490.000	2.490.000

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA USO INSTITUCIONAL

Items	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Indicar Presentación	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Charpentier S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Charpentier S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	P. M. y A. S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	P. M. y A. S.A. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Ferrecenter Agro Rural - Precio Unitario IVA Incluido	Ferrecenter Agro Rural - Precio Total IVA Incluido
13	42281508-002	Autoclave de esterilización	Autoclave de esterilización diseño tipo Chamberland, con capacidad de 100 lts, 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	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Quimis - Q290M25	Brasil	31.790.000	31.790.000	Zealian	Argentina	16.900.000	16.900.000
			Analizador de Granos, Determinador de la Humedad, con prueba de peso															
14	41112303-9999	Analizador de Granos	Método de Medición: Capacidad, Conductores, Escala Interna, Temperatura Rango de Humedad: 5 - 45% (Dependiendo del Tipo de Grano). Temperatura del Grano: 32 - 122° F (0 - 50° C) Diferencia de Temperatura: 36° F (20° C) Instrumento para la Humedad de Grano Compensación de Temperatura: Automático Tipo de Grano: Grano entero, sin preparación de la muestra Tamaño de la Muestra: 1 pint (0,47 L) Visualización: LCD (106 x 56 pixeles) Analizador de la Altura: 11,9 in (30,2 cm) Analizador del Ancho: 4,8 in (12,2 cm) Analizador de Profundidad: 8,3 in (21,1 cm) Peso Total: 2 lbs 7 oz (1,1 kg) Parámetros Medidos: Humedad, Temperatura del Grano y la Prueba de Peso Calibraciones: 20 calibraciones de granos (elegir entre más de 450 calibraciones que están disponibles) ***Medición de la Temperatura del Grano*** Exactitud: 1,0° F o 0,5° C Resolución de la Temperatura: 0,1° F o 0,1° C ***Prueba de Peso*** Repetibilidad: 0,5 lb/bu (0,6 kg/hl) en el rango de los intercambios comerciales, dependiendo del tipo de grano Resolución de Prueba de Peso: 0,1 lb/bu (kg/hl)	Unidad	6	Unidad	Mini Gac	USA	9.900.000	59.400.000	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Cole Parmer	USA	8.490.000	50.940.000
15	41111709-001	Microscopio Binocular	Microscopio binocular para Investigación, Cabeza: Binocular a 45°; **Ajuste de dioptrías:** en ambos tubos; **Distancia interpupilar:** 55 - 75 mm; **Oculares:** WF - 10X (campo amplio); **Objetivos:** Acromáticos 4X/0.10; 10X/0.25, 40XS/0.65, 100XS/1.25; **Enfoque:** Macro - micrométrico coaxial, Sistema de tope ajustable, Sistema de tensión regulable; **Estativo:** Robusto; **Platina:** X-Y doble plato; **Condensador:** diseño **Abbe A.N.** 1.25; **Sistema de elevación del condensador:** Piñón y cremallera; **Diafragma:** Iris; **Iluminación:** 120V/220V 50/60 Hz C.A. de bajo voltaje; **Foco:** Halógeno 6V-20W; **Intensificador:** Variable por potenciometro; **Revolver:** 4 entradas de tope interno; **Filtro: Azul**	Unidad	15	Unidad	Leica	Alemania	6.400.000	96.000.000	Labklass - XSZ107 BN	China	2.816.000	42.240.000	Boeco	Alemania	3.900.000	58.500.000

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585605/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA USO INSTITUCIONAL

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Indicar Presentación	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Charpentier S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Charpentier S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	P. M. y A. S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	P. M. y A. S.A. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Ferrocenter Agro Rural - Precio Unitario IVA Incluido	Ferrocenter Agro Rural - Precio Total IVA Incluido
16	41112213-001	Termómetro de Suelo	Según DIN 58 655; para medir la temperatura del suelo hasta una profundidad de **110 mm** según longitud de inmersión, compuesto de soporte y termómetro a mercurio en tubo encerrado, número de catálogo completo, longitud de inmersión, margen de medida, límites de error así como peso.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Cole Parmer	USA	7.900.000	7.900.000
17	41112213-001	Termómetro de Suelo	Según DIN 58 655; para medir la temperatura del suelo hasta una profundidad de **210 mm** según longitud de inmersión, compuesto de soporte y termómetro a mercurio en tubo encerrado, número de catálogo completo, longitud de inmersión, margen de medida, límites de error así como peso.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Cole Parmer	USA	7.900.000	7.900.000
18	41112213-001	Termómetro de Suelo	Según DIN 58 655; para medir la temperatura del suelo hasta una profundidad de **310 mm** según longitud de inmersión, compuesto de soporte y termómetro a mercurio en tubo encerrado, número de catálogo completo, longitud de inmersión, margen de medida, límites de error así como peso.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Cole Parmer	USA	7.900.000	7.900.000
19	41112213-001	Termómetro de Suelo Profundo	Según DIN 58 664; para determinar la temperatura del suelo en una profundidad de **500 mm**; compuesto de varilla con campana de protección, tubo guía (varilla y tubo fabricados de PVC duro), mango, anillo de empaquetadura, cubierta terminal y termómetro a mercurio en tubo encerrado que se puede aforar; margen de medida del termómetro: -10 a +30° C con división en 1/10 K; límites de error: de -10 a -5° C: ±0,3 K, de -5 a +30° C: ±0,15 K; longitud total aproximada 600 mm; diámetro exterior del tubo guía aproximado 40 mm.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Cole Parmer	USA	11.900.000	11.900.000
20	41112213-001	Termómetro de Suelo Profundo	Según DIN 58 664; para determinar la temperatura del suelo en una profundidad de **1000 mm**; compuesto de varilla con campana de protección, tubo guía (varilla y tubo fabricados de PVC duro), mango, anillo de empaquetadura, cubierta terminal y termómetro a mercurio en tubo encerrado que se puede aforar; margen de medida del termómetro: -10 a +30° C con división en 1/10 K; límites de error: de -10 a -5° C: ±0,3 K, de -5 a +30° C: ±0,15 K; longitud total aproximada 1100 mm.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Cole Parmer	USA	13.900.000	13.900.000
21	41112213-001	Termómetro de Mínima	Según DIN 58 653; termómetro a alcohol en tubo encerrado con líquido incoloro y marca azul; margen de medida: -40 a +40°C con división en 1/2 K°); límites de error: ±0,3 K; diferencia máxima de errores en todo el margen de medida: 0,5 K; diferencia máxima de errores en cualquier sección de la escala de 10 K: 0,2 K. Longitud total aproximada 290 mm; diámetro aproximado 18 mm.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Cole Parmer	USA	9.900.000	9.900.000
22	41112213-001	Termómetro de Máxima	Según DIN 58 654; termómetro a mercurio en tubo encerrado con dispositivo para determinar la temperatura máxima, margen de medida: -30 a +50°C con división en 1/2 K°); límites de error: ±0,2 K; diferencia máxima de errores en todo el margen de medida: 0,3 K; diferencia máxima de errores en cualquier sección de la escala de 10 K: 0,1 K. Longitud total aproximada 290 mm; diámetro aproximado 18 mm.	Unidad	1	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Cole Parmer	USA	9.900.000	9.900.000
23	41104901-002	Destilador de Agua Tipo Pilsen	Rendimiento al menos 5 L/h, agua con pureza debajo de 3 microsiemens, Caldera de latón con baño de estaño virgen, colector de vapores y partes que tienen contacto con el agua en acero inoxidable, con sistema automático de protección para falta de agua.	Unidad	2	Unidad	Quimis	Brasil	3.990.000	7.980.000	Quimis - Q341-25	Brasil	2.640.000	5.280.000	Shangai	China	7.950.000	15.900.000
24	41111502-001	Balanza Analítica	Digital. Capacidad Máxima 200 g. Precisión 0,0001 g (220 Volts).	Unidad	2	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	A&D - HR 200X	USA	11.550.000	23.100.000	Shangai	China	3.900.000	7.800.000

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585806/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA USO INSTITUCIONAL

Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Indicar Presentación	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Charpentier S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido	Charpentier S.R.L. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	P. M. y A. S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	P. M. y A. S.A. - Precio Total IVA Incluido	Indicar Marca	Indicar Procedencia	Ferrocenter Agro Rural - Precio Unitario IVA Incluido	Ferrocenter Agro Rural - Precio Total IVA Incluido
25	41111502-001	Balanza de Precisión	Digital, Capacidad Máxima 2000 g. Precisión 0,01 g (220 Volts).	Unidad	2	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	A&D - FX 2000i	USA	5.841.000	11.682.000	Shangai	China	2.460.000	4.920.000
26	41101701-999	Molino con Tamises 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 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 Nº: 2 mm, 4 mm,	Unidad	2	Unidad	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	NO Cotiza	Shangai	China	5.900.000	11.800.000
			Observación: "Las características técnicas solicitadas son mínimas."															
			MONTO TOTAL							**435.711.000**				**155.573.000**				**455.340.000**