ANEXO B-02-08

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA (U.N.I.)
Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de Diciembre de 1996
Unidad Operativa de Contrataciones

Anexo al Decreto 3866/2010

Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Descripción	GBO Medical					IN SITU S.A.					Provindus				
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
Facultad de Ingeniería (F.F. 10)																
1	**Conducción lineal de calor** DATOS TECNICOS: • Sección de calentamiento: cilindro de latón de 25 mm de Diámetro, con resistencia de cartucho de 60 W a 24 Vcc, termostato de seguridad y 3 termopares K • Sección de enfriamiento: cilindro de latón de 25 mm de diámetro, enfriado por agua, con 3 termopares, filtroreductor de presión y válvula de regulación • Sección intermedia de latón: cilindro de 25 mm de diámetro y de 30 mm de longitud, con dos alojamientos para termopares distantes 15 mm • Sección intermedia de acero inoxidable AISI 316: cilindro de 25 mm de diámetro y de 30 mm de longitud, con dos alojamientos para termopares distantes 15 mm • Sección intermedia de aluminio: cilindro de acero de 25 mm de diámetro y de 30 mm de longitud, con dos alojamientos para termopares distantes 15 mm • Sección intermedia de latón: cilindro de acero de 13 mm de diámetro y de 30 mm de longitud, con dos alojamientos para termopares distantes 15 mm • 2 discos de material aislante de 1 mm de espesor (papel y PTFE) debe incluir MANUAL Teorico – Experimental			1					1			Elettronica Veneta	Italia	1	37.250.000	37.250.000

2	**Transferencia de calor en superficie extendida** DATOS TECNICOS: •Vara cilíndrica de latón, diámetro = 10 mm, longitud = 350 mm •Calentamiento eléctrico de la vara, 20 W a 24 Vcc •8 termopares K a intervalos de 50 mm •Barnizado de la vara para proporcionar una emisividad. Próxima de la unidad debe incluir: MANUAL Teorico – Experimental			1					1			Elettronica Veneta	Italia	1	36.500.000	36.500.000	
3	**Banco Hidráulico** • Banco hidráulico realizado completamente en acero inox AISI 304 (estructura, cubas, válvulas y tuberías) y dotado con ruedas y freno • Bomba centrífuga en acero inox, 0.37 kW, capacidad máxima 80 lt/min, altura máxima 20m • Manómetro en eyección y aspiración de la bomba, • Cuba de alimentación, capacidad 120 litros • Caudalímetro de área variable, escala 0.4 – 4 m3 / h • Cuba para medición volumétrica de 10 litros (bajas capacidades) y de 40 litros (altas capacidades) • Válvula de control para la regulación de las capacidades • Válvula de descarga en la base de la cuba volumétrica para el reciclado del agua al interno del tanque de alimentación • Superfi cie de trabajo con canal abierto Alimentación: 230 Vca 50 Hz monofasica - 0.6 kVA Dimensiones: 760 × 1230 × 1180 (h) mm Peso: 130 kg Manual teórico experimental			1					1			Elettronica Veneta	Italia	1	52.850.000	52.850.000	
4	**Flujo en vertedero** ESPECIFICACIÓNES TÉCNICAS: • Dimensiones de los vertederos: - altura: 160 mm - ancho: 200 mm • vertedero rectangular • vertedero en forma de “V” de 60º • vertedero en forma de “V” de 90º			1					1			Elettronica Veneta	Italia	1	5.927.000	5.927.000	

	• vertedero en forma de trapecio • calibrador de profundidad, escala 0-300 mm, resolución 0.05 mm Manual teórico experimental															
5	**Cuarteador de muestras de agregados fino y gruesos.** Para áridos de hasta 150 mm de tamaño Aberturas ajustables desde: 12,5 mm, con pasos de 12,5 mm Tolva bivalva de 26 dm3 de capacidad. Se suministra con dos recipientes. Dimensiones: : Altura total: 991 mm Tamaño de la tolva: 737 mm de largo x 483 mm de ancho. Peso aproximado: 50 kg.			1					1			Controls	Italia	1	16.450.000	16.450.000
Total																**148.977.000**
Facultad de Ingeniería (F.F. 30)																
6	**Centro de Presión (Densimetro)** Especificaciones Técnicas: * Capacidad del recipiente en plexiglas: 6 litros * Distancia entre masa suspendida y punto de apoyo: 275 mm * Diámetro interno toroidal: 100 mm * Diámetro externo toroidal: 200 mm * Sección toroidal: 75 x 75 mm *Altura del punto de apoyo sobre el toroide: 100 mm * Pesos proporcionados: 4 x 100 gr., 1 x 50 gr., 5 x 20 gr., 2 x 10 gr Dimensiones: 260 x 420 x 320 (h) mm * Peso: 6 Kg Manual teórico experimental			1					1			Elettronica Veneta	Italia	1	13.250.000	13.250.000
Total																**13.250.000**
Facultad de Medicina (F.F. 10)																
7	Esterilizador eléctrico de ansas			1			Heal Force	China	1	970.000	970.000	ORL	Argentina	1	5.810.000	5.810.000
8	Estufa de cultivo grande de 2 puertas	FAC	Argentina	1	13.441.350	13.441.350			1			SANJOR	Argentina	1	11.250.000	11.250.000
9	Estufa de cultivo para anaerobios			1			MMM	Alemania	1	43.000.000	43.000.000	Selecta	España	1	69.755.000	69.755.000
10	Microscopio binocular	Arcano	China	1	4.262.800	4.262.800	View	China	1	1.950.000	1.950.000	Labomed	USA	1	6.525.000	6.525.000
11	Phmetro	Adwa	Hungria	1	6.270.550	6.270.550	Thomas Scien	USA	1	3.470.000	3.470.000	HANNA	USA	1	4.240.000	4.240.000
12	Balanza electronica digital	Sartorius	Alemania	1	6.868.100	6.868.100	Radwag	Polonia	1	1.650.000	1.650.000			1		
13	Balanza de báscula con tallimetro para adulto calibrada de 10 kg			1					1			Seca	Alemania	1	2.275.000	2.275.000
14	Balanza de báscula pediatrico			1					1			Seca	Alemania	1	2.150.000	2.150.000

15	Electrocardiógrafo de 1 canal			1					1			Leex Adam	Argentina	1	7.620.000	7.620.000
16	Esterilizador de Ansa			1			Heal Force	China	1	970.000	970.000	ORL	Argentina	1	5.810.000	5.810.000
17	Aparato Nebulizador ultrasonico			2					2			Aspen	Argentina	2	770.000	1.540.000
18	Microscopio óptico de fondo oscuro	Arcano	China	1	10.696.000	10.696.000			1			Vanguard	USA	1	14.250.000	14.250.000
19	Estufa de cultivo	FAC	Argentina	1	53.765.250	53.765.250			1			SANJOR	Argentina	1	11.250.000	11.250.000
20	Jarra para Anaerobios	Oxoid	Reino Unido	3	3.883.300	11.649.900			3					3		
Total						**106.953.950**					**52.010.000**					**142.475.000**
Facultad de Ciencias Agropecuarias Sede General Artigas (F.F. 10)																
21	Equipo de tamices para laboratorio de suelo	Zonytest	Argentina	1	19.057.500	19.057.500			1					1		
22	Agitadores (para laboratorio de suelo)			1					1			Gilson	USA	1	9.950.000	9.950.000
23	Microscopio binocular, eléctrico			1					1			Labomed	USA	1	6.525.000	6.525.000
24	Balanza de precisión de 100 gr y con tres digitos (0,000 g)	Moretti	Argentina	2	17.342.150	34.684.300			2			Kern	Alemania	2	3.500.000	7.000.000
25	Conductivímetro			2			Thomas Scien	USA	2	3.770.000	7.540.000	Quimis	Brasil	2	3.550.000	7.100.000
26	PH metro, medidor de PH portátil a electródos, con electrodos de repuestos	Adwa	Hungria	2	790.000	1.580.000	Thomas Scien	USA	2	1.970.000	3.940.000			2		
27	PH metro, medidor de PH de mesa a electródos, con electrodos de repuestos	Adwa	Hungria	2	1.741.900	3.483.800	Thomas Scien	USA	2	3.970.000	7.940.000			2		
28	Balanza de precisión de 100 gr y con tres digitos (0,000 g)	Moretti	Argentina	2	17.342.150	34.684.300	Radwag	Polonia	2	1.650.000	3.300.000	Kern	Alemania	2	3.500.000	7.000.000
29	Balanza de precisión hasta 5 kg.			2			Radwag	Polonia	2	2.050.000	4.100.000	Kern	Alemania	2	2.500.000	5.000.000
30	Balanza de precisión hasta 30 Kg	Moretti	Argentina	2	13.182.100	26.364.200	Radwag	Polonia	2	2.670.000	5.340.000	Kern	Alemania	2	2.850.000	5.700.000
31	Agitador magnético para titulación con barra soporte			2					2					2		
32	Molino analítico con tamiz con malla de 2 mm			2					2			IKA	Brasil	2	42.630.000	85.260.000
33	Campana extractora (de laboratorio)			2					2			Quimis	Brasil	2	4.850.000	9.700.000
34	Determinador de humedad de granos y pH de granos			2					2			HM	China	2	1.950.000	3.900.000
Total						**119.854.100**					**32.160.000**					**147.135.000**
Facultad de Ciencias Agropecuarias Sede General Artigas (F.F. 30)																
35	Balanza de precisión hasta 6,2 Kg: Características/Especificaciones Técnicas • Lectura: 0,01 gr • Campo de Pesaje: 6.200 g . Reproducibilidad: 0,01 g • Linealidad: ± 0,03 g • Platillo de acero inoxidable de 160 mm. de diámetro • Programa de calibración externo • Posibilidad de conectar una impresora • Salida RS 232 • Contador de piezas con cantidad de piezas de ref. seleccionable • Pesaje con rango de tolerancia • Determinación del tanto por ciento • Gancho para pesajes inferiores	Moretti	Argentina	1	8.383.950	8.383.950	Radwag	Polonia	1	3.460.000	3.460.000	Kern	Alemania	1	8.550.000	8.550.000

	• Función de pre-tara para la pre reducción manual del peso de un recipiente conocido (útil para el control de cantidades de llenado) • Indicación digital mediante LCD con iluminación de fondo • Tamaño de los dígitos: 17 mm • Patas para nivelación • Conexión eléctrica 230V50/Cps.															
36	Balanza de precisión hasta 30 Kg: Descripción tecnica: Balanza compacta : Lectura: 1g. Campo de Pesaje: 30 Kg.• producibilidad: 1 g. • Linealidad: ± 3 g. • Indicación digital mediante dígitos de 25 mm • Display LCD con iluminación posterior • Indicación secundaria en el lado posterior de la balanza • Plataforma de acero inoxidable de 25,2 x 22,8 cms. • Posibilidad de conectar una impresora • Unidad de pesaje libremente programable • Sistema de calibración externa • Determinación de variación de peso en porcentaje • Salida RS 232 • Memoria separada para el peso del recipiente de tara y los componentes para la fórmula (neto total) • Contador de piezas con cantidad de piezas de ref. seleccionable • Conexión eléctrica 230V50/Cps.	Moretti	Argentina	1	52.728.400	52.728.400	Radwag	Polonia	1	2.670.000	2.670.000	Kern	Alemania	1	2.835.000	2.835.000
Total						**61.112.350**					**6.130.000**					**11.385.000**
Facultad de Ciencias Agropecuarias Sede Natalio (F.F. 30)																
37	Equipo de tamices para laboratorio de suelo	Zonytest	Argentina	1	19.057.500	19.057.500			1					1		
38	Conductivímetro			1			Thomas Scien	USA	1	3.770.000	3.770.000	Quimis	Brasil	1	3.550.000	3.550.000
Total						**19.057.500**					**3.770.000**					**3.550.000**
Facultad de Ciencias y Tecnología (F.F. 10)																
39	Osciloscopio digital de 2 canales de comunicación con PC (USB) de 40 Mhz.			2					2			Fluke	USA	2	16.500.000	33.000.000
40	Espectrofotómetro de Absorción atómica			1			Buck Scientifi	USA	1	226.570.000	226.570.000	A&Elab	China	1	147.000.000	147.000.000
41	Molino de martillo de laboratorio			1			Fritsh	Alemania	1	57.000.000	57.000.000			1		
42	Destilador de Kjeldahl			1					1			Buchi	Suiza	1	47.650.000	47.650.000
Total											**283.570.000**					**227.650.000**
Facultad de Ciencias y Tecnología (F.F. 30)																
43	Cabina de Bioseguridad para laboratorio			1			ESCO	Singapure	1	55.700.000	55.700.000	Quimis	Brasil	1	55.000.000	55.000.000
44	Cámara para microscopio (Piezas oculares para microscopios con video cámara 2300 (3 m.p.)			4			View	Singapure	4	2.000.000	8.000.000			4		

45	Contadores de particulas			1					1			Pce	España	1	36.000.000	36.000.000
46	Equipo de filtración de residuos peligrosos (TCLP)			1					1					1		
47	Espectrofotómetro	Biotraza	China	1	24.083.350	24.083.350	Biochrom	Inglaterra	1	27.070.000	27.070.000	A&Elab	China	1	18.850.000	18.850.000
48	Horno de mufla	FAC	Argentina	1	12.644.550	12.644.550			1			Selecta	España	1	46.850.000	46.850.000
49	Medidor de humedad			1			Radwag	Polonia	1	5.370.000	5.370.000			1		
Total						**36.727.900**					**96.140.000**					**156.700.000**
Total						**343.705.800**					**473.780.000**					**851.122.000**

Mg. Zully López de Paniagua
Directora de la UOC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA (U.N.I.)
Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de Diciembre de 1996
Unidad Operativa de Contrataciones

Anexo al Decreto 3866/2010

Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Descripción	Chaco Internacional					Everest Ingenieria S.R.L.					Charpentier S.R.L.				
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
Facultad de Ingeniería (F.F. 10)																
1	**Conducción lineal de calor** DATOS TECNICOS: • Sección de calentamiento: cilindro de latón de 25 mm de Diámetro, con resistencia de cartucho de 60 W a 24 Vcc, termostato de seguridad y 3 termopares K • Sección de enfriamiento: cilindro de latón de 25 mm de diámetro, enfriado por agua, con 3 termopares, filtroreductor de presión y válvula de regulación • Sección intermedia de latón: cilindro de 25 mm de diámetro y de 30 mm de longitud, con dos alojamientos para termopares distantes 15 mm • Sección intermedia de acero inoxidable AISI 316: cilindro de 25 mm de diámetro y de 30 mm de longitud, con dos alojamientos para termopares distantes 15 mm • Sección intermedia de aluminio: cilindro de acero de 25 mm de diámetro y de 30 mm de longitud, con dos alojamientos para termopares distantes 15 mm • Sección intermedia de latón: cilindro de acero de 13 mm de diámetro y de 30 mm de longitud, con dos alojamientos para termopares distantes 15 mm • 2 discos de material aislante de 1 mm de espesor (papel y PTFE) debe incluir MANUAL Teorico – Experimental			1			Electronica Veneta	Italia	1	35.739.000	35.739.000	Edibon	España	1	54.900.000	54.900.000

2	**Transferencia de calor en superficie extendida** DATOS TECNICOS: •Vara cilíndrica de latón, diámetro = 10 mm, longitud = 350 mm •Calentamiento eléctrico de la vara, 20 W a 24 Vcc •8 termopares K a intervalos de 50 mm •Barnizado de la vara para proporcionar una emisividad. Próxima de la unidad debe incluir: MANUAL Teorico – Experimental			1			Electronica Veneta	Italia	1	37.600.200	37.600.200	Edibon	España	1	17.550.000	17.550.000
3	**Banco Hidráulico** • Banco hidráulico realizado completamente en acero inox AISI 304 (estructura, cubas, válvulas y tuberías) y dotado con ruedas y freno • Bomba centrífuga en acero inox, 0.37 kW, capacidad máxima 80 lt/min, altura máxima 20m • Manómetro en eyección y aspiración de la bomba, • Cuba de alimentación, capacidad 120 litros • Caudalímetro de área variable, escala 0.4 – 4 m3 / h • Cuba para medición volumétrica de 10 litros (bajas capacidades) y de 40 litros (altas capacidades) • Válvula de control para la regulación de las capacidades • Válvula de descarga en la base de la cuba volumétrica para el reciclado del agua al interno del tanque de alimentación • Superfi cie de trabajo con canal abierto Alimentación: 230 Vca 50 Hz monofasica - 0.6 kVA Dimensiones: 760 × 1230 × 1180 (h) mm Peso: 130 kg Manual teórico experimental			1			Electronica Veneta	Italia	1	64.300.500	64.300.500	Edibon	España	1	22.200.000	22.200.000
4	**Flujo en vertedero** ESPECIFICACIÓNES TÉCNICAS: • Dimensiones de los vertederos: - altura: 160 mm - ancho: 200 mm • vertedero rectangular • vertedero en forma de “V” de 60º • vertedero en forma de “V” de 90º			1			Electronica Veneta	Italia	1	8.167.500	8.167.500	Edibon	España	1	8.550.000	8.550.000

	• vertedero en forma de trapecio															
	• calibrador de profundidad, escala 0-300 mm, resolución 0.05 mm															
	Manual teórico experimental															
5	**Cuarteador de muestras de agregados fino y gruesos.**			1			Electronica Veneta	Italia	1	14.256.000	14.256.000			1		
	Para áridos de hasta 150 mm de tamaño															
	Aberturas ajustables desde: 12,5 mm, con pasos de 12,5 mm															
	Tolva bivalva de 26 dm3 de capacidad.															
	Se suministra con dos recipientes.															
	Dimensiones: : Altura total: 991 mm															
	Tamaño de la tolva: 737 mm de largo x 483 mm de ancho.															
	Peso aproximado: 50 kg.															
Total											**160.063.200**					**103.200.000**
Facultad de Ingeniería (F.F. 30)																
6	**Centro de Presión (Densimetro)**			1					1					1		
	Especificaciones Técnicas:															
	* Capacidad del recipiente en plexiglas: 6 litros															
	* Distancia entre masa suspendida y punto de apoyo: 275 mm															
	* Diámetro interno toroidal: 100 mm															
	* Diámetro externo toroidal: 200 mm															
	* Sección toroidal: 75 x 75 mm															
	*Altura del punto de apoyo sobre el toroide: 100 mm															
	* Pesos proporcionados: 4 x 100 gr., 1 x 50 gr., 5 x 20 gr., 2 x 10 gr															
	Dimensiones: 260 x 420 x 320 (h) mm															
	* Peso: 6 Kg															
	Manual teórico experimental															
Total																
Facultad de Medicina (F.F. 10)																
7	Esterilizador eléctrico de ansas	Argos / Central American Merch	USA	1	3.300.000	3.300.000			1			McCormick	USA	1	3.100.000	3.100.000
8	Estufa de cultivo grande de 2 puertas	Faeta	Argentina	1	11.590.000	11.590.000	Quimis	Brasil	1	8.959.500	8.959.500			1		
9	Estufa de cultivo para anaerobios			1			Quimis	Brasil	1	50.608.800	50.608.800			1		
10	Microscopio binocular	Shangai Channelmed	China	1	2.500.000	2.500.000	Quimis	Brasil	1	12.394.800	12.394.800	Leica	Alemania	1	7.500.000	7.500.000

11	Phmetro	Fisher Scientific / Central American Merch	USA	1	10.240.000	10.240.000			1					1		
12	Balanza electronica digital			1					1			Sartorius	Alemania	1	10.650.000	10.650.000
13	Balanza de báscula con tallimetro para adulto calibrada de 10 kg	Shangai Channelmed	China	1	664.000	664.000			1					1		
14	Balanza de báscula pediatrico			1					1					1		
15	Electrocardiógrafo de 1 canal			1					1					1		
16	Esterilizador de Ansa	Argos / Central American Merch	USA	1	4.400.000	4.400.000			1			McCormick	USA	1	3.100.000	3.100.000
17	Aparato Nebulizador ultrasonico	Silfab	Argentina	2	184.000	368.000			2					2		
18	Microscopio óptico de fondo oscuro			1					1			Leica	Alemania	1	12.500.000	12.500.000
19	Estufa de cultivo	Faeta	Argentina	1	7.750.000	7.750.000			1			Quimis	Brasil	1	9.050.000	9.050.000
20	Jarra para Anaerobios	Himedia	India	3	5.980.000	17.940.000			3					3		
Total						**58.752.000**					**71.963.100**					**45.900.000**
Facultad de Ciencias Agropecuarias Sede General Artigas (F.F. 10)																
21	Equipo de tamices para laboratorio de suelo			1					1					1		
22	Agitadores (para laboratorio de suelo)			1					1					1		
23	Microscopio binocular, eléctrico			1			Quimis	Brasil	1	8.088.300	8.088.300			1		
24	Balanza de precisión de 100 gr y con tres digitos (0,000 g)	Denver Instrument / Central American Merch	USA	2	6.930.000	13.860.000	Quimis	Brasil	2	13.597.650	27.195.300	Sartorius	Alemania	2	4.050.000	8.100.000
25	Conductivímetro	Oakton / Central American Merch	USA	2	5.980.000	11.960.000	Quimis	Brasil	2	5.494.500	10.989.000			2		
26	PH metro, medidor de PH portátil a electródos, con electrodos de repuestos	Oakton / Central American Merch	USA	2	3.740.000	7.480.000	Quimis	Brasil	2	3.301.650	6.603.300			2		
27	PH metro, medidor de PH de mesa a electródos, con electrodos de repuestos	Fisher Scientific / Central American Merch	USA	2	14.490.000	28.980.000	Quimis	Brasil	2	7.048.800	14.097.600			2		
28	Balanza de precisión de 100 gr y con tres digitos (0,000 g)	Denver Instrument / Central American Merch	USA	2	6.930.000	13.860.000			2			Sartorius	Alemania	2	4.050.000	8.100.000
29	Balanza de precisión hasta 5 kg.			2			Quimis	Brasil	2	9.147.600	18.295.200	Sartorius	Alemania	2	4.850.000	9.700.000
30	Balanza de precisión hasta 30 Kg	Ohaus / Central American Merch	USA	2	36.090.000	72.180.000			2			Sartorius	Alemania	2	5.174.400	10.348.800
31	Agitador magnético para titulación con barra soporte			2			Quimis	Brasil	2	3.989.700	7.979.400			2		
32	Molino analítico con tamiz con malla de 2 mm			2					2					2		
33	Campana extractora (de laboratorio)	Biolec	Argentina	2	13.800.000	27.600.000	Quimis	Brasil	2	9.320.850	18.641.700	Human Lab	Koreana	2	27.280.000	54.560.000
34	Determinador de humedad de granos y pH de granos			2					2			Dickey	John	2	9.100.000	18.200.000

Total						**175.920.000**					**111.889.800**					**109.008.800**
Facultad de Ciencias Agropecuarias Sede General Artigas (F.F. 30)																
35	Balanza de precisión hasta 6,2 Kg: Características/Especificaciones Técnicas • Lectura: 0,01 gr • Campo de Pesaje: 6.200 g . Reproducibilidad: 0,01 g • Linealidad: ± 0,03 g • Platillo de acero inoxidable de 160 mm. de diámetro • Programa de calibración externo • Posibilidad de conectar una impresora • Salida RS 232 • Contador de piezas con cantidad de piezas de ref. seleccionable • Pesaje con rango de tolerancia • Determinación del tanto por ciento • Gancho para pesajes inferiores • Función de pre-tara para la pre reducción manual del peso de un recipiente conocido (útil para el control de cantidades de llenado) • Indicación digital mediante LCD con iluminación de fondo • Tamaño de los dígitos: 17 mm • Patas para nivelación • Conexión eléctrica 230V50/Cps.			1					1			Sartorius	Alemania	1	8.990.000	8.990.000
36	Balanza de precisión hasta 30 Kg: Descripción tecnica: Balanza compacta : Lectura: 1g. Campo de Pesaje: 30 Kg.• producibilidad: 1 g. • Linealidad: ± 3 g. • Indicación digital mediante dígitos de 25 mm • Display LCD con iluminación posterior • Indicación secundaria en el lado posterior de la balanza • Plataforma de acero inoxidable de 25,2 x 22,8 cms. • Posibilidad de conectar una impresora • Unidad de pesaje libremente programable • Sistema de calibración externa • Determinación de variación de peso en porcentaje • Salida RS 232 • Memoria separada para el peso del recipiente de tara y los componentes para la fórmula (neto total) • Contador de piezas con cantidad de piezas de ref. seleccionable • Conexión eléctrica 230V50/Cps.			1					1			Sartorius	Alemania	1	5.800.000	5.800.000
Total																**14.790.000**
Facultad de Ciencias Agropecuarias Sede Natalio (F.F. 30)																
37	Equipo de tamices para laboratorio de suelo			1					1					1		

38	Conductivímetro	Oakton / Central American Merch	USA	1	5.980.000	5.980.000	Quimis	Brasil	1	4.880.700	4.880.700			1		
Total						**5.980.000**					**4.880.700**					
Facultad de Ciencias y Tecnología (F.F. 10)																
39	Osciloscopio digital de 2 canales de comunicación con PC (USB) de 40 Mhz.			2			Tektronix	USA	2	6.249.375	12.498.750			2		
40	Espectrofotómetro de Absorción atómica			1					1			Thermo Scientific	USA	1	216.000.000	216.000.000
41	Molino de martillo de laboratorio			1					1					1		
42	Destilador de Kjeldahl			1			Quimis	Brasil	1	16.899.300	16.899.300	Gerhardth	Alemania	1	40.600.000	40.600.000
Total											**29.398.050**					**256.600.000**
Facultad de Ciencias y Tecnología (F.F. 30)																
43	Cabina de Bioseguridad para laboratorio	Biolec	Argentina	1	19.900.000	19.900.000			1			Human Lab	Koreana	1	30.700.000	30.700.000
44	Cámara para microscopio (Piezas oculares para microscopios con video cámara 2300 (3 m.p.)			4			Quimis	Brasil	4	13.478.850	53.915.400			4		
45	Contadores de particulas			1					1					1		
46	Equipo de filtración de residuos peligrosos (TCLP)			1					1					1		
47	Espectrofotómetro			1			Quimis	Brasil	1	99.247.500	99.247.500	Thermo Scientific	USA	1	25.500.000	25.500.000
48	Horno de mufla			1			Quimis	Brasil	1	12.464.100	12.464.100	Quimis	Brasil	1	20.000.000	20.000.000
49	Medidor de humedad			1					1			Sartorius	Alemania	1	14.256.000	14.256.000
Total						**19.900.000**					**165.627.000**					**90.456.000**
Total						**260.552.000**					**543.821.850**					**619.954.800**

Mg. Zully López de Paniagua
Directora de la UOC

ANEXO B-02-08

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA (U.N.I.)
Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de Diciembre de 1996
Unidad Operativa de Contrataciones

Anexo al Decreto 3866/2010

Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Descripción	PM y A S.A.					Casa Científica					Científica Milán				
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
Facultad de Ingeniería (F.F. 10)																
1	**Conducción lineal de calor** DATOS TECNICOS: • Sección de calentamiento: cilindro de latón de 25 mm de Diámetro, con resistencia de cartucho de 60 W a 24 Vcc, termostato de seguridad y 3 termopares K • Sección de enfriamiento: cilindro de latón de 25 mm de diámetro, enfriado por agua, con 3 termopares, filtroreductor de presión y válvula de regulación • Sección intermedia de latón: cilindro de 25 mm de diámetro y de 30 mm de longitud, con dos alojamientos para termopares distantes 15 mm • Sección intermedia de acero inoxidable AISI 316: cilindro de 25 mm de diámetro y de 30 mm de longitud, con dos alojamientos para termopares distantes 15 mm • Sección intermedia de aluminio: cilindro de acero de 25 mm de diámetro y de 30 mm de longitud, con dos alojamientos para termopares distantes 15 mm • Sección intermedia de latón: cilindro de acero de 13 mm de diámetro y de 30 mm de longitud, con dos alojamientos para termopares distantes 15 mm • 2 discos de material aislante de 1 mm de espesor (papel y PTFE) debe incluir MANUAL Teorico – Experimental			1			Elettronica Veneta	Italia	1	17.065.000	17.065.000			1		

2	**Transferencia de calor en superficie extendida** DATOS TECNICOS: •Vara cilíndrica de latón, diámetro = 10 mm, longitud = 350 mm •Calentamiento eléctrico de la vara, 20 W a 24 Vcc •8 termopares K a intervalos de 50 mm •Barnizado de la vara para proporcionar una emisividad. Próxima de la unidad debe incluir: MANUAL Teorico – Experimental			1			Elettronica Veneta	Italia	1	25.155.000	25.155.000			1		
3	**Banco Hidráulico** • Banco hidráulico realizado completamente en acero inox AISI 304 (estructura, cubas, válvulas y tuberías) y dotado con ruedas y freno • Bomba centrífuga en acero inox, 0.37 kW, capacidad máxima 80 lt/min, altura máxima 20m • Manómetro en eyección y aspiración de la bomba, • Cuba de alimentación, capacidad 120 litros • Caudalímetro de área variable, escala 0.4 – 4 m3 / h • Cuba para medición volumétrica de 10 litros (bajas capacidades) y de 40 litros (altas capacidades) • Válvula de control para la regulación de las capacidades • Válvula de descarga en la base de la cuba volumétrica para el reciclado del agua al interno del tanque de alimentación • Superfi cie de trabajo con canal abierto Alimentación: 230 Vca 50 Hz monofasica - 0.6 kVA Dimensiones: 760 × 1230 × 1180 (h) mm Peso: 130 kg Manual teórico experimental			1			Elettronica Veneta	Italia	1	59.100.000	59.100.000			1		
4	**Flujo en vertedero** ESPECIFICACIÓNES TÉCNICAS: • Dimensiones de los vertederos: - altura: 160 mm - ancho: 200 mm • vertedero rectangular • vertedero en forma de “V” de 60º • vertedero en forma de “V” de 90º			1			Elettronica Veneta	Italia	1	9.450.000	9.450.000			1		

	• vertedero en forma de trapecio • calibrador de profundidad, escala 0-300 mm, resolución 0.05 mm Manual teórico experimental															
5	**Cuarteador de muestras de agregados fino y gruesos.** Para áridos de hasta 150 mm de tamaño Aberturas ajustables desde: 12,5 mm, con pasos de 12,5 mm Tolva bivalva de 26 dm3 de capacidad. Se suministra con dos recipientes. Dimensiones: : Altura total: 991 mm Tamaño de la tolva: 737 mm de largo x 483 mm de ancho. Peso aproximado: 50 kg.			1			Controls	Italia	1	8.955.000	8.955.000			1		
Total											**119.725.000**					
Facultad de Ingeniería (F.F. 30)																
6	**Centro de Presión (Densimetro)** Especificaciones Técnicas: * Capacidad del recipiente en plexiglas: 6 litros * Distancia entre masa suspendida y punto de apoyo: 275 mm * Diámetro interno toroidal: 100 mm * Diámetro externo toroidal: 200 mm * Sección toroidal: 75 x 75 mm *Altura del punto de apoyo sobre el toroide: 100 mm * Pesos proporcionados: 4 x 100 gr., 1 x 50 gr., 5 x 20 gr., 2 x 10 gr Dimensiones: 260 x 420 x 320 (h) mm * Peso: 6 Kg Manual teórico experimental			1			Elettronica Veneta	Italia	1	15.675.000	15.675.000			1		
Total											**15.675.000**					
Facultad de Medicina (F.F. 10)																
7	Esterilizador eléctrico de ansas			1					1					1		
8	Estufa de cultivo grande de 2 puertas	SANJOR	Argentina	1	13.530.000	13.530.000	SANJOR	Argentina	1	10.875.000	10.875.000			1		
9	Estufa de cultivo para anaerobios	JP Selecta	España	1	77.000.000	77.000.000			1					1		
10	Microscopio binocular	Motic	China	1	7.700.000	7.700.000			1			Chincan	China	1	1.892.000	1.892.000
11	Phmetro	Quimis	Brasil	1	4.400.000	4.400.000	Hanna	USA	1	3.955.000	3.955.000	Bante	China	1	1.980.000	1.980.000
12	Balanza electronica digital	A&D	USA	1	8.360.000	8.360.000			1					1		
13	Balanza de báscula con tallimetro para adulto calibrada de 10 kg	CAM	Argentina	1	6.985.000	6.985.000			1					1		
14	Balanza de báscula pediatrico			1					1					1		

15	Electrocardiógrafo de 1 canal			1					1					1		
16	Esterilizador de Ansa			1					1					1		
17	Aparato Nebulizador ultrasonico			2					2					2		
18	Microscopio óptico de fondo oscuro	Motic	China	1	8.250.000	8.250.000			1					1		
19	Estufa de cultivo			1			SANJOR	Argentina	1	13.760.000	13.760.000	Quimis	Brasil	1	3.740.000	3.740.000
20	Jarra para Anaerobios	BD/BBL/DIFCO	USA	3	2.310.000	6.930.000			3					3		
Total						**133.155.000**					**28.590.000**					**7.612.000**
Facultad de Ciencias Agropecuarias Sede General Artigas (F.F. 10)																
21	Equipo de tamices para laboratorio de suelo	Zonytest	Argentina	1	12.056.000	12.056.000	Zonytest	Argentina	1	5.125.000	5.125.000	Rey Ronzoni	Argentina	1	18.700.000	18.700.000
22	Agitadores (para laboratorio de suelo)			1					1			Bante	China	1	1.320.000	1.320.000
23	Microscopio binocular, eléctrico	Motic	China	1	7.700.000	7.700.000			1			Chincan	China	1	1.892.000	1.892.000
24	Balanza de precisión de 100 gr y con tres digitos (0,000 g)	A&D	USA	2	8.360.000	16.720.000	ADAM	USA	2	10.105.000	20.210.000	Chincan	China	2	4.180.000	8.360.000
25	Conductivímetro	Quimis	Brasil	2	4.070.000	8.140.000	Hanna	USA	2	3.150.000	6.300.000	Hanna	Comunidad Europea	2	3.300.000	6.600.000
26	PH metro, medidor de PH portátil a electródos, con electrodos de repuestos	Quimis	Brasil	2	1.870.000	3.740.000	Hanna	USA	2	4.750.000	9.500.000	Hanna	Comunidad Europea	2	2.420.000	4.840.000
27	PH metro, medidor de PH de mesa a electródos, con electrodos de repuestos	Quimis	Brasil	2	4.400.000	8.800.000	Hanna	USA	2	4.900.000	9.800.000	Bante	China	2	1.980.000	3.960.000
28	Balanza de precisión de 100 gr y con tres digitos (0,000 g)	A&D	USA	2	8.360.000	16.720.000	ADAM	USA	2	11.855.000	23.710.000	Chincan	China	2	4.180.000	8.360.000
29	Balanza de precisión hasta 5 kg.	A&D	USA	2	5.445.000	10.890.000	ADAM	USA	2	2.855.000	5.710.000	Chincan	China	2	8.255.500	16.511.000
30	Balanza de precisión hasta 30 Kg			2			ADAM	USA	2	3.933.000	7.866.000	Chincan	China	2	1.540.000	3.080.000
31	Agitador magnético para titulación con barra soporte			2					2			Bante	China	2	1.320.000	2.640.000
32	Molino analítico con tamiz con malla de 2 mm	IKA	USA	2	33.000.000	66.000.000			2			Chincan	China	2	2.200.000	4.400.000
33	Campana extractora (de laboratorio)			2			Biobase	China	2	13.330.000	26.660.000	Quimis	Brasil	2	4.730.000	9.460.000
34	Determinador de humedad de granos y pH de granos			2					2			Dickey John	EEUU	2	7.590.000	15.180.000
Total						**150.766.000**					**114.881.000**					**105.303.000**
Facultad de Ciencias Agropecuarias Sede General Artigas (F.F. 30)																
35	Balanza de precisión hasta 6,2 Kg: Características/Especificaciones Técnicas • Lectura: 0,01 gr • Campo de Pesaje: 6.200 g . Reproducibilidad: 0,01 g • Linealidad: ± 0,03 g • Platillo de acero inoxidable de 160 mm. de diámetro • Programa de calibración externo • Posibilidad de conectar una impresora • Salida RS 232 • Contador de piezas con cantidad de piezas de ref. seleccionable • Pesaje con rango de tolerancia • Determinación del tanto por ciento • Gancho para pesajes inferiores	A&D	USA	1	14.630.000	14.630.000	ADAM	USA	1	13.606.000	13.606.000			1		

	• Función de pre-tara para la pre reducción manual del peso de un recipiente conocido (útil para el control de cantidades de llenado) • Indicación digital mediante LCD con iluminación de fondo • Tamaño de los dígitos: 17 mm • Patas para nivelación • Conexión eléctrica 230V50/Cps.															
36	Balanza de precisión hasta 30 Kg: Descripción tecnica: Balanza compacta : Lectura: 1g. Campo de Pesaje: 30 Kg.• producibilidad: 1 g. • Linealidad: ± 3 g. • Indicación digital mediante dígitos de 25 mm • Display LCD con iluminación posterior • Indicación secundaria en el lado posterior de la balanza • Plataforma de acero inoxidable de 25,2 x 22,8 cms. • Posibilidad de conectar una impresora • Unidad de pesaje libremente programable • Sistema de calibración externa • Determinación de variación de peso en porcentaje • Salida RS 232 • Memoria separada para el peso del recipiente de tara y los componentes para la fórmula (neto total) • Contador de piezas con cantidad de piezas de ref. seleccionable • Conexión eléctrica 230V50/Cps.			1			ADAM	USA	1	3.956.000	3.956.000	Chincan	China	1	1.540.000	1.540.000
Total						**14.630.000**					**17.562.000**					**1.540.000**
Facultad de Ciencias Agropecuarias Sede Natalio (F.F. 30)																
37	Equipo de tamices para laboratorio de suelo	Zonytest	Argentina	1	12.056.000	12.056.000			1			Rey Ronzoni	Argentina	1	18.700.000	18.700.000
38	Conductivímetro	Quimis	Brasil	1	4.070.000	4.070.000			1			Hanna	Comunidad Europea	1	3.300.000	3.300.000
Total						**16.126.000**										**22.000.000**
Facultad de Ciencias y Tecnología (F.F. 10)																
39	Osciloscopio digital de 2 canales de comunicación con PC (USB) de 40 Mhz.			2					2					2		
40	Espectrofotómetro de Absorción atómica			1					1					1		
41	Molino de martillo de laboratorio	IKA	USA	1	33.000.000	33.000.000			1					1		
42	Destilador de Kjeldahl	JP Selecta	España	1	50.600.000	50.600.000			1			Chincan	China	1	19.800.000	19.800.000
Total						**83.600.000**										**19.800.000**
Facultad de Ciencias y Tecnología (F.F. 30)																
43	Cabina de Bioseguridad para laboratorio			1					1			Quimis	Brasil	1	40.700.000	40.700.000
44	Cámara para microscopio (Piezas oculares para microscopios con video cámara 2300 (3 m.p.)			4					4			Motic	Canada	4	9.900.000	39.600.000

45	Contadores de particulas			1					1					1		
46	Equipo de filtración de residuos peligrosos (TCLP)			1					1					1		
47	Espectrofotómetro	JP Selecta	España	1	46.200.000	46.200.000			1			Chincan	China	1	29.700.000	29.700.000
48	Horno de mufla	JP Selecta	España	1	51.370.000	51.370.000			1			Quimis	Brasil	1	8.800.000	8.800.000
49	Medidor de humedad	A&D	USA	1	17.050.000	17.050.000			1			Chincan	China	1	7.854.000	7.854.000
Total						**114.620.000**										**126.654.000**
Total						**512.897.000**					**296.433.000**					**282.909.000**

Mg. Zully López de Paniagua
Directora de la UOC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA (U.N.I.)
Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de Diciembre de 1996
Unidad Operativa de Contrataciones

Anexo al Decreto 3866/2010
Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Descripción	Ferreteria Industrial					Eximpar S.R.L.					Biotec del Paraguay				
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
Facultad de Ingeniería (F.F. 10)																
	Conducción lineal de calor DATOS TECNICOS: • Sección de calentamiento: cilindro de latón de 25 mm de Diámetro, con resistencia de cartucho de 60 W a 24 Vcc, termostato de seguridad y 3 termopares K • Sección de enfriamiento: cilindro de latón de 25 mm de diámetro, enfriado por agua, con 3 termopares, filtroreductor de presión y válvula de regulación • Sección intermedia de latón: cilindro de 25 mm de diámetro y de 30 mm de longitud, con dos alojamientos para termopares distantes 15 mm • Sección intermedia de acero inoxidable AISI 316: cilindro de 25 mm de diámetro y de 30 mm de longitud, con dos alojamientos para termopares distantes 15 mm • Sección intermedia de aluminio: cilindro de acero de 25 mm de diámetro y de 30 mm de longitud, con dos alojamientos para termopares distantes 15 mm • Sección intermedia de latón: cilindro de acero de 13 mm de diámetro y de 30 mm de longitud, con dos alojamientos para termopares distantes 15 mm • 2 discos de material aislante de 1 mm de espesor (papel y PTFE) debe incluir MANUAL Teorico – Experimental															
1		Elettrom.Veneta	Italia	1	28.000.000	28.000.000			1					1		

2	**Transferencia de calor en superficie extendida** DATOS TECNICOS: •Vara cilíndrica de latón, diámetro = 10 mm, longitud = 350 mm •Calentamiento eléctrico de la vara, 20 W a 24 Vcc •8 termopares K a intervalos de 50 mm •Barnizado de la vara para proporcionar una emisividad. Próxima de la unidad debe incluir: MANUAL Teorico – Experimental	Elettrom.Veneta	Italia	1	18.000.000	18.000.000			1					1		
3	**Banco Hidráulico** • Banco hidráulico realizado completamente en acero inox AISI 304 (estructura, cubas, válvulas y tuberías) y dotado con ruedas y freno • Bomba centrífuga en acero inox, 0.37 kW, capacidad máxima 80 lt/min, altura máxima 20m • Manómetro en eyección y aspiración de la bomba, • Cuba de alimentación, capacidad 120 litros • Caudalímetro de área variable, escala 0.4 – 4 m3 / h • Cuba para medición volumétrica de 10 litros (bajas capacidades) y de 40 litros (altas capacidades) • Válvula de control para la regulación de las capacidades • Válvula de descarga en la base de la cuba volumétrica para el reciclado del agua al interno del tanque de alimentación • Superfi cie de trabajo con canal abierto Alimentación: 230 Vca 50 Hz monofasica - 0.6 kVA Dimensiones: 760 × 1230 × 1180 (h) mm Peso: 130 kg Manual teórico experimental	Elettrom.Veneta	Italia	1	55.000.000	55.000.000			1					1		
4	**Flujo en vertedero** ESPECIFICACIÓNES TÉCNICAS: • Dimensiones de los vertederos: - altura: 160 mm - ancho: 200 mm • vertedero rectangular • vertedero en forma de “V” de 60º • vertedero en forma de “V” de 90º	Elettrom.Veneta	Italia	1	16.000.000	16.000.000			1					1		

	• vertedero en forma de trapecio • calibrador de profundidad, escala 0-300 mm, resolución 0.05 mm Manual teórico experimental															
5	**Cuarteador de muestras de agregados fino y gruesos.** Para áridos de hasta 150 mm de tamaño Aberturas ajustables desde: 12,5 mm, con pasos de 12,5 mm Tolva bivalva de 26 dm3 de capacidad. Se suministra con dos recipientes. Dimensiones: : Altura total: 991 mm Tamaño de la tolva: 737 mm de largo x 483 mm de ancho. Peso aproximado: 50 kg.	ELE	USA	1	8.775.000	8.775.000			1					1		
Total						**125.775.000**										
Facultad de Ingeniería (F.F. 30)																
6	**Centro de Presión (Densimetro)** Especificaciones Técnicas: * Capacidad del recipiente en plexiglas: 6 litros * Distancia entre masa suspendida y punto de apoyo: 275 mm * Diámetro interno toroidal: 100 mm * Diámetro externo toroidal: 200 mm * Sección toroidal: 75 x 75 mm *Altura del punto de apoyo sobre el toroide: 100 mm * Pesos proporcionados: 4 x 100 gr., 1 x 50 gr., 5 x 20 gr., 2 x 10 gr Dimensiones: 260 x 420 x 320 (h) mm * Peso: 6 Kg Manual teórico experimental	Elettrom.Veneta	Italia	1	28.000.000	28.000.000			1					1		
Total						**28.000.000**										
Facultad de Medicina (F.F. 10)																
7	Esterilizador eléctrico de ansas			1					1					1		
8	Estufa de cultivo grande de 2 puertas			1					1					1		
9	Estufa de cultivo para anaerobios			1					1					1		
10	Microscopio binocular			1			Zeiss	Alemania	1	5.269.000	5.269.000	Labovisión Modelo AXL	India	1	2.500.000	2.500.000
11	Phmetro	Quimis	Brasil	1	3.500.000	3.500.000	Boeco	Alemania	1	3.642.000	3.642.000	Quimis Modelo Q400MT	Brasil	1	3.290.000	3.290.000
12	Balanza electronica digital			1			Kern	Alemania	1	1.111.000	1.111.000	Quimis Modelo Q520-310	Brasil	1	6.900.000	6.900.000

13	Balanza de báscula con tallimetro para adulto calibrada de 10 kg			1			Kern	Alemania	1	2.112.000	2.112.000			1		
14	Balanza de báscula pediatrico			1					1					1		
15	Electrocardiógrafo de 1 canal			1					1					1		
16	Esterilizador de Ansa			1					1					1		
17	Aparato Nebulizador ultrasonico			2					2					2		
18	Microscopio óptico de fondo oscuro			1			Zeiss	Alemania	1	5.654.000	5.654.000			1		
19	Estufa de cultivo			1					1			Fanem LTDA Modelo 502-C/4	Brasil	1	9.450.000	9.450.000
20	Jarra para Anaerobios			3					3					3		
Total						**3.500.000**					**17.788.000**					**22.140.000**
Facultad de Ciencias Agropecuarias Sede General Artigas (F.F. 10)																
21	Equipo de tamices para laboratorio de suelo	ELE	USA	1	11.600.000	11.600.000			1					1		
22	Agitadores (para laboratorio de suelo)	ELE	USA	1	7.840.000	7.840.000			1			Quimis Modelo Q261M23	Brasil	1	2.950.000	2.950.000
23	Microscopio binocular, eléctrico	Pantec	Brasil	1	3.100.000	3.100.000			1			Labovisión modelo AXL	India	1	2.500.000	2.500.000
24	Balanza de precisión de 100 gr y con tres digitos (0,000 g)	Quimis	Brasil	2	6.600.000	13.200.000	Kern	Alemania	2	1.688.500	3.377.000	Quimis modelo Q520-310	Brasil	2	6.900.000	13.800.000
25	Conductivímetro	Quimis	Brasil	2	3.066.000	6.132.000	Boeco	Alemania	2	6.358.000	12.716.000	Quimis modelo Q795A2	Brasil	2	3.990.000	7.980.000
26	PH metro, medidor de PH portátil a electródos, con electrodos de repuestos	Minipa	Brasil	2	2.336.400	4.672.800	Boeco	Alemania	2	2.437.600	4.875.200	Quimis modelo Q400HM	Brasil	2	4.800.000	9.600.000
27	PH metro, medidor de PH de mesa a electródos, con electrodos de repuestos	Quimis	Brasil	2	3.500.000	7.000.000	Boeco	Alemania	2	4.631.000	9.262.000	Quimis modelo Q400MT	Brasil	2	6.900.000	13.800.000
28	Balanza de precisión de 100 gr y con tres digitos (0,000 g)	Quimis	Brasil	2	6.600.000	13.200.000	Kern	Alemania	2	1.650.000	3.300.000	Quimis modelo Q20-310	Brasil	2	6.900.000	13.800.000
29	Balanza de precisión hasta 5 kg.			2			Kern	Alemania	2	1.177.000	2.354.000	Quimis modelo Q20-5100	Brasil	2	7.200.000	14.400.000
30	Balanza de precisión hasta 30 Kg			2			Kern	Alemania	2	1.595.000	3.190.000			2		
31	Agitador magnético para titulación con barra soporte			2			Boeco	Alemania	2	902.000	1.804.000			2		
32	Molino analítico con tamiz con malla de 2 mm			2					2					2		
33	Campana extractora (de laboratorio)	Quimis	Brasil	2	12.144.000	24.288.000			2			Quimis modelo Q216-21	Brasil	2	4.490.000	8.980.000
34	Determinador de humedad de granos y pH de granos			2					2					2		
Total						**91.032.800**					**40.878.200**					**87.810.000**
Facultad de Ciencias Agropecuarias Sede General Artigas (F.F. 30)																

35	Balanza de precisión hasta 6,2 Kg: Características/Especificaciones Técnicas • Lectura: 0,01 gr • Campo de Pesaje: 6.200 g . Reproducibilidad: 0,01 g • Linealidad: ± 0,03 g • Platillo de acero inoxidable de 160 mm. de diámetro • Programa de calibración externo • Posibilidad de conectar una impresora • Salida RS 232 • Contador de piezas con cantidad de piezas de ref. seleccionable • Pesaje con rango de tolerancia • Determinación del tanto por ciento • Gancho para pesajes inferiores • Función de pre-tara para la pre reducción manual del peso de un recipiente conocido (útil para el control de cantidades de llenado) • Indicación digital mediante LCD con iluminación de fondo • Tamaño de los dígitos: 17 mm • Patas para nivelación • Conexión eléctrica 230V50/Cps.			1			Kern	Alemania	1	4.576.000	4.576.000			1		
36	Balanza de precisión hasta 30 Kg: Descripción tecnica: Balanza compacta : Lectura: 1g. Campo de Pesaje: 30 Kg.• producibilidad: 1 g. • Linealidad: ± 3 g. • Indicación digital mediante dígitos de 25 mm • Display LCD con iluminación posterior • Indicación secundaria en el lado posterior de la balanza • Plataforma de acero inoxidable de 25,2 x 22,8 cms. • Posibilidad de conectar una impresora • Unidad de pesaje libremente programable • Sistema de calibración externa • Determinación de variación de peso en porcentaje • Salida RS 232 • Memoria separada para el peso del recipiente de tara y los componentes para la fórmula (neto total) • Contador de piezas con cantidad de piezas de ref. seleccionable • Conexión eléctrica 230V50/Cps.			1			Kern	Alemania	1	1.595.000	1.595.000			1		
Total										**6.171.000**						
Facultad de Ciencias Agropecuarias Sede Natalio (F.F. 30)																
37	Equipo de tamices para laboratorio de suelo	ELE	USA	1	11.600.000	11.600.000			1					1		
38	Conductivímetro	Quimis	Brasil	1	3.066.000	3.066.000	Boeco	Alemania	1	6.358.000	6.358.000	Quimis Modelo Q795A2	Brasil	1	3.990.000	3.990.000
Total						**14.666.000**					**6.358.000**					**3.990.000**

Facultad de Ciencias y Tecnología (F.F. 10)																
39	Osciloscopio digital de 2 canales de comunicación con PC (USB) de 40 Mhz.	Minipa	Brasil	2	6.784.380	13.568.760			2					2		
40	Espectrofotómetro de Absorción atómica			1					1			PG INSTRUMENT modelo PG990	England	1	124.000.000	124.000.000
41	Molino de martillo de laboratorio			1					1					1		
42	Destilador de Kjeldahl	Quimis	Brasil	1	14.757.600	14.757.600			1			Quimis modlo Q328S21	Brasil	1	14.800.000	14.800.000
Total						**28.326.360**										**138.800.000**
Facultad de Ciencias y Tecnología (F.F. 30)																
43	Cabina de Bioseguridad para laboratorio	Quimis	Brasil	1	50.058.800	50.058.800			1			Quimis modelo Q216F21RA1	Brasil	1	54.000.000	54.000.000
44	Cámara para microscopio (Piezas oculares para microscopios con video cámara 2300 (3 m.p.)	Quimis	Brasil	4	12.052.290	48.209.160			4					4		
45	Contadores de particulas			1					1					1		
46	Equipo de filtración de residuos peligrosos (TCLP)			1					1					1		
47	Espectrofotómetro	Quimis	Brasil	1	101.110.086	101.110.086			1			PG INSTRUMENT modelo T70+	England	1	24.900.000	24.900.000
48	Horno de mufla	Quimis	Brasil	1	9.240.000	9.240.000	Naberther	Alemania	1	19.481.000	19.481.000	Quimis modelo Q318M24	Brasil	1	7.700.000	7.700.000
49	Medidor de humedad			1					1					1		
Total						**208.618.046**					**19.481.000**					**86.600.000**
Total						**499.918.206**					**90.676.200**					**339.340.000**

Obs.: La diferencia encontrada en la oferta presentada por la firma BIOTEC del Paraguay se debe a un error de las cantidades por parte del oferente

Mg. Zully López de Paniagua
Directora de la UOC