FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Equipamientos Industriales y Agricolas S.R.L.						GBO Medical						Shantal S.A.						G.T. Scientific S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
1	41103812-001	**Agitador - mezclador mecánico de alto torque.** 220 V y 180 W de potencia. Con conexión con descarga a tierra. Display de LCD, velocidad programable de 100 a 2000 rpm; para volumenes de hasta 30 L con viscocidad apróx. de 10,000 mPa s; motor de corriente contínua. Base de metal, soporte del motor en acero 304, desmontable, con altura variable. Con burbuja de nivelación. Manual de funcionamiento y accesorios (base, soporte, 3 (tres) hélices, 3 (tres) palas, mandril de ajuste, etc.). Garantía mínima de un año al momento de la entrega. (CO)	2	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	5.243.700	10.487.400	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
2	41103806-001	**Agitador magnético con calentador.** 220 V y conexión con descarga a tierra, 50Hz, con plataforma y cuerpo de material resistente a productos químicos; temperatura máx. apróxim. 550°C; con velocidad regulable de 50 a 2500 rpm; capacidad máxima de agitación hasta 2 L de líquidos; con barra magnética de teflón, con garantía de un año y manual de funcionamiento en castellano. (CO).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	4.970.000	19.880.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
3	41103806-001	**Agitador magnético.** 220 V y conexión con descarga a tierra, 50Hz, con plataforma y cuerpo de material resistente a productos químicos; con velocidad regulable de 50 a 2500 rpm; capacidad máxima de agitación hasta 2 L de líquidas; con barra magnética PTFE (politetrafluoroetileno), con garantía y manual de funcionamiento en castellano. (CO-RA).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
4	42281508-002	**Autoclave vertical para 50 litros con 2 (dos) canastos.** Parte externa con acero pintado epóxico electrostático. Estanque y plataforma superior de acero inoxidable 304. Tapa tipo escotilla de 4 brazos con manípulos de baquelita, con giro horario antihorario para apertura y cerrado rápido, material en bronce fundido y estañado internamente. Sellado con perfilado de silicona. Resistencia tubular blindada. Válvula de seguridad y sistema de ajuste de presión por medio de contrapeso regulable. Fncionamiento automático con display de seguimiento de estadios. Perilla selectora de calor con mínimo, medio y máximo. Llave para descarga (drenaje). Manómetro indicador de presión interna con escala de presión y temperatura. Presión máxima de trabajo apróx.: 1,5 Kgf/cm2 o 127 °C. Cable de alimentación para ser enchufado en térmicos. Manual de instrucciones grabado en el propio panel. Garantía de 1 (un) año al momento de la entrega. Instalado y puesto en funcionamiento. (CO-TA).	3	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	13.065.800	39.197.400	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
5	41111502-001	**Balanza analítica.** Capacidad: 210 g, d = 0,0001 g, repetibilidad: 0,0001 g, linealidad: 0,0002 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación, 2 (dos) puertas laterales corredizas y 1 (una) superior corrediza de vidrio con asideras para la apertura y cierre; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa para 200 g y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	10.037.645	30.112.935	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	20.000.000	60.000.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
6	41111502-001	**Balanza granataria.** Capacidad: 1.000 g, d = 0,01 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	4.015.440	12.046.320	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
7	41111502-001	**Balanza granataria.** Capacidad: 10.000 g, d = 1 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
8	41111502-001	**Balanza granataria.** Capacidad: 3.000 g, d = 0,1 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	6.002.708	18.008.124	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
9	41111502-001	**Balanza granataria.** Capacidad: 5.000 g, d = 0,1 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	6.002.708	18.008.124	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
10	41111502-001	**Balanza termogravimétrica (Analizador de humedad).** 220 V y conexión con descarga a tierra. Rango de 0 - 100 %, capacidad de 0 - 100 g de muestra, resolución 0,001 g, rango de temperatura de 50 - 200ºC, con control, capacidad de adaptar a impresora, calentamiento mediante luz halógena. Con 500 unidades de platillos para pesada de muestras. (TA).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

			Equipamientos Industriales y Agricolas S.R.L.						GBO Medical						Shantal S.A.						G.T. Scientific S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
11	41102426-004	**Baño maría - baño termostatizado analógico.** De apróx. 15-20 L. Para 220 V y enchufe con descarga a tierra. Rango de temperatura: 0 - 100ºC, sensibilidad: 0,1ºC. Con circulador de agua compuesto por un disco de metal con paletas giratorias, pico para conexión a manguera y termómetro analógico para control de temperatura. La tapa debe tener de 6 a 8 orificios circulares que son cerrados con 4 a 5 anillos centrados uno sobre otro. Con perilla y luz testigo de encendido, selector de temperatura, corta corriente de sobretemperatura. Debe contar con manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. (CO-TA-IQ-FA).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	Vicking	Argentina	Unidad	14.300.800	57.203.200	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
12	41102426-004	**Baño maría - baño termostatizado con ultrasonido.** 220 V y conexión con descarga a tierra; con perilla y luz testigo de encendido; temporizador; registro de temperatura, dimensiones apróx. de largo: 40, ancho: 30 cm y alto: 30 cm. Debe contar con manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. (FA).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
13	41102426-004	**Baño maría - baño Termostatizado de órgano.** 220 V, 50-60 Hz, 250 VA max. y conexión con descarga a tierra. Para órgano aislado de 4 cámaras con capacidad para 10 tubos de Magnus de 5 mL, con circulador de agua, perilla para control de temperatura con precisión de 0,1ºC, luz testigo de encendido, luz de termostato.(FC).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
14	41102426-004	**Baño maría - baño termostatizado digital para refractómetro.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Funcionamiento electrónico con display LED. Estructura de acero inoxidable. Grifo de drenaje de agua. Tanque de acero inoxidable 304 sin soldadura, cantos redondeados. Capacidad apróx. 8 L. Función de calentamiento y enfriamiento. Rango de temperatura: -20 - 120ºC, sensibilidad: +/-0,1ºC. Resistencia tubular blindada. Con bomba de circulación externa con flujo apróx. de 10 L/min. Unidad de refrigeración hemética de 1/3 HP con ventilación y capacidad de enfriamiento de 3000 BTU. Aislamiento térmico de poliuretano, termostato de protección automático. Debe contar con manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. (CO-IQ).	4	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	9.053.000	36.212.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
15	41105101-003	**Bomba de vacío / compresor portátil de cabezal sencillo.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Sin transformador externo; con asidera, picos de conexión de mangueras, con manguera de 1 m de largo, trabajo sin aceite, autoventilado, resistente a productos químicos, con 3 kits de reparación. Con cuatro patas de goma antideslizante. Máx. presión: 60 psi y máx. vacío: 27" Hg; con manómetros para medir presión y vacío, llave de encendido y conexión con descarga a tierra y adaptador. Sistema cortacorriente por sobretemperatura. Debe tener manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	1.600.000	6.400.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
16	41103504-001	**Cabina de flujo laminar - cámara de flujo laminar horizontal.** Nivel de seguridad 3. Filtro HEPA eficiente para partícula de 0,3 mm. Cámara interna de acero inoxidable 304 con plataformas de trabajo removibles. Puerta frontal en vidrio templado con deslizamiento vertical tipo guillotina y contrapeso. Alarma sonora. Recirculación de aire dentro de la cámara de trabajo. Manómetro frontal para indicar la presión diferencial de filtro HEPA. Cabo de fuerza con doble aislación y plus de tres conductos y dos fases a tierra. 220 V y 300 W. Dimensiones de la camara (A x L x P) = 55 x 126 x 66, dimensiones externas = 239 x 133 x 79. Debe venir con 2 (dos) filtros de repuesto. Con manual de operaciones y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (TA).	1	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	39.339.300	39.339.300	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
17	41102404-002	**Calentador - circulador de inmersión.** 220 V y conexión con descarga a tierra; para tanque de aproximadamente 15 L, con soporte para fijación al tanque tipo tornillo con ajuste a mariposa.; con circulador de agua compuesto un disco de metal con paletas giratorias, pico para conexión a manguera. Con perilla y luz testigo de encendido, selector de temperatura, corta corriente de sobretemperatura. Debe tener termómetro análogico, manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
18	41102404-002	**Calentador de laboratorio eléctrico de un plato redondo.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener perilla y luz testigo de encendido, selector de temperatura, luz testigo de termostato; temperatura máxima aproximádamente entre 450 - 500ºC; plato cerámico rectángular de aprox. 50 x 50 cm, resistente a productos químicos. Con manual de operaciones y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
19	40161701-004	**Centrífuga de laboratorio refrigerada.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Temperatura: -10 a 40ºC. Con display LCD y control digital de funciones. Debe tener un sistema de apertura segura de tapa. Con rotor de ángulo fijo para 24 tubos de 15 mL; máx. rpm: 12000, con acelerador y freno; botón y luz testigo de encendido, timer, programable. Con manual de operaciones y garantía mínima de un año al momento de entrega. Instalado y funcionando. (CO-IQ).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

			Equipamientos Industriales y Agricolas S.R.L.							GBO Medical							Shantal S.A.							G.T. Scientific S.A.						
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
20	40161701-001	**Centrífuga digital universal multipropósito.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener un sistema de apertura segura de tapa . Con rotor de ángulo variable para 24 tubos de 15 mL; máx. rpm: 6000, con acelerador y freno; botón y luz testigo de encendido, display para control de funciones, timer. Con manual de operaciones y garantía mínima de un año al momento de entrega. Instalado y funcionando. (CO).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
21	41115709-001	**Columnas cromatográficas L1.** Grupos octadecilsilano modificado, 250 mm x 4,6 mm. 5 µm. C18. (LA).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
22	41113314-004	**Conductivímetro portátl a batería.** Con maletín y kit de calibración. Rango de conductividad: 0 a 19,99; 20,0 a 199,9; 200 a 1999 uS y 2,00 a 19,99; 20,0 a 199,9 mS. Rango de temperatura: -10 a 110,0ºC. Resolución de conductividad: 0,01; 0,1; 1uS; 0,01; 0,1 mS. Resolución de temperatura: 0,1ºC. Exactitud de conductividad: + / - 0,2 uS; + / - 2 uS; + / - 20 uS; + / - 0,2 mS; + / - 2 mS. Exactitud de temperatura: + / - 0,5ºC. Debe tener display digital LCD. Con manual de operación, baterías y garantía de un año al momento de la entrega. (CO).	6	unidad	WTW	ALEMANIA	CAJA	8.201.925	49.211.550	6	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	6	unidad	B oeco	Alemania	Unidad	1.988.000	11.928.000	6	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
23	41111901-003	**Contador electrónico de colonias.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener botón y luz testigo de encendido. El conteo debe contabilizarse por contacto en un display. Con lupa, manual de operación y garantía de un año al momento de entrega. Instalado y funcionando.. (CO).	6	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	3.003.906	18.023.436	6	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	6	unidad	Digisystem/ Equitron	Taiwan/India	Unidad	2.500.000	15.000.000	6	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
24	41115705-002	**Cromatógrafo de líquido de alta performance (HLPC).** Compuesto por: 2 bombas, 1 mezclador de gradiente, 1 detector de arreglo de diodos UV-Vis, 1 controlador de sistema, 1 inyector manual (con loop de 20, 50 y 100microL), 1 desgasificador en línea, 1 horno para columna, 1 software operativo del sistema. Debe incluir: Kit de reparos y herramientas, Filtros PTFE (0,45mm y 0,2mm) para muestras, Filtros PTFE (0,45mm y 0,2mm) para solventes.(FA)	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
25	41104901-002	**Equipo Destilador.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Flujo de 100 L/h. Soporte de fibra de vidrio, columna de PVC con soldadura termoplástica. Indicador de pureza de agua a través de lámparas de señalización. Compuesto con desionizador de agua con bloqueo. Bloqueo de calidad de agua deficiente. Producción de agua de apróx. 1 microS. Para retener sales de calcio y magnesio. Rendimiento apróx. de 500 L. Flujo de 200 L/h. Con manual, decripción de tipo de resina y forma de regeneración; accesorios de instalación y 2 (dos) cartuchos de repuesto. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
26	41104901-002	**Destilador de agua tipo pilsen de 10 L/h.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Caldera de latón con baño de estaño. Colector de vapores y partes que tienen contacto con el agua destilada confeccionados en acero inoxidable 304 y materiales inertes. Nivel constante de alimentación de caldera. Tapa de vidrio resistente, inerte y transparente; resistencia tubular blindada. Llave de encendido y apagado. Sistema de protección contra falta de agua. Con manual y accesorios de instalación. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	2	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	3.353.350	6.706.700	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
27	23151804-001	**Digestor de Fibras.** Fabricado en chapa de acero revestida con epoxi electrostático. Para 6 muestras. Sistema de calentamiento a través de resistencias blindadas a prueba de inflamación. Temperatura máxima de 280 ºC. Condensadores apropiados para la función con revestimiento químico resistente a álcalis y ácidos. Colector de agua de refrigeración en la parte de atrás del aparato. Cabo de fuerza con doble aislación con tres conductores dos a fase y uno a tierra. ( ).	1	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	8.379.800	8.379.800	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
28	41104815-001	**Equipo de Macro Kjeldahl.** Base y estructura confeccionada en chapa de acero revestida de epoxi. Destilador; Baterias de calentamiento para 6 muestras en balones de 600 a 800 ml, soporte removible con 6 garras para prender los balones.Sistema de calentamiento por medio de resistencia blindadas a pruebas de perdidas e inflamacion,control individual de temperatura con escala de referencia entre puntos de 1 a 10, temperatura máxima de 500ºC en el calentador. Caja de refrigeracion unica, enteramente de acero inoxidable con 6 tubos condensadores,con compesador de presion y nivel constante. Bandeja porta recipiente para los productos condensados. (IQ).	1	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	8.429.454	8.429.454	1	unidad	Bimar Loga Cientifica	Argentina	Unidad	108.038.350	108.038.350	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

			Equipamientos Industriales y Agricolas S.R.L.							GBO Medical							Shantal S.A.							G.T. Scientific S.A.						
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
29	41104815-001	**Equipo de Macro Kjeldahl.** Base y estructura confeccionada en chapa de acero revestida de epoxi. Compuesto por destilador y digestor. Baterías de Calentamiento para digestión y destilación de 6 muestras simultáneas. Temperatura max de 500 ºC, Acomoda balones de 500 a 800 ml- Voltaje 220 V. Control electrónico individual de temperatura con escala de referencia entre puntos de 1 – 10. Caja de refrigeración única, íntegramente con acero inoxidable con 6 tubos condensadores y compresor de presión de agua a nivel constante. Extractor en fibra de vidrio y material resistente al acido sulfúrico, con tubos modulares de fácil adaptación al lugar de instalación y motor aislado de gases agresivos. Tubos colector de gases en PVC reforzado en acero inoxidable, regulable en altura. Cabo de fuerza con doble aislamiento sin enchufe. (CA).	2	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	45.955.310	91.910.620	2	unidad	Bimar Loga Cientifica	Argentina	Unidad	100.604.200	201.208.400	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
30	41104903-001	**Equipo de ultrafiltración - ultrafiltrador de líquidos.** Para procesos filtración a escala de laboratorio, de concentración y desalado de soluciones de proteínas y péptidos. Capacidad de muestra de 150 ml, de 0,01 m2 de área. Velocidad de flujo 8 ml/min, de concentración mínima de 10 ml, con agitador. De fácil ensamblado, uso y limpieza. Con conexión para concentrar muestras con presión de nitrógeno. ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
31	41115611-004	**Equipo medidor de oxígeno disuelto.** Funcionamiento a baterías y a 220 V con transformador. Portátil en maletín con accesorios (tres membranas de reemplazo, una solución electrolítica y una solución de limpieza, un vaso de calibración y almacenamiento). Con display LCD y control de funciones digital. A prueba de agua. Rango: 0 a 19,99 mg/L; 0 a 90,0 ppm de O2 ; 0 a 199,9/0 a 600 % de saturación. Presión parcial de O2: 0,0 a 199,0 mbar, 0 a 1250 mbar. Temperatura: -5,0 a 50,0 ºC. Resolución: 0,01 : 0,1 mg/L ; 0,1 : 1 % de saturación. Presión parcial de O2: 0,1 : 1,0 mbar. Temperatura: 0,1 ºC. Exactitud: oxígeno disuelto +/- 0,5 % del valor, +/- 1 dígito. Temperatura: +/- 0,1 ºC, +/- 1 dígito. Con sistema de compensación de temperatura, salinidad y presión barométrica. Sonda galvánica de 1,5 m. Con manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO)	2	unidad				8.910.810	17.821.620	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
32	41113902-001	**Equipo para Ensayo de Disolucion - Disolutor.** Test según la Farmacopea de los Estados Unidos (USP), Farmacopea Británica (BP), Farmacopea Europea (EP) compuesto por: 6 vasos de vidrio de fondo redondo de 1000 ml de capacidad, 6 paletas (para método 2) de acero inoxidable, recubierta con teflón u otro material inerte, 6 cestillas (método 1) de material inoxidable, 6 vástagos de acero inoxidable, recubierta con material inerte. Sistema de sujeción de los vástagos, en bloque o individual. Baño de agua termostatizado, ontrolado por sensor de temperatura calibrado y certificado. Termocirculador de agua, sistema digital de control de temperatura, sistema digital de control de velocidad de giro de los vástagos, sistema para toma de muestra, por la modalidad automática o por la modalidad manual, sistema computarizado de control y modificación de los métodos y control de los parámetros críticos. Sistema para uniformar la altura sumergida de los vástagos. Sistema computarizado de recolección de datos e impresión (puerto para conectar impresora). Sistema amortiguador de vibraciones y sistema nivelador. Termómetros calibrados para laboratorios químicos (0 a 100 ºC). (FA).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
33	41104925-002	**Equipo para filtración al vacío - filtrador de líquidos al vacío para HPLC.** Compuesto por: aparato de filtración de vidrio (vaso de 300 mL, embudo de vidrio sinterizado, clamp de metal, tapón de silicona, kitasato de 1000 mL). Filtros y portafiltros. ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Labbox	España	Caja	1.587.100	1.587.100
34	41115406-001	**Espectrofotómetro ultravioleta - visible.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra; con lámpara de xenón, Ancho de banda 5 nm. Rango de longitud de onda: 190 - 1100 nm. Exactitud de longitud de onda: + / - 1,0 nm. Repetibilidad: + / - 0,25 nm. Rangos fotométricos = Transmitancia:0,3 a 125 % T; Absorbancia -0,1 a 2,5 A; Concentración: 0 a 9999 C. Ruido: < 1 mA a 0 A; < 2 mA a 2 A; pico a pico a 340 nm. Deriva: < 1 mA/hora después del periodo de encendido. Luz difusa: < 0,05 % T a 220, 340 y 400 nm. Con un par de cubetas de cuarzo de 10 mm. Con display de aproximadamente 9 x 9 cm. Con manual de operación, garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-TA).	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Optima	Japon	Unidad	43.100.000	129.300.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
35	41111709-007	**Esteroscopio binocular** (ocular 20x; objetivo aumento autoregulable 4x, 3x, 2x, 1x y 0.8x). ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Labbox	España	Caja	4.463.300	4.463.300

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

			Equipamientos Industriales y Agricolas S.R.L.							GBO Medical							Shantal S.A.							G.T. Scientific S.A.						
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
36	41104506-001	**Estufa de cultivo.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Extructura externa en chapa de acero revestido en epoxi electroestático. Puerta interna de vidrio con perilla de apertura; puerta externa de chapa. Cierre magnético de puertas y calentamiento por convección natural. Con perilla y luz testigo de encendido, display de LCD y controlador digital de funciones. Capacidad aproximada: 150 L. Rango de temperatura: 20 a 150 ºC, resolución: +/- 0,2 ºC. Debe tener iluminación activada por apertura de puerta. Con 2 a 4 bandejas en acero inoxidable. Dimensión interna (alto - largo - profundidad): 60 x 50 x 50 cm. Orificio para termómetro. Con manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
37	41104506-003	**Estufa de secado.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Extructura externa en chapa de acero revestido en epoxi electroestático. Puerta externa con perilla de apertura y cierre a presión. Con perilla y luz testigo de encendido, display de LCD y controlador digital de funciones. Capacidad aproximada: 150 L. Rango de temperatura: 50 a 300 ºC, sensibilidad: +/- 1 ºC. Con 2 a 4 bandejas en acero inoxidable. Dimensión interna (alto - largo - profundidad): 60 x 50 x 50 cm. Orificio para termómetro y salida de gases. Con manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	3	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	5.202.582	15.607.746	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
38	41104807-002	**Extractor de lípidos.** Base de acero con tratamiento anticorrosivo y recubierta en epoxico electrostática – Conjunto de vidrios completamente de borosilicato compuesto de reactores, condensadores con gran superficie de condensación y extractores con stop flow en resina antiadherente de PTFE. Soporte para colgar los condensadores cuando se termina el flujo- Voltaje 220 V. (TA).	1	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	7.141.290	7.141.290	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
39	41104807-002	**Extractor de lípidos.** Tipo: Gerhardt. Cantidad de muestras: 4. Rango de temperatura: máx 300ºC. Consumo de agua: 3 L/min. Presión de agua requerida: 0,3 bar. Dimensiones: (a x p x h) 405 x 410 x 580 mm. Peso: 36,5 Kg. Potencia: 800 watts. Alimentación: 230 voltz, 50 Hz. Incluye: 8 vasos de base plana, 4 soportes para cartucho de extracción, 25 cartuchos de extracción de 33 X 80 mm, 1 pinza, 250 g de bolas de vidrio, 1 gradilla para vasos y un 1 Kit de conexión. (TA).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
40	41104917-001	**Filtro para campana de flujo laminar marca Quimis.** Debe incluir la instalación del filtro, prueba y puesta a punto. ( ).	1	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	2.483.800	2.483.800	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
41	41104901-001	**Filtro para destilador de agua - filtro ablandador de agua.** Carcaza de plástico reforzado. Resina regenerable. Para retener sales de calcio y magnesio. Rendimiento apróx. de 500 L. Flujo de 200 L/h. Con manual, decripción de tipo de resina y forma de regeneración; accesorios de instalación y 2 (dos) filtros de repuesto. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	3	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	780.560	2.341.680	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
42	41115601-001	**Equipo con medidor volumetrico. Karl Fischer.** Con rango de humedad de 10 ppm a 100 % de agua, rango de calibración de 1 a 100 mg, tiempo/nivel de punto final de 1 a 30 seg., velocidad de agitación de 200 a 1400 rpm, capacidad del vaso 100/275 mL, manejo de reactivo a través de bombas. Debe proveer con reactivos, instalación, prueba y puesta a punto. ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Bimar Loga Científica	Argentina	Unidad	100.604.200	100.604.200	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
43	41111912-001	**Kimógrafo con estimulador eléctrico.** 230 VAC, 50 Hz, de uso en farmacología experimental. Tambor de 20 cm de diámetro. Velocidad de tambor variable. Soportes para órganos aislados con marcadores inscriptores de contracción muscular. Accesorios de fijación de órganos (clips, juego de poleas), tintas y papel para registro.	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
44	41104925-001	**Equipo de filtración al vacio.** Consistente en colector para extracción en fase sólida, para 10 posiciones. Tanque de vidrio a prueba de vacío. Tapa de polietileno de alto peso molecular resistente a solvente. Medidor de vacío con válvulas de control fino y grueso para la monitorización y el ajuste de los niveles de vacío, además de una válvula de alivio de seguridad. Gradilla estándar para tubos de 16 mm. Compatible con columnas estándar de filtración y SPE con punta LUER. Llaves de paso de PTFE controladas individualmente, para permitir el control del flujo en cada posición de puerto. Puertos y gradillas claramente marcados. (CO-LA).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
45	41112203-999	**Equipo de punto de fusión.** Rango de temperatura ambiente a 300 ºC o 400ºC. Precisión de medición ± 0,3ºC. Incremento de Temperatura 0,1ºC. Unidad de medida ºC (grado celsius). Sensor de temperatura: resistente altas temperaturas. Tubos para muestras. Impresora de resultados. Kit de calibración y verificación. Velocidad de calentamiento 10º a 20ºC por minutos aproximadamente. Termómetro que indique la temperatura del sistema. ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
46	41114509-999	**Equipo multicanal automático de presión arterial indirecta.** Para ratas y ratones. Unidad microprocesador de control, con software de comunicación a PC y accesorios. Captadores de pulso para ratas de 4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5 y 8,0 mm diam; manguito de presión para ratas de 15 mm de diam; set de membranas de 15 mm para manguito de presión; estimulador para ratas y sostenedores para ratas de 40, 50 y 60 mm. 220 V, 50/60 Hz. (FC).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

			Equipamientos Industriales y Agricolas S.R.L.						GBO Medical						Shantal S.A.						G.T. Scientific S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
47	41104921-003	**Membrana de filtración.** De polietersulfona. Cut off 10 unidades de 6 cm de diámetro. (CO).	25	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	25	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	25	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	25	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
48	41111709-001	**Microscopio óptico binocular.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Cabezal con giro de 360°. Debe tener regulación de distancia entre pupilas. Oculares WF 10x , con un mínimo de cuatro objetivos acromáticos: 4x, 10x, 40x, 100x. Doble regulación para el enfoque, micrométrica y macrométrica. Platina provista de movimiento micrométrico, regulación del la intensidad lumínica, diafragma de regulación variable y porta filtro. (CO).	20	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	3.519.500	70.390.000	20	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	20	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	2.295.000	45.900.000	20	unidad	Optika	Italiana	Caja	4.447.720	88.954.400
49	41111709-002	**Microscopio óptico multicabezal de instructor.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Cabezales con giro de 360°. Con cinco cabezales binoculares; uno del instructor y cuatro en los extremos para los estudiantes. Debe tener regulación de distancia entre pupilas. Oculares WF 10x , con un mínimo de cuatro objetivos acromáticos: 4x, 10x, 40x, 100x. Con señalador óptico (flecha con color). Doble regulación para el enfoque, micrométrica y macrométrica. Platina provista de movimiento micrométrico, regulación del la intensidad lumínica, diafragma de regulación variable y porta filtro. (CO).Con cámara digital conectable a computador o proyector multimedia, con cable de conexión y software de reconocimiento.	1	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	2.987.000	2.987.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Optika	Italiana	Caja	77.426.200	77.426.200
50	41102916-999	**Micrótomo de deslizamiento.** Con ajuste del grosor de secciones posible desde 0.5 µm hasta 60 µm en pasos definidos, guía precisa y abrazadera para el porta-cuchilla con capacidad de un deslizamiento óptimo y guía del prisma. Unidad de orientación de la muestra, ajustable en los ejes X/Y, Abrazadera del objeto con muela fija superior para muestras, Base para porta-cuchillas varias.	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	LEICA	USA	Caja	103.408.250	103.408.250
51	41101701-001	**Molino analítico económico.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra; para triturar muestras secas, fibrosas o húmedas. Carcaza de policarbonato, capacidad de la cámara: 100 mL, protector de sobretemperatura. Debe incluir cuchillas intercambiables y cámara de 250 mL. Con manual de operaciones y garantía mínima de un año. (CO).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
52	41101701-001	**Molino Analítico.** Muele volúmenes de muestra de 1 hasta 25 kg.Diámetro máximo de la muestra 13 mm. Tamaño de 250 a 850 um. Posición ajustable de la correa en V para 3 velocidades: 860, 1700 y 3700 rpm. Tolva o alimentador de acero inoxidable con tapa; 2 ½ de diámetro (64 mm). La cámara de corte posee dos cuchillas estacionarias y cuatro cuchillas cortadoras en el rotor. Tubos de entrega con cubierta(tapa) de tamiz, intercambiables, con tamaños de apertura de 850,425 y 250 um (20, 40 y 60 mesh). Placa removible de vidrio templado que permite la observación de la muestra durante la molienda y permite el acceso fácil para la limpieza interior. Dimensiones globales: 11 x 13 ¾ x 11 ¾ pulgadas; cámara de corte 1 ½ de diámetro por 7/8 D(38 x 22 mm); Cuchillas adicionales de repuesto (04 – 881 – 70). Incluye: Tres recibidores de muestras pequeñas, dos cuchillas estacionarias extra de acero forjado, panel frontal de vidrio, tres jarras de 4 onzas. Espátula de madera, 2 llaves inglesas y 1 cepillo. ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
53	41104601-001	**Mufla - horno de laboratorio.** 220 V, 3720 W, monofásico, con conexión y descarga a tierra. Controlador de funciones electrónico con display LCD. Temperatura de trabajo de 300 a 1200ºC. Sensor tipo K. Carcaza en chapa de acero tratada y revestida con pintura epoxi electroestática. Panel de comando lateral. Resistencia de hilo Kanthal embutida en refractarios. Puerta con contrapeso y apertura tipo bandeja. Con orificios de fuga de gases. Precisión: +/- 7ºC y resolución: 1ºC. Dimensiones apróx. A x L x P = 15 x 15 x 30. Con manual de instrucción y garantía de un año al momento de la entrega. instalado y funcionando. (CO-TA).	2	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	6.468.420	12.936.840	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
54	41113630-009	**pHmetro / conductivímetro de mesa.** 220 V y conexión con descarga a tierra, con accesorios. Display digital de LCD. Rango de medición: pH 2,00 a 16,00; Conductividad 0,0 a 19,99 : 0 a 199,9 : 0 a 1999 uS ; 0 a 19,99 : 0 a 199,9 mS; TDS 0,00 a 9,99 : 10,0 a 99,9 : 100 a 999 ppm ; 1,00 a 9,99 : 10,0 a 99,9 : 100 a 200 ppt; Temp. 0 a 100ºC. Resolución: pH 0,01; Conductividad 0,01 ; 0,1 ; 1 uS ; 0,01 ; 0,1 mS ; TDS 0,01 : 0,1 : 1 ppm ; 0,01 : 0,1 : 1 ppt ; Temp. 0,1ºC. Exactitud: pH +/- 0,01 ; Conductividad +/- % de la escala total ; TDS +/- % de la escala total ; Temp. +/- 0,5ºC. Debe tener electrodo combinado de epoxi y sonda para medir conductividad separados; conexión tipo BNC, con buffers de calibración y solución de almacenamiento. Manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-FA-FC-CA).	3	unidad	WTW	ALEMANIA	CAJA	8.635.590	25.906.770	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Equipamientos Industriales y Agricolas S.R.L.						GBO Medical						Shantal S.A.						G.T. Scientific S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
55	41113630-009	**pHmetro digital de mesa.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe incluir accesorios. Display digital de LCD. Función de stand-by, pH, mV y temperatura. Rango de medición: pH -2,00 a 16,00; mV +/- 2000 mV; Temp. -10,0 a 110,0ºC. Resolución: pH 0,01; mV 0,1 a +/- 199,0 mV; Temp. 0,1ºC. Exactitud: pH . Debe tener electrodo combinado de epoxi y sonda para medir temperatura separados; conexión tipo BNC, con buffers de calibración y solución de almacenamiento. Manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-FA-FC-CA).	3	unidad	WTW	ALEMANIA	CAJA	4.911.500	14.734.500	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	3.850.000	11.550.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
56	41113630-008	**pHmetro digital portátil a bateria.** En maletín con accesorios. Display digital de LCD. Función de stand-by, pH, mV y temperatura. Rango de medición: pH -2,00 a 16,00; mV +/- 2000 mV; Temp. -10,0 a 110,0ºC. Resolución: pH 0,01; mV 0,1 a +/- 199,0 mV; Temp. 0,1ºC. Exactitud: pH . Debe tener electrodo combinado de epoxi y sonda para medir temperatura separados; conexión tipo BNC, con buffers de calibración y solución de almacenamiento. Manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-FA-FC-CA).	3	unidad	WTW	ALEMANIA	CAJA	4.378.380	13.135.140	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	1.850.000	5.550.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
57	41111912-002	**Pletismógrafo electrónico con accesorios.**(PLETHYSMOMETER). Voltaje 220 V, 50/60 Hz, 30 VA max. Con bloque electrónico; celda estandar de agua de 1,8 cm de diámetro; reservorio de agua; set para pruebas de calibración; botella de 100 mL para V; mini-impresora térmica; sistema de adquisición de datos y conexión a PC.(FC).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
58	41115314-001	**Polarímetro de mesa.** 220 V. Debe tener perilla de encendido, a disco, de dos campos, con foco de sodio de 589 nm, con foco de repuesto; debe proporcionar un tubo de 10 dm y otro de 20 dm tipo estándar, con cable y conexión con descarga a tierra, con manual de operaciones y garantía de un año. (CO).	4	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	3.976.944	15.907.776	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	Digisystem	Taiwan	Unidad	1.480.000	5.920.000	4	unidad	Optika	Italiana	Caja	8.146.130	32.584.520
59	41115314-001	**Polarímetro de mesa.** 220 V. Debe tener perilla de encendido, a disco, de tres campos, con foco de sodio de 589 nm, con foco de repuesto; debe proporcionar un tubo de 10 dm y otro de 20 dm tipo estándar, con cable y conexión con descarga a tierra, con manual de operaciones y garantía de un año. (CO).	4	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	3.976.944	15.907.776	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	Digisystem	Taiwan	Unidad	1.480.000	5.920.000	4	unidad	Optika	Italiana	Caja	8.146.130	32.584.520
60	41115312-001	**Refractómetro de Abbe de mesa.** Utiliza luz natural. Con accesorios paraconexión a baño termostatizado y solución estándar de calibración. Ajuste manual de ocular. Rangos: 0 a 95 % Brix y 1,300 a 1,700 IR. Resolución: +/- 0,0003. Debe tener termómetro para control de temperatura, manual de instrucciones y garantía de un año al momento de la entrega. (CO).	2	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	4.085.400	8.170.800	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	3.280.000	6.560.000	2	unidad	Optika	Italiana	Caja	6.402.550	12.805.100
61	41115312-001	**Refractómetro de Abbe digital de mesa.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Con accesorios, solución estándar de calibración y tres lámparas de reemplazo. Volumen de muestra: 100 uL. Rangos: 0,0 a 95,0 % Brix, 1,3000 a 1,7000 IR, Temp. 10 a 80ºC; Resolución: 0,00001; Exactitud: +/- 0,03 % Brix, +/- 0,00005 IR; Temperatura: +/- 0,01ºC. (CO).	1	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	23.192.000	23.192.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	20.350.000	20.350.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
62	41113613-003	**Registrador de Señal - registrador de dos canales.** 220 V, 50/60Hz 30 VA. Con preamplificadores básicos, módulo de derivación, preamplificador avanzado multicanal, módulo integrador, cardiotacógrafo, lápiz registrador de repuesto, lápiz marcador, módulo de derivación, rollos de papel para registro, botella de tinta azul de 500mL. (FC).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
63	41104804-002	**Rotavapor - evaporador rotativo.** 220 V y conexión con decarga a tierra. Con display de LCD. Baño termostatizado de apróx. 2 L de capacidad, con grifo de desague, perilla y luz testigo de encendido, controlador de temperatura y luz de termostato; velocidad de 10 a 120 rpm; temperatura de 30 a 120ºC; ascenso y descenso de motor y vidriería en forma manual; perilla para control de vacío. Debe tener vidriería detallada como sigue: condensador de serpentina doble, balón evaporador de 1 L junta 24/40 esmerilada, balón receptor de 1 L junta 24/40 esmerilada., todos de borosilicato; pinzas de seguridad tipo keck para juntas, eje rotatorio de vidrio reforzadocon retentores para veda de sistema; vacío máx. 600 mm Hg. Debe proveer tres anillos de vacío de repuesto. Con manual de instrucciones y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-IQ).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
64	41122409-003	**Soporte elevador tipo jack.** De aluminio reforzado, elevación de 8 a 35 cm, eje central de comandos acero inoxidable, perilla de plástico resistente, plataforma de 20 x 20 cm en aluminio revestida en epoxi electroestático, capacida de hasta 5 Kg . (CO).	10	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	1.161.600	11.616.000	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	10	unidad	Labbox	España	Caja	605.400	6.054.000
65	41112301-001	**Termohigrómetro reloj digital**. Vista simultánes de hora, humedad y tempertura. Para escritorio y pared. Con función de registro de máx. y mín. Sistema horario am y pm. Rango de Humedad relativa: 10 a 99 % ; Temperatura: -10 a 60ºC. Resolución de Humedad relativa: 1 % ; Temperatura: 0,1ºC. Exactitud de Humedad relativa: +/- 6% de 25 a 80% ; Temperatura: +/- 2ºC. Con carcaza plástica. Que no requiera ajuste o mantenimiento. Con capacidad de almacenamiento de datos y registro. Trazable con certificado NIST. (CO-LA).	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Equipamientos Industriales y Agricolas S.R.L.						GBO Medical						Shantal S.A.						G.T. Scientific S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
66	41122411-001	**Timer / count up / reloj digital a batería**. Doble canal, display LCD; portátil, con carcaza plástica y alarma sonora. Modo horario de 12 y 24 hs. Capacidad de almacenamiento de datos y registro. Con certificado trazable al NIST. Debe tener clip magnético, soporte de apoyo y batería. (CO).	20	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	20	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	20	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	20	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
67	41112101-999	**Transductor isométrico de fuerza**. Con excitación de voltaje máx 6 V, excitación de voltaje típico 3 V, corriente mA, resistencia puente 120 Ω y rango ded fuerza de 0-2 g.(FC).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
68	41112101-003	**Transductor isotónico.** Con voltaje de salida 300µV por mm, requerimiento 5V, 13 mA, impedancia 1500 ohm, dimensiones 16x12x6 cm(FC).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
69	41103812-006	**Turboagitador portátil.** 220 V y 500 W de potencia. Con conexión con descarga a tierra. Para homogenización de aguas residuales, disgregación de pigmentos y dispersión de emulsiones. Compuesto por rotor y estator. Cuerpo de plástico resistente, motor potente y silencioso, base estable y segura, soporte vertical de acero 304, velocidad variable de 6,000 a 24,000 rpm, altura variable. Trabajo a temperatura ambiente (5 a 40 ºC), humedad relativa máx. de 85 %, elemento de dispersión en acero inoxidable 316 de 18 x 210 mm. Debe tener accesorios (base, soporte de motor, conjunto de llaves y elementos de dispersión, etc.). Con manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. (CO).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
70	41103812-006	**Turboagitador portátil.** Para disrrupción de células y tejidos sin daño de las estructuras subcelulares. Para procesar volumenes de 100 mL. Con soporte para regulación de motor de rotación. Rotación suave con motor para control de velocidad hasta 300 rpm. Incorporado accesorio martillo homogeneizador de teflón, químicamente inerte, autoclavable y resiliente, superficie no humedecible y suave, de 30 cm de longitud. (CO).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
71	41103502-001	**Campana de Flujo Laminar**. Clasificada como clase 100, sigue los procedimientos contenidos en la norma 209e del Federal Estándar (USA), clase 5 de la norma ISO 14644-1; Laterales y techo de la cámara en vidrio para una mejor visualización de los trabajos; Plataforma de trabajo realizada totalmente en acero inoxidable 304; Circulación de aire en sentido horizontal, (de atrás hacia adelante); Flujo laminar horizontal con velocidad de 0,45 m/s y desplazamiento de 880 m^3/h; Iluminación interna con lámpara fluorescente de 30w y con lámpara germicida de 15w, toma interno y conexión para gas o vacio; Filtro de alta eficiencia de retención de partículas (HEPA), clase A3 (ABNT-NBR 6401), con eficiencia de 99,99%, reteniendo particulas de hasta 0,3 micrones; Equipada con prefiltro clase G3ABNT-NBR 6401 con eficiencia gravimétrica de 90% de acuerdo con la ASHRAE 52-76; Manómetro frontal para indicar la presión diferencial del filtro HEPA; La cámara de trabajo posee toma eléctrico auxiliar; Con manual de instrucciones; Debe incluir la instalación, prueba y puesta a punto. Proveer además Vidrio para campana de 93,5 cm de largo por 28,5 cm de ancho con un espesor de 6 mm. (CO).	1	unidad	QUIMIS	BRASIL	CAJA	31.172.000	31.172.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
72	41103312-999	**Viscosimetro rotativo.** De amplio rango de medición (20 - 40.000.000 cp). Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener un display, botones de encendido y funciones; con soporte metálico regulable en altura, set de agujas intercambiables, burbuja de nivelación. Con maletín, manual de operación y garantía de un año. (CO).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
73	41104701-001	**Liofilizador de Laboratorio.** Capacidad: 4-5 litos. Velocidad de sublimación: 2 litros/24 horas (mínimo). Bomba de vacio que permita desplazar hasta 140 L/min, produciendo presión de operación inferior a 100 miliTorr (0,002 mbar), con tuberias de conexión y aceite de recambio. Sistema de refrigeración capaz de operar a -50ºC. Indicador de encendido. Tensión 220 - 230 V, 50 Hz. Gavinete de evaporación construido de acero inoxidable, con tapa de acrílico resistente. El gabinete debe tener por lo menos 8 puertos de conexión para recipientes externos. Se debe proveer con los conectores, válvula y conjunto de recipientes de evaporación de vidrio borosilicato con tapas de goma siliconada: 100 - 150 mL (3 unidades), 250 - 300 mL (3 unidades) y 500 - 750 mL (3 unidades). Nuevo, con manual de instrucciones y garantía de 1 (un) año.	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
74	41101504-001	**Homogeneizador** para disrrupción de célulasy tejidos sin daño de las estructuras subcelulares. Para procesar volumenes de 100 mL. Con soporte para regulación de motor de rotación. Rotación suave con motor para control de velocidad hasta 300 rpm. Incorporado accesorio martillo homogeneizador de teflón, químicamente inerte, autoclavable y resiliente, superficie no humedecible y suave, de 30 cm de longitud.	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
75	42281712-001	Cuba de Limpieza Ultrasonico con perilla de encendido y apagado. Frecuencia: 40 kHz. Para 220 V. Con manual y conexión con descarga a tierra y adaptador.	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
76	41104511-001	Estufa para Incubación. Compuesta por dos cámaras de aproximadamente 270L	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
		Capacidad Cámara 1 9 a 10 pies cúbicos Cámara 2 9 a 10 pies cúbicos																												

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

			Equipamientos Industriales y Agricolas S.R.L.						GBO Medical						Shantal S.A.						G.T. Scientific S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
		Rango de temperatura de operación Cámara 1 35 a 70 ºC Cámara 2 2 a 70ºC Dimensiones del interior de la cámara Cámara 1 Ancho: 70 a 80 cm - Profundidad: 50 a 60 cm - Alto: 60 a 70 cm Cámara 2 Ancho: 70 a 80 cm - Profundidad: 50 a 60 cm - Dimensiones exteriores de la cámara Cámara 1 Ancho:110 a 115 cm - Profundidad: 65 a 70 cm - Alto: 85 a 90 cm Cámara 2 Ancho:110 a 115 cm - Profundidad: 65 a 70 cm - Controlador de humedad y temperatura Cámara 1 Electrónico Cámara 2 Electrónico Resolución del controlador Cámara 1 0.1 ºC Cámara 2 0.1 ºC Uniformidad Cámara 1 ± 2ºC Cámara 2 ± 2ºC Rango de humedad Cámara 1 20 a 96% Cámara 2 20 a 96% Indicador de humedad y temperatura Cámara 1 Digital Cámara 2 Digital Bandejas Cámara 1 No menos de 8 a max 10 Cámara 2 No menos de 8 a max 10 Alimentación eléctrica Cámara 1 220 V, 50/60 Hz Cámara 2 220 V, 50/60 Hz Sistema de seguridad Cámara 1 Programa protegido por clave Cámara 2 Programa protegido por clave Aviso de desvíos Cámara 1 Alarma de luz o sonido Cámara 2 Alarma de luz o sonido Control de desvíos Cámara 1 Electrónico Cámara 2 Electrónico Registrador de datos Cámara 1 Electrónico , con interfase para impresora u otro dispositivo que permita descargar los datos a una computadora Cámara 2 Electrónico , con interfase para impresora u otro dispositivo que permita descargar los datos a una computadora Sistema desionizador de agua Cámara 1 Para agua de 1mΩ a 50.000 Ω , pH de 4 a 6,5 . Sílica <10ppm . con alimentación de agua con reducción de ½ a ¼ de pulgada y drenaje de ½ pulgada Cámara 2 Para agua de 1mΩ a 50.000 Ω , pH de 4 a 6,5 . Sílica <10ppm . con alimentación de agua con reducción de ½ a ¼ de pulgada y drenaje de ½ pulgada																													
77	40161701-004	**Centriguga refrigerada,** velocidad hasta 20.000 g con rotor para tubos tipo Sorvall de 20 mL. Microprocesado, con display de control, tecla de encendido y apagado, selector de velocidad y freno; control de temperatura hasta -20ºC. Con manual y conexión con descaga a tierra y adaptador. Centrifuga refrigerada electrónica de -90ºC a 40ºC, conexión de 220 V. De alta capacidad de procesamiento (hasta 3 litros). Programación controlable, con control de tiempo, velocidad y temperatura. Rango de velocidad entre 300 a 18000 rpm incrementado cada 10 rpm. Estabilidad óptima. Unidad de refrigeración con función de pre-enfriamiento.Con rotor para tubos de 50 ml (30 x 115 mm). Rotor de reconocimiento automático y adaptable para otros rotores.	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
78	41115807-002	**Autoanalizador de sangre**, para muestas de suero, plasma, orina, liquido cefaloraquídeo y sobrenadante. Para 230-240 V con descarga a tierra, con UPS y sistema de protección contra picos de tensión. Controlado y provisto de soporte informático adecuado (software y hardware). Fotómetro de alta tecnología y precisión; curva de calibración con calibradores multiples; con programa de control de calidad interno; posibilidad de hacer gráficos de Levey - Jennings; con pistón cerámico. El volumen mínimo de lectura debe ser de 200 uL; volumen de rectivo programable de 10 a 440 uL; volumen de muestra programable de 3 a 40 uL. El rotor debe ser reutilizable (autoclavable). Las longitudes de onda según los parámetros a ser ensayados deben ser de: 340, 405, 505, 535, 560, 600, 635 y 670 nm.como mínimo La punta dosificadora debe ser de acero inoxidable termostalizada a 37ºC. Longitud de paso de luz = 6 mm; bajo consumo de agua; consumo de liquido del sistema = 2,4 mL/preparación. Rango de medida = -0,05 A hasta 2,5 A. Exactiud de longitud de onda = +/- 2 nm; sistema de detección fotométrica por fotodiodo de silicio; fuente de luz = lámpara halógena de 6V y 10W. Posibilidad de manejo estadístico de datos	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

			Equipamientos Industriales y Agricolas S.R.L.						GBO Medical						Shantal S.A.						G.T. Scientific S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
79	41111804-001	**Analizador de leche Ultrasónico**, Analiza grasa, sólidos no grasos, densidad, proteínas y calculo de agua agregada-Voltaje 220 V	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
80	41115705-002	**CROMATOGRAFO DE LIQUIDOS** (EQUIPO HPLC) El sistema HPLC debe ser compatible con los detectores de fluorescencia y de arreglo de diodos que ya se disponen para permitir programar los datos e integrar los resultados analíticos de los dos equipos manejados por un solo software, de manera a complementar los módulos existentes y mejorar la performance del sistema HPLC.	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
		Módulo de separación: Con sistema de manejo de solventes y muestras **Manejo de solventes:** Sistema cuaternario , con control de composición sincronizado, sistema en línea de desgasificación de solventes, sistema automàtico de lavado de sellos, volumen efectivo muerto del sistema <700 µl. Prime seco/húmedo: Automático desde el control frontal Rampas de flujo: Tiempo 0.01 – 30.00 minutos (en 0.01 incrementos por minuto, para alcanzar el máximo flujo) Máxima presión de operación: 5000 psi (345 bar) (0.010 – 3.000 ml/min) con límites de presión superior e inferior programables) Ripple de presión: ≤ 2.5 % (1 ml/min), con metanol desgasificado a 1700 psi. **Rango de composición:** 0.0 – 100 % en incrmentos de 0.1 % Exactitud de la composición: ± 0.5 % absoluto independiente de la backpresure. Precisión - Composición: 0.15 % RSD ó 0.02 ni. La que sea mayor, basada en el tiempo de retención (metanol desgasificado/agua 60:40 1 ml/min, 6 inyecciones mezcla phenone a 254 nm) **Precisión de flujo:** 0.075 % RSD o 0.02 min. **Exactitud de flujo:** ± 1% o 10 µl/min (metanol desgasificado a 600 psi) **Manejador de muestras** Número de viales:120 viales configurados en 5 carrouseles de 24 viales. **Número de inyecciones de muestra:** 1 a 99 inyecciones por vial. **Precisión en entrega de muestra:** Típica <0.5 % RSD, 5-80 µl, metanol desgasificado/agua 60:40. 1 ml/min 6 muestras, mezcla phenone a 254 nm. **Arrastre entre muestras:** <0.1 % **Precisión en la inyección:** Vial muestra estándar: 2 mL **Control de temperatura:** de ambiente a 60 º programable en incrementos de 1 ºC, opcional a subambiente. **Operaciones avanzadas:** muestras prioritarias, atuo adición autostandard. **Rango del volumen de inyección:** 0.1 a 100 µl Standard. Linealidad de inyección: >0.999 coeficiente de desviación. **Mínima de muestra requerida:** 10 µl, usando adaptadores de bajo volumen. **Control de instrumento y comunicaciones:** El control del instrumento debe realizarse con el software Empower 2 o similar y mejorado para facilitar la interconexión y trabajo con los módulos de separación y de detención WATERS ya que existe en LABCON. Una Interfase :IEE 488 interface: (Indispensable para que funcionen dos equipos con un mismo software) **Horno de columnas:** 20 (5º temperatura ambiente a 60º C en incrementos de 1ºC). **BCD Output (envía la posición del vial y la inyección al externo LIMS.) Unidad Floopy:** 1.44 MB, 3.5 in para transferencia de métodos y adquisición. Eventos de entrada: 3 salidas de eventos TTL. Eventos de salida: 6 eventos de salida. Especificaciones físicas del sistema: Tamaño físico (W x H x D) 23" (58 cm) x 23.5 " (57 cm) x 23.5" (60 cm) Peso: 130 1b (59 kg) Condiciones ambientales: Ruido acústico: <65 db. Rango de temperatura de operación: 4 a 40 ºC. Rango de humedad de operación: 20% a 80% no condensada. **Sistema de detección:** Detector UV-VIS (mayor sensibilidad que el detector de arreglo de diodos) **Requerimiento de potencia:** Voltaje 85 a 132 V o 180 a 264 V. Frecuencia: 47 a 63 Hz.																														
81	41113026-001	**Turbidímetro de mesa.**	1	unidad	WTW	Alemania	CAJA	13.200.000	13.200.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

			Equipamientos Industriales y Agricolas S.R.L.							GBO Medical							Shantal S.A.							G.T. Scientific S.A.						
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
82	4110291 6-001	**Micrótomo rotatorio:** Pinza universal porta cssetes para rápida fijación de las inclusiones, adicionalmente pinza porta bloques comunes. El grosor de los cortes puede ser seleccionado desde 0,5 a 60 micrones: Grosor corte - Rango de Incremento 0-2 µ 0,5µ 2-10µ 1µ 10-20µ 2µ 20-60µ 5µ Avance automático para desgaste grueso preseteado a 10 ó 50 micrones. Incluye Porta navajas Tissue-Tek Accu-Edge. Acepta navajas Accu-Edge de perfil bajo (opcionalmente accesorio para navajas de perfil alto). Porta navajas reusables. Peso 29 kg. Incluye: funda protectora. Kit de mantención. Caja mínima de 50 unidades de navajas desechables bajo perfil. Manual de Operaciones.	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	LEICA	USA	Caja	103.408.250	103.408.250
									690.725.901							467.054.150							344.258.000							463.275.640

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

			Eximpar S.R.L.							Scarpe S.R.L.							Sumi Scientific							Chaco Internacional S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
1	41103812-001	**Agitador - mezclador mecánico de alto torque.** 220 V y 180 W de potencia. Con conexión con descarga a tierra. Display de LCD, velocidad programable de 100 a 2000 rpm; para volumenes de hasta 30 L con viscocidad apróx. de 10,000 mPa s; motor de corriente contínua. Base de metal, soporte del motor en acero 304, desmontable, con altura variable. Con burbuja de nivelación. Manual de funcionamiento y accesorios (base, soporte, 3 (tres) hélices, 3 (tres) palas, mandril de ajuste, etc.). Garantía mínima de un año al momento de la entrega. (CO)	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Q 250 M-2 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	5.930.000	11.860.000	2	unidad	Cole-Parmer /Variomag	EEUU	caja	9.439.360	18.878.720	2	unidad	Quimis	Brasil	Unidad	7.400.000	14.800.000
2	41103806-001	**Agitador magnético con calentador.** 220 V y conexión con descarga a tierra, 50Hz, con plataforma y cuerpo de material resistente a productos químicos; temperatura máx. apróxim. 550°C; con velocidad regulable de 50 a 2500 rpm; capacidad máxima de agitación hasta 2 L de líquidos; con barra magnética de teflón, con garantía de un año y manual de funcionamiento en castellano. (CO).	4	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	2.279.200	9.116.800	4	unidad	Q261A21 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	1.950.000	7.800.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
3	41103806-001	**Agitador magnético.** 220 V y conexión con descarga a tierra, 50Hz, con plataforma y cuerpo de material resistente a productos químicos; con velocidad regulable de 50 a 2500 rpm; capacidad máxima de agitación hasta 2 L de líquidas; con barra magnética PTFE (politetrafluoroetileno), con garantía y manual de funcionamiento en castellano. (CO-RA).	4	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	926.200	3.704.800	4	unidad	Q241M QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	1.200.000	4.800.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	Quimis	Brasil	Unidad	910.000	3.640.000
4	42281508-002	**Autoclave vertical para 50 litros con 2 (dos) canastos.** Parte externa con acero pintado epóxico electrostático. Estanque y plataforma superior de acero inoxidable 304. Tapa tipo escotilla de 4 brazos con manípulos de baquelita, con giro horario antihorario para apertura y cerrado rápido, material en bronce fundido y estañado internamente. Sellado con perfilado de silicona. Resistencia tubular blindada. Válvula de seguridad y sistema de ajuste de presión por medio de contrapeso regulable. Fncionamiento automático con display de seguimiento de estadios. Perilla selectora de calor con mínimo, medio y máximo. Llave para descarga (drenaje). Manómetro indicador de presión interna con escala de presión y temperatura. Presión máxima de trabajo apróx.: 1,5 Kgf/cm2 o 127 ºC. Cable de alimentación para ser enchufado en térmicos. Manual de instrucciones grabado en el propio panel. Garantía de 1 (un) año al momento de la entrega. Instalado y puesto en funcionamiento. (CO-TA).	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Q290-23 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	15.200.000	45.600.000	3	unidad	Tomy	Japón	caja	42.864.000	128.592.000	3	unidad	Phoenix	Brasil	Unidad	19.800.000	59.400.000
5	41111502-001	**Balanza analítica.** Capacidad: 210 g, d = 0,0001 g, repetibilidad: 0,0001 g, linealidad: 0,0002 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación, 2 (dos) puertas laterales corredizas y 1 (una) superior corrediza de vidrio con asideras para la apertura y cierre; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa para 200 g y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	unidad	Kern	Alemania	Unidad	8.168.600	24.505.800	3	unidad	Q500L210C QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	12.000.000	36.000.000	3	unidad	Shimadzu	Japón	caja	9.290.400	27.871.200	3	unidad	Quimis	Brasil	Unidad	14.995.000	44.985.000
6	41111502-001	**Balanza granataria.** Capacidad: 1.000 g, d = 0,01 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	unidad	Kern	Alemania	Unidad	2.060.300	6.180.900	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Shimadzu	Japón	caja	5.032.300	15.096.900	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
7	41111502-001	**Balanza granataria.** Capacidad: 10.000 g, d = 1 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	unidad	Kern	Alemania	Unidad	3.086.600	9.259.800	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Shimadzu	Japón	caja	1.906.100	5.718.300	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
8	41111502-001	**Balanza granataria.** Capacidad: 3.000 g, d = 0,1 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	unidad	Kern	Alemania	Unidad	2.900.700	8.702.100	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Shimadzu	Japón	caja	2.337.300	7.011.900	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
9	41111502-001	**Balanza granataria.** Capacidad: 5.000 g, d = 0,1 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	unidad	Kern	Alemania	Unidad	2.900.700	8.702.100	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Shimadzu	Japón	caja	6.414.100	19.242.300	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
10	41111502-001	**Balanza termogravimétrica (Analizador de humedad).** 220 V y conexión con descarga a tierra. Rango de 0 - 100 %, capacidad de 0 - 100 g de muestra, resolución 0,001 g, rango de temperatura de 50 - 200ºC, con control, capacidad de adaptar a impresora, calentamiento mediante luz halógena. Con 500 unidades de platillos para pesada de muestras. (TA).	1	unidad	Kern	Alemania	Unidad	10.931.800	10.931.800	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Shimadzu	Japón	caja	18.620.000	18.620.000	1	unidad	ASM - Precisa	Suiza	Unidad	24.990.000	24.990.000

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Eximpar S.R.L.						Scarpe S.R.L.							Sumi Scientific						Chaco Internacional S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
11	41102426-004	**Baño maría - baño termostatizado analógico.** De apróx. 15-20 L. Para 220 V y enchufe con descarga a tierra. Rango de temperatura: 0 - 100ºC, sensibilidad: 0,1ºC. Con circulador de agua compuesto por un disco de metal con paletas giratorias, pico para conexión a manguera y termómetro analógico para control de temperatura. La tapa debe tener de 6 a 8 orificios circulares que son cerrados con 4 a 5 anillos centrados uno sobre otro. Con perilla y luz testigo de encendido, selector de temperatura, corta corriente de sobretemperatura. Debe contar con manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. (CO-TA-IQ-FA).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	Q215M2 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	4.750.000	19.000.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
12	41102426-004	**Baño maría - baño termostatizado con ultrasonido.** 220 V y conexión con descarga a tierra; con perilla y luz testigo de encendido; temporizador; registro de temperatura, dimensiones apróx. de largo: 40, ancho: 30 cm y alto: 30 cm. Debe contar con manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. (FA).	1	unidad	Elma	Alemania	Unidad	20.038.700	20.038.700	1	unidad	Q335 D QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	4.650.000	4.650.000	1	unidad	Cole-Parmer	EEUU	caja	22.657.600	22.657.600	1	unidad	Fisher Scientific	USA	Unidad	7.200.000	7.200.000
13	41102426-004	**Baño maría - baño Termostatizado de órgano.** 220 V, 50-60 Hz, 250 VA max. y conexión con descarga a tierra. Para órgano aislado de 4 cámaras con capacidad para 10 tubos de Magnus de 5 mL, con circulador de agua, perilla para control de temperatura con precisión de 0,1ºC, luz testigo de encendido, luz de termostato.(FC).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
14	41102426-004	**Baño maría - baño termostatizado digital para refractómetro.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Funcionamiento electrónico con display LED. Estructura de acero inoxidable. Grifo de drenaje de agua. Tanque de acero inoxidable 304 sin soldadura, cantos redondeados. Capacidad apróx. 8 L. Función de calentamiento y enfriamiento. Rango de temperatura: -20 - 120ºC, sensibilidad: +/-0,1ºC. Resistencia tubular blindada. Con bomba de circulación externa con flujo apróx. de 10 L/min. Unidad de refrigeración hemética de 1/3 HP con ventilación y capacidad de enfriamiento de 3000 BTU. Aislamiento térmico de poliuretano, termostato de protección automático. Debe contar con manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. (CO-IQ).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	Q 214 S2 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	14.800.000	59.200.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
15	41105101-003	**Bomba de vacío / compresor portátil de cabezal sencillo.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Sin transformador externo; con asidera, picos de conexión de mangueras, con manguera de 1 m de largo, trabajo sin aceite, autoventilado, resistente a productos químicos, con 3 kits de reparación. Con cuatro patas de goma antideslizante. Máx. presión: 60 psi y máx. vacío: 27" Hg; con manómetros para medir presión y vacío, llave de encendido y conexión con descarga a tierra y adaptador. Sistema cortacorriente por sobretemperatura. Debe tener manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	4	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	4.024.900	16.099.600	4	unidad	Q 955 D QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	4.660.000	18.640.000	4	unidad	Cole-Parmer /KNF	EEUU	caja	10.058.720	40.234.880	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
16	41103504-001	**Cabina de flujo laminar - cámara de flujo laminar horizontal.** Nivel de seguridad 3. Filtro HEPA eficiente para partícula de 0,3 mm. Cámara interna de acero inoxidable 304 con plataformas de trabajo removibles. Puerta frontal en vidrio templado con deslizamiento vertical tipo guillotina y contrapeso. Alarma sonora. Recirculación de aire dentro de la cámara de trabajo. Manómetro frontal para indicar la presión diferencial de filtro HEPA. Cabo de fuerza con doble aislación y plus de tres conductos y dos fases a tierra. 220 V y 300 W. Dimensiones de la camara (A x L x P) = 55 x 126 x 66, dimensiones externas = 239 x 133 x 79. Debe venir con 2 (dos) filtros de repuesto. Con manual de operaciones y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (TA).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Q216 F22R QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	58.000.000	58.000.000	1	unidad	Cole-Parmer/ Labconco	EEUU	caja	96.236.000	96.236.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
17	41102404-002	**Calentador - circulador de inmersión.** 220 V y conexión con descarga a tierra; para tanque de aproximadamente 15 L, con soporte para fijación al tanque tipo tornillo con ajuste a mariposa.; con circulador de agua compuesto un disco de metal con paletas giratorias, pico para conexión a manguera. Con perilla y luz testigo de encendido, selector de temperatura, corta corriente de sobretemperatura. Debe tener termómetro análogico, manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	2	unidad	Julabo	Alemania	Unidad	9.342.300	18.684.600	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
18	41102404-002	**Calentador de laboratorio eléctrico de un plato redondo.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener perilla y luz testigo de encendido, selector de temperatura, luz testigo de termostato; temperatura máxima aproximádamente entre 450 - 500ºC; plato cerámico rectángular de aprox. 50 x 50 cm, resistente a productos químicos. Con manual de operaciones y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
19	40161701-004	**Centrífuga de laboratorio refrigerada.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Temperatura: -10 a 40ºC. Con display LCD y control digital de funciones. Debe tener un sistema de apertura segura de tapa. Con rotor de ángulo fijo para 24 tubos de 15 mL; máx. rpm: 12000, con acelerador y freno; botón y luz testigo de encendido, timer, programable. Con manual de operaciones y garantía mínima de un año al momento de entrega. Instalado y funcionando. (CO-IQ).	2	unidad	Hermle	Alemania	Unidad	50.908.000	101.816.000	2	unidad	Q222 RM QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	96.390.000	192.780.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	ASM - Gerhardt	Alemania	Unidad	86.800.000	173.600.000

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Eximpar S.R.L.							Scarpe S.R.L.							Sumi Scientific							Chaco Internacional S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
20	40161701-001	**Centrífuga digital universal multipropósito.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener un sistema de apertura segura de tapa . Con rotor de ángulo variable para 24 tubos de 15 mL; máx. rpm: 6000, con acelerador y freno; botón y luz testigo de encendido, display para control de funciones, timer. Con manual de operaciones y garantía mínima de un año al momento de entrega. Instalado y funcionando. (CO).	2	unidad	Hermle	Alemania	Unidad	31.582.100	63.164.200	2	unidad	Q222 TM16 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	7.090.000	14.180.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	ASM - Eppendorf	Alemania	Unidad	50.370.000	100.740.000
21	41115709-001	**Columnas cromatográficas L1.** Grupos octadecilsilano modificado, 250 mm x 4,6 mm. 5 µm. C18. (LA).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Sigma-Aldrich	EEUU	caja	6.066.200	6.066.200	1	unidad	ASM - Agilent /Zorbax	Alemania	Unidad	3.190.000	3.190.000
22	41113314-004	**Conductivímetro portátl a batería.** Con maletín y kit de calibración. Rango de conductividad: 0 a 19,99; 20,0 a 199,9; 200 a 1999 uS y 2,00 a 19,99; 20,0 a 199,9 mS. Rango de temperatura: -10 a 110,0ºC. Resolución de conductividad: 0,01; 0,1; 1uS; 0,01; 0,1 mS. Resolución de temperatura: 0,1ºC. Exactitud de conductividad: + / - 0,2 uS; + / - 2 uS; + / - 20 uS; + / - 0,2 mS; + / - 2 mS. Exactitud de temperatura: + / - 0,5ºC. Debe tener display digital LCD. Con manual de operación, baterías y garantía de un año al momento de la entrega. (CO).	6	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	2.536.600	15.219.600	6	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	6	unidad	Cole-Parmer /Oakton	EEUU	caja	2.963.520	17.781.120	6	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
23	41111901-003	**Contador electrónico de colonias.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener botón y luz testigo de encendido. El conteo debe contabilizarse por contacto en un display. Con lupa, manual de operación y garantía de un año al momento de entrega. Instalado y funcionando.. (CO).	6	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	3.738.900	22.433.400	6	unidad	Q295 B QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	3.480.000	20.880.000	6	unidad	Cole-Parmer	EEUU	caja	17.538.080	105.228.480	6	unidad	Quimis	Brasil	Unidad	4.200.000	25.200.000
24	41115705-002	**Cromatógrafo de líquido de alta performance (HLPC).** Compuesto por: 2 bombas, 1 mezclador de gradiente, 1 detector de arreglo de diodos UV-Vis, 1 controlador de sistema, 1 inyector manual (con loop de 20, 50 y 100microL), 1 desgasificador en línea, 1 horno para columna, 1 software operativo del sistema. Debe incluir: Kit de reparos y herramientas, Filtros PTFE (0,45mm y 0,2mm) para muestras, Filtros PTFE (0,45mm y 0,2mm) para solventes.(FA)	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Shimadzu	Japón	caja	210.788.200	210.788.200	1	unidad	ASM - Agilent	Alemania	Unidad	279.800.000	279.800.000
25	41104901-002	**Equipo Destilador.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Flujo de 100 L/h. Soporte de fibra de vidrio, columna de PVC con soldadura termoplástica. Indicador de pureza de agua a través de lámparas de señalización. Compuesto con desionizador de agua con bloqueo. Bloqueo de calidad de agua deficiente. Producción de agua de apróx. 1 microS. Para retener sales de calcio y magnesio. Rendimiento apróx. de 500 L. Flujo de 200 L/h. Con manual, decripción de tipo de resina y forma de regeneración; accesorios de instalación y 2 (dos) cartuchos de repuesto. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Q380 23 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	3.680.000	7.360.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
26	41104901-002	**Destilador de agua tipo pilsen de 10 L/h.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Caldera de latón con baño de estaño. Colector de vapores y partes que tienen contacto con el agua destilada confeccionados en acero inoxidable 304 y materiales inertes. Nivel constante de alimentación de caldera. Tapa de vidrio resistente, inerte y transparente; resistencia tubular blindada. Llave de encendido y apagado. Sistema de protección contra falta de agua. Con manual y accesorios de instalación. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Q341 210 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	3.850.000	7.700.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Quimis	Brasil	Unidad	7.500.000	15.000.000
27	23151804-001	**Digestor de Fibras.** Fabricado en chapa de acero revestida con epoxi electrostático. Para 6 muestras. Sistema de calentamiento a través de resistencias blindadas a prueba de inflamación. Temperatura máxima de 280 ºC. Condensadores apropiados para la función con revestimiento químico resistente a álcalis y ácidos. Colector de agua de refrigeración en la parte de atrás del aparato. Cabo de fuerza con doble aislación con tres conductores dos a fase y uno a tierra. ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Q 328 A 26B QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	9.630.900	9.630.900	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
28	41104815-001	**Equipo de Macro Kjeldahl.** Base y estructura confeccionada en chapa de acero revestida de epoxi. Destilador; Baterias de calentamiento para 6 muestras en balones de 600 a 800 ml, soporte removible con 6 garras para prender los balones.Sistema de calentamiento por medio de resistencia blindadas a pruebas de perdidas e inflamacion,control individual de temperatura con escala de referencia entre puntos de 1 a 10, temperatura máxima de 500ºC en el calentador. Caja de refrigeracion unica, enteramente de acero inoxidable con 6 tubos condensadores,con compesador de presion y nivel constante. Bandeja porta recipiente para los productos condensados. (IQ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Q 328 A 26B QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	9.630.900	9.630.900	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Quimis	Brasil	Unidad	10.890.000	10.890.000

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Eximpar S.R.L.						Scarpe S.R.L.						Sumi Scientific						Chaco Internacional S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
29	41104815-001	**Equipo de Macro Kjeldahl.** Base y estructura confeccionada en chapa de acero revestida de epoxi. Compuesto por destilador y digestor. Baterías de Calentamiento para digestión y destilación de 6 muestras simultáneas. Temperatura max de 500 ºC, Acomoda balones de 500 a 800 ml- Voltaje 220 V. Control electrónico individual de temperatura con escala de referencia entre puntos de 1 – 10. Caja de refrigeración única, íntegramente con acero inoxidable con 6 tubos condensadores y compresor de presión de agua a nivel constante. Extractor en fibra de vidrio y material resistente al acido sulfúrico, con tubos modulares de fácil adaptación al lugar de instalación y motor aislado de gases agresivos. Tubos colector de gases en PVC reforzado en acero inoxidable, regulable en altura. Cabo de fuerza con doble aislamiento sin enchufe. (CA).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Q 327 E26 B QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	56.000.000	112.000.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Quimis	Brasil	Unidad	19.130.000	38.260.000
30	41104903-001	**Equipo de ultrafiltración - ultrafiltrador de líquidos.** Para procesos filtración a escala de laboratorio, de concentración y desalado de soluciones de proteínas y péptidos. Capacidad de muestra de 150 ml, de 0,01 m2 de área. Velocidad de flujo 8 ml/min, de concentración mínima de 10 ml, con agitador. De fácil ensamblado, uso y limpieza. Con conexión para concentrar muestras con presión de nitrógeno. ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
31	41115611-004	**Equipo medidor de oxígeno disuelto.** Funcionamiento a baterías y a 220 V con transformador. Portátil en maletín con accesorios (tres membranas de reemplazo, una solución electrolítica y una solución de limpieza, un vaso de calibración y almacenamiento). Con display LCD y control de funciones digital. A prueba de agua. Rango: 0 a 19,99 mg/L; 0 a 90,0 ppm de O2 ; 0 a 199,9/0 a 600 % de saturación. Presión parcial de O2: 0,0 a 199,0 mbar, 0 a 1250 mbar. Temperatura: -5,0 a 50,0 ºC. Resolución: 0,01 : 0,1 mg/L ; 0,1 : 1 % de saturación. Presión parcial de O2: 0,1 : 1,0 mbar. Temperatura: 0,1 ºC. Exactitud: oxígeno disuelto +/- 0,5 % del valor, +/- 1 dígito. Temperatura: +/- 0,1 ºC, +/- 1 dígito. Con sistema de compensación de temperatura, salinidad y presión barométrica. Sonda galvánica de 1,5 m. Con manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO)	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Q 758 P QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	3.100.000	6.200.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Fisher Scientific	USA	Unidad	9.900.000	19.800.000
32	41113902-001	**Equipo para Ensayo de Disolucion - Disolutor.** Test según la Farmacopea de los Estados Unidos (USP), Farmacopea Británica (BP), Farmacopea Europea (EP) compuesto por: 6 vasos de vidrio de fondo redondo de 1000 ml de capacidad, 6 paletas (para método 2) de acero inoxidable, recubierta con teflón u otro material inerte, 6 cestillas (método 1) de material inoxidable, 6 vástagos de acero inoxidable, recubierta con material inerte. Sistema de sujeción de los vástagos, en bloque o individual. Baño de agua termostatizado, ontrolado por sensor de temperatura calibrado y certificado. Termocirculador de agua, sistema digital de control de temperatura, sistema digital de control de velocidad de giro de los vástagos, sistema para toma de muestra, por la modalidad automática o por la modalidad manual, sistema computarizado de control y modificación de los métodos y control de los parámetros críticos. Sistema para uniformar la altura sumergida de los vástagos. Sistema computarizado de recolección de datos e impresión (puerto para conectar impresora). Sistema amortiguador de vibraciones y sistema nivelador. Termómetros calibrados para laboratorios químicos (0 a 100 ºC). (FA).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Q 850 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	48.150.000	48.150.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	ASM - Varian	USA	Unidad	87.000.000	87.000.000
33	41104925-002	**Equipo para filtración al vacío - filtrador de líquidos al vacío para HPLC.** Compuesto por: aparato de filtración de vidrio (vaso de 300 mL, embudo de vidrio sinterizado, clamp de metal, tapón de silicona, kitasato de 1000 mL). Filtros y portafiltros. ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Sigma-Aldrich	EEUU	caja	2.793.000	2.793.000	1	unidad	ASM - Agilent	Alemania	Unidad	4.670.000	4.670.000
34	41115406-001	**Espectrofotómetro ultravioleta - visible.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra; con lámpara de xenón, Ancho de banda 5 nm. Rango de longitud de onda: 190 - 1100 nm. Exactitud de longitud de onda: + / - 1,0 nm. Repetibilidad: + / - 0,25 nm. Rangos fotométricos = Transmitancia:0,3 a 125 % T; Absorbancia -0,1 a 2,5 A; Concentración: 0 a 9999 C. Ruido: < 1 mA a 0 A; < 2 mA a 2 A; pico a pico a 340 nm. Deriva: < 1 mA/hora después del periodo de encendido. Luz difusa: < 0,05 % T a 220, 340 y 400 nm. Con un par de cubetas de cuarzo de 10 mm. Con display de aproximadamente 9 x 9 cm. Con manual de operación, garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-TA).	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Q 798 U2 VS QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	52.400.000	157.200.000	3	unidad	Shimadzu	Japón	caja	26.945.100	80.835.300	3	unidad	Seward - Jenway	Ingles	Unidad	11.680.000	35.040.000
35	41111709-007	**Esteroscopio binocular** (ocular 20x; objetivo aumento autoregulable 4x, 3x, 2x, 1x y 0.8x). ( ).	1	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	4.019.400	4.019.400	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Eximpar S.R.L.							Scarpe S.R.L.							Sumi Scientific							Chaco Internacional S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
36	41104506-001	**Estufa de cultivo.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Extructura externa en chapa de acero revestido en epoxi electroestático. Puerta interna de vidrio con perilla de apertura; puerta externa de chapa. Cierre magnético de puertas y calentamiento por convección natural. Con perilla y luz testigo de encendido, display de LCD y controlador digital de funciones. Capacidad aproximada: 150 L. Rango de temperatura: 20 a 150 ºC, resolución: +/- 0,2 ºC. Debe tener iluminación activada por apertura de puerta. Con 2 a 4 bandejas en acero inoxidable. Dimensión interna (alto - largo - profundidad): 60 x 50 x 50 cm. Orificio para termómetro. Con manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	3	unidad	Binder	Alemania	Unidad	17.781.500	53.344.500	3	unidad	Q 316 M5 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	5.210.000	15.630.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Quimis	Brasil	Unidad	5.600.000	16.800.000
37	41104506-003	**Estufa de secado.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Extructura externa en chapa de acero revestido en epoxi electroestático. Puerta externa con perilla de apertura y cierre a presión. Con perilla y luz testigo de encendido, display de LCD y controlador digital de funciones. Capacidad aproximada: 150 L. Rango de temperatura: 50 a 300 ºC, sensibilidad: +/- 1 ºC. Con 2 a 4 bandejas en acero inoxidable. Dimensión interna (alto - largo - profundidad): 60 x 50 x 50 cm. Orificio para termómetro y salida de gases. Con manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	3	unidad	Binder	Alemania	Unidad	14.883.000	44.649.000	3	unidad	Q 317 M53 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	5.950.000	17.850.000	3	unidad	Cole-Parmer/ Lab Companion	EEUU	caja	20.924.960	62.774.880	3	unidad	Quimis	Brasil	Unidad	7.560.000	22.680.000
38	41104807-002	**Extractor de lípidos.** Base de acero con tratamiento anticorrosivo y recubierta en epoxico electrostática – Conjunto de vidrios completamente de borosilicato compuesto de reactores, condensadores con gran superficie de condensación y extractores con stop flow en resina antiadherente de PTFE. Soporte para colgar los condensadores cuando se termina el flujo- Voltaje 220 V. (TA).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Quimis	Brasil	Unidad	9.790.000	9.790.000
39	41104807-002	**Extractor de lípidos.** Tipo: Gerhardt. Cantidad de muestras: 4. Rango de temperatura: máx 300ºC. Consumo de agua: 3 L/min. Presión de agua requerida: 0,3 bar. Dimensiones: (a x p x h) 405 x 410 x 580 mm. Peso: 36,5 Kg. Potencia: 800 watts. Alimentación: 230 voltz, 50 Hz. Incluye: 8 vasos de base plana, 4 soportes para cartucho de extracción, 25 cartuchos de extracción de 33 X 80 mm, 1 pinza, 250 g de bolas de vidrio, 1 gradilla para vasos y un 1 Kit de conexión. (TA).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	ASM - Gerhardt	Alemania	Unidad	158.300.000	158.300.000
40	41104917-001	**Filtro para campana de flujo laminar marca Quimis.** Debe incluir la instalación del filtro, prueba y puesta a punto. ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
41	41104901-001	**Filtro para destilador de agua - filtro ablandador de agua.** Carcaza de plástico reforzado. Resina regenerable. Para retener sales de calcio y magnesio. Rendimiento apróx. de 500 L. Flujo de 200 L/h. Con manual, decripción de tipo de resina y forma de regeneración; accesorios de instalación y 2 (dos) filtros de repuesto. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Q 383 2 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	990.000	2.970.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
42	41115601-001	**Equipo con medidor volumetrico. Karl Fischer.** Con rango de humedad de 10 ppm a 100 % de agua, rango de calibración de 1 a 100 mg, tiempo/nivel de punto final de 1 a 30 seg., velocidad de agitación de 200 a 1400 rpm, capacidad del vaso 100/275 mL, manejo de reactivo a través de bombas. Debe proveer con reactivos, instalación, prueba y puesta a punto. ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
43	41111912-001	**Kimógrafo con estimulador eléctrico.** 230 VAC, 50 Hz, de uso en farmacología experimental. Tambor de 20 cm de diámetro. Velocidad de tambor variable. Soportes para órganos aislados con marcadores inscriptores de contracción muscular. Accesorios de fijación de órganos (clips, juego de poleas), tintas y papel para registro.	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
44	41104925-001	**Equipo de filtración al vacio.** Consistente en colector para extracción en fase sólida, para 10 posiciones. Tanque de vidrio a prueba de vacío. Tapa de polietileno de alto peso molecular resistente a solvente. Medidor de vacío con válvulas de control fino y grueso para la monitorización y el ajuste de los niveles de vacío, además de una válvula de alivio de seguridad. Gradilla estándar para tubos de 16 mm. Compatible con columnas estándar de filtración y SPE con punta LUER. Llaves de paso de PTFE controladas individualmente, para permitir el control del flujo en cada posición de puerto. Puertos y gradillas claramente marcados. (CO-LA).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	M. Nagel	Alemania	Unidad	14.600.000	29.200.000
45	41112203-999	**Equipo de punto de fusión.** Rango de temperatura ambiente a 300 ºC o 400ºC. Precisión de medición ± 0,3ºC. Incremento de Temperatura 0,1ºC. Unidad de medida ºC (grado celsius). Sensor de temperatura: resistente altas temperaturas. Tubos para muestras. Impresora de resultados. Kit de calibración y verificación. Velocidad de calentamiento 10º a 20ºC por minutos aproximadamente. Termómetro que indique la temperatura del sistema. ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Q 340 M2 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	6.580.000	6.580.000	1	unidad	Cole-Parmer /Thermo Scientific	EEUU	caja	41.857.760	41.857.760	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
46	41114509-999	**Equipo multicanal automático de presión arterial indirecta.** Para ratas y ratones. Unidad microprocesador de control, con software de comunicación a PC y accesorios. Captadores de pulso para ratas de 4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5 y 8,0 mm diam; manguito de presión para ratas de 15 mm de diam; set de membranas de 15 mm para manguito de presión; estimulador para ratas y sostenedores para ratas de 40, 50 y 60 mm. 220 V, 50/60 Hz. (FC).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Eximpar S.R.L.							Scarpe S.R.L.							Sumi Scientific							Chaco Internacional S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
47	41104921-003	**Membrana de filtración.** De polietersulfona. Cut off 10 unidades de 6 cm de diámetro. (CO).	25	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	25	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	25	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	25	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
48	41111709-001	**Microscopio óptico binocular.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Cabezal con giro de 360°. Debe tener regulación de distancia entre pupilas. Oculares WF 10x , con un mínimo de cuatro objetivos acromáticos: 4x, 10x, 40x, 100x. Doble regulación para el enfoque, micrométrica y macrométrica. Platina provista de movimiento micrométrico, regulación del la intensidad lumínica, diafragma de regulación variable y porta filtro. (CO).	20	unidad	Zeiss	Alemania	Unidad	5.894.900	117.898.000	20	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	20	unidad	Cole-Parmer	EEUU	caja	7.048.160	140.963.200	20	unidad	Channelmed - Proway	China	Unidad	2.300.000	46.000.000
49	41111709-002	**Microscopio óptico multicabezal de instructor.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Cabezales con giro de 360°. Con cinco cabezales binoculares; uno del instructor y cuatro en los extremos para los estudiantes. Debe tener regulación de distancia entre pupilas. Oculares WF 10x , con un mínimo de cuatro objetivos acromáticos: 4x, 10x, 40x, 100x. Con señalador óptico (flecha con color). Doble regulación para el enfoque, micrométrica y macrométrica. Platina provista de movimiento micrométrico, regulación del la intensidad lumínica, diafragma de regulación variable y porta filtro. (CO).Con cámara digital conectable a computador o proyector multimedia, con cable de conexión y software de reconocimiento.	1	unidad	Zeiss	Alemania	Unidad	88.180.400	88.180.400	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
50	41102916-999	**Micrótomo de deslizamiento.** Con ajuste del grosor de secciones posible desde 0.5 µm hasta 60 µm en pasos definidos, guía precisa y abrazadera para el porta-cuchilla con capacidad de un deslizamiento óptimo y guía del prisma. Unidad de orientación de la muestra, ajustable en los ejes X/Y, Abrazadera del objeto con muela fija superior para muestras, Base para porta-cuchillas varias.	1	unidad	Microm	Alemania	Unidad	41.455.700	41.455.700	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
51	41101701-001	**Molino analítico económico.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra; para triturar muestras secas, fibrosas o húmedas. Carcaza de policarbonato, capacidad de la cámara: 100 mL, protector de sobretemperatura. Debe incluir cuchillas intercambiables y cámara de 250 mL. Con manual de operaciones y garantía mínima de un año. (CO).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Cole-Parmer //IKA	EEUU	caja	30.411.360	60.822.720	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
52	41101701-001	**Molino Analítico.** Muele volúmenes de muestra de 1 hasta 25 kg.Diámetro máximo de la muestra 13 mm. Tamaño de 250 a 850 um. Posición ajustable de la correa en V para 3 velocidades: 860, 1700 y 3700 rpm. Tolva o alimentador de acero inoxidable con tapa; 2 ½ de diámetro (64 mm). La cámara de corte posee dos cuchillas estacionarias y cuatro cuchillas cortadoras en el rotor. Tubos de entrega con cubierta(tapa) de tamiz, intercambiables, con tamaños de apertura de 850,425 y 250 um (20, 40 y 60 mesh). Placa removible de vidrio templado que permite la observación de la muestra durante la molienda y permite el acceso fácil para la limpieza interior. Dimensiones globales: 11 x 13 ¾ x 11 ¾ pulgadas; cámara de corte 1 ½ de diámetro por 7/8 D(38 x 22 mm); Cuchillas adicionales de repuesto (04 – 881 – 70). Incluye: Tres recibidores de muestras pequeñas, dos cuchillas estacionarias extra de acero forjado, panel frontal de vidrio, tres jarras de 4 onzas. Espátula de madera, 2 llaves inglesas y 1 cepillo. ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	ASM -PBI	Italia	Unidad	35.300.000	35.300.000
53	41104601-001	**Mufla - horno de laboratorio.** 220 V, 3720 W, monofásico, con conexión y descarga a tierra. Controlador de funciones electrónico con display LCD. Temperatura de trabajo de 300 a 1200ºC. Sensor tipo K. Carcaza en chapa de acero tratada y revestida con pintura epoxi electroestática. Panel de comando lateral. Resistencia de hilo Kanthal embutida en refractarios. Puerta con contrapeso y apertura tipo bandeja. Con orificios de fuga de gases. Precisión: +/- 7ºC y resolución: 1ºC. Dimensiones apróx. A x L x P = 15 x 15 x 30. Con manual de instrucción y garantía de un año al momento de la entrega. instalado y funcionando. (CO-TA).	2	unidad	Nabertherm	Alemania	Unidad	22.144.100	44.288.200	2	unidad	Q318 M24 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	7.390.000	14.780.000	2	unidad	Cole-Parmer /Thermo	EEUU		15.429.120	30.858.240	2	unidad	Quimis	Brasil	Unidad	8.870.000	17.740.000
54	41113630-009	**pHmetro / conductivímetro de mesa.** 220 V y conexión con descarga a tierra, con accesorios. Display digital de LCD. Rango de medición: pH 2,00 a 16,00; Conductividad 0,0 a 19,99 : 0 a 199,9 : 0 a 1999 uS ; 0 a 19,99 : 0 a 199,9 mS; TDS 0,00 a 9,99 : 10,0 a 99,9 : 100 a 999 ppm ; 1,00 a 9,99 : 10,0 a 99,9 : 100 a 200 ppt; Temp. 0 a 100ºC. Resolución: pH 0,01; Conductividad 0,01 ; 0,1 ; 1 uS ; 0,01 ; 0,1 mS ; TDS 0,01 : 0,1 : 1 ppm ; 0,01 : 0,1 : 1 ppt ; Temp. 0,1ºC. Exactitud: pH +/- 0,01 ; Conductividad +/- % de la escala total ; TDS +/- % de la escala total ; Temp. +/- 0,5ºC. Debe tener electrodo combinado de epoxi y sonda para medir conductividad separados; conexión tipo BNC, con buffers de calibración y solución de almacenamiento. Manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-FA-FC-CA).	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Cole-Parmer /Oakton	EEUU	caja	7.738.080	23.214.240	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Eximpar S.R.L.							Scarpe S.R.L.							Sumi Scientific							Chaco Internacional S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
55	41113630-009	**pHmetro digital de mesa.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe incluir accesorios. Display digital de LCD. Función de stand-by, pH, mV y temperatura. Rango de medición: pH -2,00 a 16,00; mV +/- 2000 mV; Temp. -10,0 a 110,0ºC. Resolución: pH 0,01; mV 0,1 a +/- 199,0 mV; Temp. 0,1ºC. Exactitud: pH . Debe tener electrodo combinado de epoxi y sonda para medir temperatura separados; conexión tipo BNC, con buffers de calibración y solución de almacenamiento. Manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-FA-FC-CA).	3	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	4.171.200	12.513.600	3	unidad	Q 400MT QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	3.150.000	9.450.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Quimis	Brasil	Unidad	3.979.000	11.937.000
56	41113630-008	**pHmetro digital portátil a bateria.** En maletín con accesorios. Display digital de LCD. Función de stand-by, pH, mV y temperatura. Rango de medición: pH -2,00 a 16,00; mV +/- 2000 mV; Temp. -10,0 a 110,0ºC. Resolución: pH 0,01; mV 0,1 a +/- 199,0 mV; Temp. 0,1ºC. Exactitud: pH . Debe tener electrodo combinado de epoxi y sonda para medir temperatura separados; conexión tipo BNC, con buffers de calibración y solución de almacenamiento. Manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-FA-FC-CA).	3	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	1.857.900	5.573.700	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Quimis	Brasil	Unidad	1.670.000	5.010.000
57	41111912-002	**Pletismógrafo electrónico con accesorios.**(PLETHYSMOMETER). Voltaje 220 V, 50/60 Hz, 30 VA max. Con bloque electrónico; celda estandar de agua de 1,8 cm de diámetro; reservorio de agua; set para pruebas de calibración; botella de 100 mL para V; mini-impresora térmica; sistema de adquisición de datos y conexión a PC.(FC).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
58	41115314-001	**Polarímetro de mesa.** 220 V. Debe tener perilla de encendido, a disco, de dos campos, con foco de sodio de 589 nm, con foco de repuesto; debe proporcionar un tubo de 10 dm y otro de 20 dm tipo estándar, con cable y conexión con descarga a tierra, con manual de operaciones y garantía de un año. (CO).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	Q 760 2 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	4.544.100	18.176.400	4	unidad	Cole-Parmer	EEUU	caja	42.406.560	169.626.240	4	unidad	Quimis	Brasil	Unidad	5.730.000	22.920.000
59	41115314-001	**Polarímetro de mesa.** 220 V. Debe tener perilla de encendido, a disco, de tres campos, con foco de sodio de 589 nm, con foco de repuesto; debe proporcionar un tubo de 10 dm y otro de 20 dm tipo estándar, con cable y conexión con descarga a tierra, con manual de operaciones y garantía de un año. (CO).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	Cole-Parmer	EEUU	caja	42.406.560	169.626.240	4	unidad	Quimis	Brasil	Unidad	5.730.000	22.920.000
60	41115312-001	**Refractómetro de Abbe de mesa.** Utiliza luz natural. Con accesorios paraconexión a baño termostatizado y solución estándar de calibración. Ajuste manual de ocular. Rangos: 0 a 95 % Brix y 1,300 a 1,700 IR. Resolución: +/- 0,0003. Debe tener termómetro para control de temperatura, manual de instrucciones y garantía de un año al momento de la entrega. (CO).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Q 767 B QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	4.665.600	9.331.200	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Quimis	Brasil	Unidad	33.618.000	67.236.000
61	41115312-001	**Refractómetro de Abbe digital de mesa.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Con accesorios, solución estándar de calibración y tres lámparas de reemplazo. Volumen de muestra: 100 uL. Rangos: 0,0 a 95,0 % Brix, 1,3000 a 1,7000 IR, Temp. 10 a 80ºC; Resolución: 0,00001; Exactitud: +/- 0,03 % Brix, +/- 0,00005 IR; Temperatura: +/- 0,01ºC. (CO).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Q 767 BD QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	28.050.000	28.050.000	1	unidad	Cole-Parmer /Reichert Precision	EEUU	caja	59.309.600	59.309.600	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
62	41113613-003	**Registrador de Señal - registrador de dos canales.** 220 V, 50/60Hz 30 VA. Con preamplificadores básicos, módulo de derivación, preamplificador avanzado multicanal, módulo integrador, cardiotacógrafo, lápiz registrador de repuesto, lápiz marcador, módulo de derivación, rollos de papel para registro, botella de tinta azul de 500mL. (FC).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
63	41104804-002	**Rotavapor - evaporador rotativo.** 220 V y conexión con decarga a tierra. Con display de LCD. Baño termostatizado de apróx. 2 L de capacidad, con grifo de desague, perilla y luz testigo de encendido, controlador de temperatura y luz de termostato; velocidad de 10 a 120 rpm; temperatura de 30 a 120ºC; ascenso y descenso de motor y vidriería en forma manual; perilla para control de vacío. Debe tener vidriería detallada como sigue: condensador de serpentina doble, balón evaporador de 1 L junta 24/40 esmerilada, balón receptor de 1 L junta 24/40 esmerilada., todos de borosilicato; pinzas de seguridad tipo keck para juntas, eje rotatorio de vidrio reforzadocon retentores para veda de sistema; vacío máx. 600 mm Hg. Debe proveer tres anillos de vacío de repuesto. Con manual de instrucciones y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-IQ).	4	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	40.002.600	160.010.400	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
64	41122409-003	**Soporte elevador tipo jack.** De aluminio reforzado, elevación de 8 a 35 cm, eje central de comandos acero inoxidable, perilla de plástico resistente, plataforma de 20 x 20 cm en aluminio revestida en epoxi electroestático, capacida de hasta 5 Kg . (CO).	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	10	unidad	Q 219 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	1.330.000	13.300.000	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
65	41112301-001	**Termohigrómetro reloj digital**. Vista simultánes de hora, humedad y tempertura. Para escritorio y pared. Con función de registro de máx. y mín. Sistema horario am y pm. Rango de Humedad relativa: 10 a 99 % ; Temperatura: -10 a 60ºC. Resolución de Humedad relativa: 1 % ; Temperatura: 0,1ºC. Exactitud de Humedad relativa: +/- 6% de 25 a 80% ; Temperatura: +/- 2ºC. Con carcaza plástica. Que no requiera ajuste o mantenimiento. Con capacidad de almacenamiento de datos y registro. Trazable con certificado NIST. (CO-LA).	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	10	unidad	Q 401 BHT QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	202.500	2.025.000	10	unidad	Cole-Parmer/ Extech	EEUU	caja	1.293.600	12.936.000	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Eximpar S.R.L.						Scarpe S.R.L.							Sumi Scientific							Chaco Internacional S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
66	41122411-001	**Timer / count up / reloj digital a batería**. Doble canal, display LCD; portátil, con carcaza plástica y alarma sonora. Modo horario de 12 y 24 hs. Capacidad de almacenamiento de datos y registro. Con certificado trazable al NIST. Debe tener clip magnético, soporte de apoyo y batería. (CO).	20	unidad	Boeco	Alemania	Unidad	73.040	1.460.800	20	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	20	unidad	Cole-Parmer	EEUU	caja	666.400	13.328.000	20	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
67	41112101-999	**Transductor isométrico de fuerza**. Con excitación de voltaje máx 6 V, excitación de voltaje típico 3 V, corriente mA, resistencia puente 120 Ω y rango ded fuerza de 0-2 g.(FC).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
68	41112101-003	**Transductor isotónico**. Con voltaje de salida 300µV por mm, requerimiento 5V, 13 mA, impedancia 1500 ohm, dimensiones 16x12x6 cm(FC).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
69	41103812-006	**Turboagitador portátil.** 220 V y 500 W de potencia. Con conexión con descarga a tierra. Para homogenización de aguas residuales, disgregación de pigmentos y dispersión de emulsiones. Compuesto por rotor y estator. Cuerpo de plástico resistente, motor potente y silencioso, base estable y segura, soporte vertical de acero 304, velocidad variable de 6,000 a 24,000 rpm, altura variable. Trabajo a temperatura ambiente (5 a 40°C), humedad relativa máx. de 85 %, elemento de dispersión en acero inoxidable 316 de 18 x 210 mm. Debe tener accesorios (base, soporte de motor, conjunto de llaves y elementos de dispersión, etc.). Con manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. (CO).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
70	41103812-006	**Turboagitador portátil.** Para disrrupción de células y tejidos sin daño de las estructuras subcelulares. Para procesar volumenes de 100 mL. Con soporte para regulación de motor de rotación. Rotación suave con motor para control de velocidad hasta 300 rpm. Incorporado accesorio martillo homogeneizador de teflón, químicamente inerte, autoclavable y resiliente, superficie no humedecible y suave, de 30 cm de longitud. (CO).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
71	41103502-001	**Campana de Flujo Laminar**. Clasificada como clase 100, sigue los procedimientos contenidos en la norma 209e del Federal Estándar (USA), clase 5 de la norma ISO 14644-1; Laterales y techo de la cámara en vidrio para una mejor visualización de los trabajos; Plataforma de trabajo realizada totalmente en acero inoxidable 304; Circulación de aire en sentido horizontal, (de atrás hacia adelante); Flujo laminar horizontal con velocidad de 0,45 m/s y desplazamiento de 880 m^3/h; Iluminación interna con lámpara fluorescente de 30w y con lámpara germicida de 15w, toma interno y conexión para gas o vacio; Filtro de alta eficiencia de retención de partículas (HEPA), clase A3 (ABNT-NBR 6401), con eficiencia de 99,99%, reteniendo particulas de hasta 0,3 micrones; Equipada con prefiltro clase G3ABNT-NBR 6401 con eficiencia gravimétrica de 90% de acuerdo con la ASHRAE 52-76; Manómetro frontal para indicar la presión diferencial del filtro HEPA; La cámara de trabajo posee toma eléctrico auxiliar; Con manual de instrucciones; Debe incluir la instalación, prueba y puesta a punto. Proveer además Vidrio para campana de 93,5 cm de largo por 28,5 cm de ancho con un espesor de 6 mm. (CO).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Q216 F20HV QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	37.800.000	37.800.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
72	41103312-999	**Viscosimetro rotativo.** De amplio rango de medición (20 - 40.000.000 cp). Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener un display, botones de encendido y funciones; con soporte metálico regulable en altura, set de agujas intercambiables, burbuja de nivelación. Con maletín, manual de operación y garantía de un año. (CO).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Q860 M26 QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	24.075.000	48.150.000	2	unidad	Cole-Parmer Thermo Scientific/Haake	EEUU	caja	35.711.200	71.422.400	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
73	41104701-001	**Liofilizador de Laboratorio.** Capacidad: 4-5 litos. Velocidad de sublimación: 2 litros/24 horas (mínimo). Bomba de vacio que permita desplazar hasta 140 L/min, produciendo presión de operación inferior a 100 miliTorr (0,002 mbar), con tuberias de conexión y aceite de recambio. Sistema de refrigeración capaz de operar a -50ºC. Indicador de encendido. Tensión 220 - 230 V, 50 Hz. Gavinete de evaporación construido de acero inoxidable, con tapa de acrílico resistente. El gabinete debe tener por lo menos 8 puertos de conexión para recipientes externos. Se debe proveer con los conectores, válvula y conjunto de recipientes de evaporación de vidrio borosilicato con tapas de goma siliconada: 100 - 150 mL (3 unidades), 250 - 300 mL (3 unidades) y 500 - 750 mL (3 unidades). Nuevo, con manual de instrucciones y garantía de 1 (un) año.	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Cole-Parmer/ Labconco	EEUU	caja	114.660.000	114.660.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
74	41101504-001	**Homogeneizador** para disrrupción de célulasy tejidos sin daño de las estructuras subcelulares. Para procesar volumenes de 100 mL. Con soporte para regulación de motor de rotación. Rotación suave con motor para control de velocidad hasta 300 rpm. Incorporado accesorio martillo homogeneizador de teflón, químicamente inerte, autoclavable y resiliente, superficie no humedecible y suave, de 30 cm de longitud.	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Cole-Parmer	EEUU	caja	13.202.560	13.202.560	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
75	42281712-001	Cuba de Limpieza Ultrasonico con perilla de encendido y apagado. Frecuencia: 40 kHz. Para 220 V. Con manual y conexión con descarga a tierra y adaptador.	2	unidad	Elma	Alemania	Unidad	10.761.300	21.522.600	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Cole-Parmer	EEUU	caja	8.780.800	17.561.600	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
76	41104511-001	Estufa para Incubación. Compuesta por dos cámaras de aproximadamente 270L	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
		Capacidad Cámara 1 9 a 10 pies cúbicos Cámara 2 9 a 10 pies cúbicos																												

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Eximpar S.R.L.							Scarpe S.R.L.							Sumi Scientific							Chaco Internacional S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
		Rango de temperatura de operación Cámara 1 35 a 70 ºC Cámara 2 2 a 70ºC Dimensiones del interior de la cámara Cámara 1 Ancho: 70 a 80 cm - Profundidad: 50 a 60 cm - Alto: 60 a 70 cm Cámara 2 Ancho: 70 a 80 cm - Profundidad: 50 a 60 cm - Dimensiones exteriores de la cámara Cámara 1 Ancho:110 a 115 cm - Profundidad: 65 a 70 cm - Alto: 85 a 90 cm Cámara 2 Ancho:110 a 115 cm - Profundidad: 65 a 70 cm - Controlador de humedad y temperatura Cámara 1 Electrónico Cámara 2 Electrónico Resolución del controlador Cámara 1 0.1 ºC Cámara 2 0.1 ºC Uniformidad Cámara 1 ± 2ºC Cámara 2 ± 2ºC Rango de humedad Cámara 1 20 a 96% Cámara 2 20 a 96% Indicador de humedad y temperatura Cámara 1 Digital Cámara 2 Digital Bandejas Cámara 1 No menos de 8 a max 10 Cámara 2 No menos de 8 a max 10 Alimentación eléctrica Cámara 1 220 V, 50/60 Hz Cámara 2 220 V, 50/60 Hz Sistema de seguridad Cámara 1 Programa protegido por clave Cámara 2 Programa protegido por clave Aviso de desvíos Cámara 1 Alarma de luz o sonido Cámara 2 Alarma de luz o sonido Control de desvíos Cámara 1 Electrónico Cámara 2 Electrónico Registrador de datos Cámara 1 Electrónico , con interfase para impresora u otro dispositivo que permita descargar los datos a una computadora Cámara 2 Electrónico , con interfase para impresora u otro dispositivo que permita descargar los datos a una computadora Sistema desionizador de agua Cámara 1 Para agua de 1mΩ a 50.000 Ω , pH de 4 a 6,5 . Sílica <10ppm . con alimentación de agua con reducción de ½ a ¼ de pulgada y drenaje de ½ pulgada Cámara 2 Para agua de 1mΩ a 50.000 Ω , pH de 4 a 6,5 . Sílica <10ppm . con alimentación de agua con reducción de ½ a ¼ de pulgada y drenaje de ½ pulgada																														
77	40161701-004	**Centriguga refrigerada,** velocidad hasta 20.000 g con rotor para tubos tipo Sorvall de 20 mL. Microprocesado, con display de control, tecla de encendido y apagado, selector de velocidad y freno; control de temperatura hasta -20ºC. Con manual y conexión con descaga a tierra y adaptador. Centrifuga refrigerada electrónica de -90ºC a 40ºC, conexión de 220 V. De alta capacidad de procesamiento (hasta 3 litros). Programación controlable, con control de tiempo, velocidad y temperatura. Rango de velocidad entre 300 a 18000 rpm incrementado cada 10 rpm. Estabilidad óptima. Unidad de refrigeración con función de pre-enfriamiento.Con rotor para tubos de 50 ml (30 x 115 mm). Rotor de reconocimiento automático y adaptable para otros rotores.	1	unidad	Hermle	Alemania	Unidad	50.464.700	50.464.700	1	unidad	Q 222 RM QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	96.552.000	96.552.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	ASM - Eppendorf	Alemania	Unidad	93.000.000	93.000.000
78	41115807-002	**Autoanalizador de sangre**, para muestas de suero, plasma, orina, liquido cefaloraquídeo y sobrenadante. Para 230-240 V con descarga a tierra, con UPS y sistema de protección contra picos de tensión. Controlado y provisto de soporte informático adecuado (software y hardware). Fotómetro de alta tecnología y precisión; curva de calibración con calibradores multiples; con programa de control de calidad interno; posibilidad de hacer gráficos de Levey - Jennings; con pistón cerámico. El volumen mínimo de lectura debe ser de 200 uL; volumen de rectivo programable de 10 a 440 uL; volumen de muestra programable de 3 a 40 uL. El rotor debe ser reutilizable (autoclavable). Las longitudes de onda según los parámetros a ser ensayados deben ser de: 340, 405, 505, 535, 560, 600, 635 y 670 nm.como mínimo La punta dosificadora debe ser de acero inoxidable termostalizada a 37ºC. Longitud de paso de luz = 6 mm; bajo consumo de agua; consumo de liquido del sistema = 2,4 mL/preparación. Rango de medida = -0,05 A hasta 2,5 A. Exactiud de longitud de onda = +/- 2 nm; sistema de detención fotométrica por fotodiodo de silicio; fuente de luz = lámpara halógena de 6V y 10W. Posibilidad de manejo estadístico de datos	1	unidad	Biosystems	España	Unidad	70.150.000	70.150.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

			Eximpar S.R.L.						Scarpe S.R.L.						Sumi Scientific						Chaco Internacional S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
79	41111804-001	**Analizador de leche Ultrasónico**, Analiza grasa, sólidos no grasos, densidad, proteínas y calculo de agua agregada-Voltaje 220 V	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
80	41115705-002	**CROMATOGRAFO DE LIQUIDOS** (EQUIPO HPLC) El sistema HPLC debe ser compatible con los detectores de fluorescencia y de arreglo de diodos que ya se disponen para permitir programar los datos e integrar los resultados analíticos de los dos equipos manejados por un solo software, de manera a complementar los módulos existentes y mejorar la performance del sistema HPLC.	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Shimadzu	Japón	caja	195.921.600	195.921.600	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
		Módulo de separación: Con sistema de manejo de solventes y muestras **Manejo de solventes:** Sistema cuaternario , con control de composición sincronizado, sistema en línea de desgasificación de solventes, sistema automàtico de lavado de sellos, volumen efectivo muerto del sistema <700 µl. Prime seco/húmedo: Automático desde el control frontal Rampas de flujo: Tiempo 0.01 – 30.00 minutos (en 0.01 incrementos por minuto, para alcanzar el máximo flujo) Máxima presión de operación: 5000 psi (345 bar) (0.010 – 3.000 ml/min) con límites de presión superior e inferior programables) Ripple de presión: ≤ 2.5 % (1 ml/min), con metanol desgasificado a 1700 psi. **Rango de composición:** 0.0 – 100 % en incrmentos de 0.1 % Exactitud de la composición: ± 0.5 % absoluto independiente de la backpresure. Precisión - Composición: 0.15 % RSD ó 0.02 ni. La que sea mayor, basada en el tiempo de retención (metanol desgasificado/agua 60:40 1 ml/min, 6 inyecciones mezcla phenone a 254 nm) **Precisión de flujo:** 0.075 % RSD o 0.02 min. **Exactitud de flujo:** ± 1% o 10 µl/min (metanol desgasificado a 600 psi) **Manejador de muestras** Número de viales:120 viales configurados en 5 carrouseles de 24 viales. **Número de inyecciones de muestra:** 1 a 99 inyecciones por vial. **Precisión en entrega de muestra:** Típica <0.5 % RSD, 5-80 µl, metanol desgasificado/agua 60:40. 1 ml/min 6 muestras, mezcla phenone a 254 nm. **Arrastre entre muestras:** <0.1 % **Precisión en la inyección:** Vial muestra estándar: 2 mL **Control de temperatura:** de ambiente a 60 º programable en incrementos de 1 ºC, opcional a subambiente. **Operaciones avanzadas:** muestras prioritarias, atuo adición autostandard. **Rango del volumen de inyección:** 0.1 a 100 µl Standard. Linealidad de inyección: >0.999 coeficiente de desviación. **Mínima de muestra requerida:** 10 µl, usando adaptadores de bajo volumen. **Control de instrumento y comunicaciones:** El control del instrumento debe realizarse con el software Empower 2 o similar y mejorado para facilitar la interconexión y trabajo con los módulos de separación y de detención WATERS ya que existe en LABCON. Una Interfase :IEE 488 interface: (Indispensable para que funcionen dos equipos con un mismo software) **Horno de columnas:** 20 (5º temperatura ambiente a 60º C en incrementos de 1ºC). **BCD Output (envía la posición del vial y la inyección al externo LIMS.) Unidad Floopy:** 1.44 MB, 3.5 in para transferencia de métodos y adquisición. Eventos de entrada: 3 salidas de eventos TTL. Eventos de salida: 6 eventos de salida. Especificaciones físicas del sistema: Tamaño físico (W x H x D) 23" (58 cm) x 23.5 " (57 cm) x 23.5" (60 cm) Peso: 130 1b (59 kg) Condiciones ambientales: Ruido acústico: <65 db. Rango de temperatura de operación: 4 a 40 ºC. Rango de humedad de operación: 20% a 80% no condensada. **Sistema de detección:** Detector UV-VIS (mayor sensibilidad que el detector de arreglo de diodos) **Requerimiento de potencia:** Voltaje 85 a 132 V o 180 a 264 V. Frecuencia: 47 a 63 Hz.																														
81	41113026-001	**Turbidímetro de mesa.**	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Q 279P QUIMIS	BRASIL	UNIDAD	8.343.000	8.343.000	1	unidad	Cole-Parmer	EEUU	caja	6.860.000	6.860.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Eximpar S.R.L.						Scarpe S.R.L.						Sumi Scientific						Chaco Internacional S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
82	41102916-001	**Micrótomo rotatorio:** Pinza universal porta cssetes para rápida fijación de las inclusiones, adicionalmente pinza porta bloques comunes. El grosor de los cortes puede ser seleccionado desde 0,5 a 60 micrones: Grosor corte - Rango de Incremento 0-2 µ 0,5µ 2-10µ 1µ 10-20µ 2µ 20-60µ 5µ Avance automático para desgaste grueso preseteado a 10 ó 50 micrones. Incluye Porta navajas Tissue-Tek Accu-Edge. Acepta navajas Accu-Edge de perfil bajo (opcionalmente accesorio para navajas de perfil alto). Porta navajas reusables. Peso 29 kg. Incluye: funda protectora. Kit de mantención. Caja mínima de 50 unidades de navajas desechables bajo perfil. Manual de Operaciones.	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Cole-Parmer	EEUU	caja	109.720.800	109.720.800	1	unidad	Slee Mainz	Alemania	Unidad	68.700.000	68.700.000
									1.054.091.200							**1.180.249.400**							**2.138.318.180**							**1.575.738.000**

C.P. Sonia Urquin Martínez
Departamento de U.O.C.

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

			ALVOG S.A.							BIOTEC del PARAGUAY S.R.L.							CIENTIFICA MILAN S.R.L.							V y T FARMA S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
1	41103812-001	**Agitador - mezclador mecánico de alto torque.** 220 V y 180 W de potencia. Con conexión con descarga a tierra. Display de LCD, velocidad programable de 100 a 2000 rpm; para volumenes de hasta 30 L con viscocidad apróx. de 10,000 mPa s; motor de corriente contínua. Base de metal, soporte del motor en acero 304, desmontable, con altura variable. Con burbuja de nivelación. Manual de funcionamiento y accesorios (base, soporte, 3 (tres) hélices, 3 (tres) palas, mandril de ajuste, etc.). Garantía mínima de un año al momento de la entrega. (CO)	2	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	16.795.000	33.590.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	6.160.000	12.320.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
2	41103806-001	**Agitador magnético con calentador.** 220 V y conexión con descarga a tierra, 50Hz, con plataforma y cuerpo de material resistente a productos químicos; temperatura máx. apróxim. 550°C; con velocidad regulable de 50 a 2500 rpm; capacidad máxima de agitación hasta 2 L de líquidos; con barra magnética de teflón, con garantía de un año y manual de funcionamiento en castellano. (CO).	4	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	2.770.000	11.080.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	1.980.000	7.920.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
3	41103806-001	**Agitador magnético.** 220 V y conexión con descarga a tierra, 50Hz, con plataforma y cuerpo de material resistente a productos químicos; con velocidad regulable de 50 a 2500 rpm; capacidad máxima de agitación hasta 2 L de líquidas; con barra magnética PTFE (politetrafluoroetileno), con garantía y manual de funcionamiento en castellano. (CO-RA).	4	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	2.770.000	11.080.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	798.600	3.194.400	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
4	42281508-002	**Autoclave vertical para 50 litros con 2 (dos) canastos.** Parte externa con acero pintado epóxico electrostático. Estanque y plataforma superior de acero inoxidable 304. Tapa tipo escotilla de 4 brazos con manípulos de baquelita, con giro horario antihorario para apertura y cerrado rápido, material en bronce fundido y estañado internamente. Sellado con perfilado de silicona. Resistencia tubular blindada. Válvula de seguridad y sistema de ajuste de presión por medio de contrapeso regulable. Fncionamiento automático con display de seguimiento de estadios. Perilla selectora de calor con mínimo, medio y máximo. Llave para descarga (drenaje). Manómetro indicador de presión interna con escala de presión y temperatura. Presión máxima de trabajo apróx.: 1,5 Kgf/cm2 o 127 °C. Cable de alimentación para ser enchufado en térmicos. Manual de instrucciones grabado en el propio panel. Garantía de 1 (un) año al momento de la entrega. Instalado y puesto en funcionamiento. (CO-TA).	3	unidad	Yamato	Japón	unidad	55.270.000	165.810.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	15.290.000	45.870.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
5	41111502-001	**Balanza analítica.** Capacidad: 210 g, d = 0,0001 g, repetibilidad: 0,0001 g, linealidad: 0,0002 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación, 2 (dos) puertas laterales corredizas y 1 (una) superior corrediza de vidrio con asideras para la apertura y cierre; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa para 200 g y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	unidad	Ohaus	USA	unidad	11.000.000	33.000.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	11.000.000	33.000.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
6	41111502-001	**Balanza granataria.** Capacidad: 1.000 g, d = 0,01 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	unidad	Ohaus	USA	unidad	6.000.000	18.000.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
7	41111502-001	**Balanza granataria.** Capacidad: 10.000 g, d = 1 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	unidad	Ohaus	USA	unidad	3.080.000	9.240.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
8	41111502-001	**Balanza granataria.** Capacidad: 3.000 g, d = 0,1 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	unidad	Ohaus	USA	unidad	5.650.000	16.950.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
9	41111502-001	**Balanza granataria.** Capacidad: 5.000 g, d = 0,1 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	unidad	Ohaus	USA	unidad	5.800.000	17.400.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
10	41111502-001	**Balanza termogravimétrica (Analizador de humedad).** 220 V y conexión con descarga a tierra. Rango de 0 - 100 %, capacidad de 0 - 100 g de muestra, resolución 0,001 g, rango de temperatura de 50 - 200ºC, con control, capacidad de adaptar a impresora, calentamiento mediante luz halógena. Con 500 unidades de platillos para pesada de muestras. (TA).	1	unidad	Precisa	Suiza	unidad	11.000.000	11.000.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				ALVOG S.A.						BIOTEC del PARAGUAY S.R.L.							CIENTIFICA MILAN S.R.L.							V y T FARMA S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
11	41102426-004	**Baño maría - baño termostatizado analógico.** De apróx. 15-20 L. Para 220 V y enchufe con descarga a tierra. Rango de temperatura: 0 - 100ºC, sensibilidad: 0,1ºC. Con circulador de agua compuesto por un disco de metal con paletas giratorias, pico para conexión a manguera y termómetro analógico para control de temperatura. La tapa debe tener de 6 a 8 orificios circulares que son cerrados con 4 a 5 anillos centrados uno sobre otro. Con perilla y luz testigo de encendido, selector de temperatura, corta corriente de sobretemperatura. Debe contar con manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. (CO-TA-IQ-FA).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	4.290.000	17.160.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
12	41102426-004	**Baño maría - baño termostatizado con ultrasonido.** 220 V y conexión con descarga a tierra; con perilla y luz testigo de encendido; temporizador; registro de temperatura, dimensiones apróx. de largo: 40, ancho: 30 cm y alto: 30 cm. Debe contar con manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. (FA).	1	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	15.100.000	15.100.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
13	41102426-004	**Baño maría - baño Termostatizado de órgano.** 220 V, 50-60 Hz, 250 VA max. y conexión con descarga a tierra. Para órgano aislado de 4 cámaras con capacidad para 10 tubos de Magnus de 5 mL, con circulador de agua, perilla para control de temperatura con precisión de 0,1ºC, luz testigo de encendido, luz de termostato.(FC).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
14	41102426-004	**Baño maría - baño termostatizado digital para refractómetro.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Funcionamiento electrónico con display LED. Estructura de acero inoxidable. Grifo de drenaje de agua. Tanque de acero inoxidable 304 sin soldadura, cantos redondeados. Capacidad apróx. 8 L. Función de calentamiento y enfriamiento. Rango de temperatura: -20 - 120ºC, sensibilidad: +/-0,1ºC. Resistencia tubular blindada. Con bomba de circulación externa con flujo apróx. de 10 L/min. Unidad de refrigeración hemética de 1/3 HP con ventilación y capacidad de enfriamiento de 3000 BTU. Aislamiento térmico de poliuretano, termostato de protección automático. Debe contar con manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. (CO-IQ).	4	unidad	Thermo Scientific	USA	unidad	31.900.000	127.600.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	Tecnal	Brasilera	unidad	25.300.000	101.200.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
15	41105101-003	**Bomba de vacío / compresor portátil de cabezal sencillo.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Sin transformador externo; con asidera, picos de conexión de mangueras, con manguera de 1 m de largo, trabajo sin aceite, autoventilado, resistente a productos químicos, con 3 kits de reparación. Con cuatro patas de goma antideslizante. Máx. presión: 60 psi y máx. vacío: 27" Hg; con manómetros para medir presión y vacío, llave de encendido y conexión con descarga a tierra y adaptador. Sistema cortacorriente por sobretemperatura. Debe tener manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	4	unidad	GAST	USA	unidad	3.270.000	13.080.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
16	41103504-001	**Cabina de flujo laminar - cámara de flujo laminar horizontal.** Nivel de seguridad 3. Filtro HEPA eficiente para partícula de 0,3 mm. Cámara interna de acero inoxidable 304 con plataformas de trabajo removibles. Puerta frontal en vidrio templado con deslizamiento vertical tipo guillotina y contrapeso. Alarma sonora. Recirculación de aire dentro de la cámara de trabajo. Manómetro frontal para indicar la presión diferencial de filtro HEPA. Cabo de fuerza con doble aislación y plus de tres conductos y dos fases a tierra. 220 V y 300 W. Dimensiones de la camara (A x L x P) = 55 x 126 x 66, dimensiones externas = 239 x 133 x 79. Debe venir con 2 (dos) filtros de repuesto. Con manual de operaciones y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (TA).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
17	41102404-002	**Calentador - circulador de inmersión.** 220 V y conexión con descarga a tierra; para tanque de aproximadamente 15 L, con soporte para fijación al tanque tipo tornillo con ajuste a mariposa.; con circulador de agua compuesto un disco de metal con paletas giratorias, pico para conexión a manguera. Con perilla y luz testigo de encendido, selector de temperatura, corta corriente de sobretemperatura. Debe tener termómetro análogico, manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	2	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	1.100.000	2.200.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
18	41102404-002	**Calentador de laboratorio eléctrico de un plato redondo.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener perilla y luz testigo de encendido, selector de temperatura, luz testigo de termostato; temperatura máxima aproximadamente entre 450 - 500ºC; plato cerámico rectángular de aprox. 50 x 50 cm, resistente a productos químicos. Con manual de operaciones y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	4	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	3.450.000	13.800.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
19	40161701-004	**Centrífuga de laboratorio refrigerada.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Temperatura: -10 a 40ºC. Con display LCD y control digital de funciones. Debe tener un sistema de apertura segura de tapa. Con rotor de ángulo fijo para 24 tubos de 15 mL; máx. rpm: 12000, con acelerador y freno; botón y luz testigo de encendido, timer, programable. Con manual de operaciones y garantía mínima de un año al momento de entrega. Instalado y funcionando. (CO-IQ).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza		0	2	unidad	PRESVAC	ARGENTINA		18.300.000	36.600.000	2	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	93.390.000	186.780.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				ALVOG S.A.							BIOTEC del PARAGUAY S.R.L.							CIENTIFICA MILAN S.R.L.							V y T FARMA S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
20	40161701-001	**Centrífuga digital universal multipropósito.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener un sistema de apertura segura de tapa . Con rotor de ángulo variable para 24 tubos de 15 mL; máx. rpm: 6000, con acelerador y freno; botón y luz testigo de encendido, display para control de funciones, timer. Con manual de operaciones y garantía mínima de un año al momento de entrega. Instalado y funcionando. (CO).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza		0	2	unidad	PRESVAC	ARGENTINA		4.500.000	9.000.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
21	41115709-001	**Columnas cromatográficas L1.** Grupos octadecilsilano modificado, 250 mm x 4,6 mm. 5 µm. C18. (LA).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Watters	USA	unidad	3.150.000	3.150.000
22	41113314-004	**Conductivímetro portátl a batería.** Con maletín y kit de calibración. Rango de conductividad: 0 a 19,99; 20,0 a 199,9; 200 a 1999 uS y 2,00 a 19,99; 20,0 a 199,9 mS. Rango de temperatura: -10 a 110,0ºC. Resolución de conductividad: 0,01; 0,1; 1uS; 0,01; 0,1 mS. Resolución de temperatura: 0,1ºC. Exactitud de conductividad: + / - 0,2 uS; + / - 2 uS; + / - 20 uS; + / - 0,2 mS; + / - 2 mS. Exactitud de temperatura: + / - 0,5ºC. Debe tener display digital LCD. Con manual de operación, baterías y garantía de un año al momento de la entrega. (CO).	6	unidad	Oakton	USA	unidad	2.850.000	17.100.000	6	unidad	HANNA	MEXICO		7.190.000	43.140.000	6	unidad	Hanna	Comunidad Europea	unidad	7.700.000	46.200.000	6	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
23	41111901-003	**Contador electrónico de colonias.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener botón y luz testigo de encendido. El conteo debe contabilizarse por contacto en un display. Con lupa, manual de operación y garantía de un año al momento de entrega. Instalado y funcionando.. (CO).	6	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	4.000.000	24.000.000	6	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	6	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	3.410.000	20.460.000	6	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
24	41115705-002	**Cromatógrafo de líquido de alta performance (HLPC).** Compuesto por: 2 bombas, 1 mezclador de gradiente, 1 detector de arreglo de diodos UV-Vis, 1 controlador de sistema, 1 inyector manual (con loop de 20, 50 y 100microL), 1 desgasificador en línea, 1 horno para columna, 1 software operativo del sistema. Debe incluir: Kit de reparos y herramientas, Filtros PTFE (0,45mm y 0,2mm) para muestras, Filtros PTFE (0,45mm y 0,2mm) para solventes.(FA)	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Watters	USA	unidad	270.000.000	270.000.000
25	41104901-002	**Equipo Destilador.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Flujo de 100 L/h. Soporte de fibra de vidrio, columna de PVC con soldadura termoplástica. Indicador de pureza de agua a través de lámparas de señalización. Compuesto con desionizador de agua con bloqueo. Bloqueo de calidad de agua deficiente. Producción de agua de apróx. 1 microS. Para retener sales de calcio y magnesio. Rendimiento apróx. de 500 L. Flujo de 200 L/h. Con manual, decripción de tipo de resina y forma de regeneración; accesorios de instalación y 2 (dos) cartuchos de repuesto. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	1	2	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
26	41104901-002	**Destilador de agua tipo pilsen de 10 L/h.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Caldera de latón con baño de estaño. Colector de vapores y partes que tienen contacto con el agua destilada confeccionados en acero inoxidable 304 y materiales inertes. Nivel constante de alimentación de caldera. Tapa de vidrio resistente, inerte y transparente; resistencia tubular blindada. Llave de encendido y apagado. Sistema de protección contra falta de agua. Con manual y accesorios de instalación. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	3.960.000	7.920.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
27	23151804-001	**Digestor de Fibras.** Fabricado en chapa de acero revestida con epoxi electrostático. Para 6 muestras. Sistema de calentamiento a través de resistencias blindadas a prueba de inflamación. Temperatura máxima de 280 ºC. Condensadores apropiados para la función con revestimiento químico resistente a álcalis y ácidos. Colector de agua de refrigeración en la parte de atrás del aparato. Cabo de fuerza con doble aislación con tres conductores dos a fase y uno a tierra. ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	9.790.000	9.790.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
28	41104815-001	**Equipo de Macro Kjeldahl.** Base y estructura confeccionada en chapa de acero revestida de epoxi. Destilador; Baterias de calentamiento para 6 muestras en balones de 600 a 800 ml, soporte removible con 6 garras para prender los balones.Sistema de calentamiento por medio de resistencia blindadas a pruebas de perdidas e inflamacion,control individual de temperatura con escala de referencia entre puntos de 1 a 10, temperatura máxima de 500ºC en el calentador. Caja de refrigeracion unica, enteramente de acero inoxidable con 6 tubos condensadores,con compesador de presion y nivel constante. Bandeja porta recipiente para los productos condensados. (IQ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	9.449.000	9.449.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

			ALVOG S.A.							BIOTEC del PARAGUAY S.R.L.							CIENTIFICA MILAN S.R.L.							V y T FARMA S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
29	41104815-001	**Equipo de Macro Kjeldahl.** Base y estructura confeccionada en chapa de acero revestida de epoxi. Compuesto por destilador y digestor. Baterías de Calentamiento para digestión y destilación de 6 muestras simultáneas. Temperatura max de 500 ºC, Acomoda balones de 500 a 800 ml- Voltaje 220 V. Control electrónico individual de temperatura con escala de referencia entre puntos de 1 – 10. Caja de refrigeración única, íntegramente con acero inoxidable con 6 tubos condensadores y compresor de presión de agua a nivel constante. Extractor en fibra de vidrio y material resistente al acido sulfúrico, con tubos modulares de fácil adaptación al lugar de instalación y motor aislado de gases agresivos. Tubos colector de gases en PVC reforzado en acero inoxidable, regulable en altura. Cabo de fuerza con doble aislamiento sin enchufe. (CA).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
30	41104903-001	**Equipo de ultrafiltración - ultrafiltrador de líquidos.** Para procesos filtración a escala de laboratorio, de concentración y desalado de soluciones de proteínas y péptidos. Capacidad de muestra de 150 ml, de 0,01 m2 de área. Velocidad de flujo 8 ml/min, de concentración mínima de 10 ml, con agitador. De fácil ensamblado, uso y limpieza. Con conexión para concentrar muestras con presión de nitrógeno. ( ).	1	unidad	Milipore	USA	unidad	41.500.000	41.500.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
31	41115611-004	**Equipo medidor de oxígeno disuelto.** Funcionamiento a baterías y a 220 V con transformador. Portátil en maletín con accesorios (tres membranas de reemplazo, una solución electrolítica y una solución de limpieza, un vaso de calibración y almacenamiento). Con display LCD y control de funciones digital. A prueba de agua. Rango: 0 a 19,99 mg/L; 0 a 90,0 ppm de O2 ; 0 a 199,9/0 a 600 % de saturación. Presión parcial de O2: 0,0 a 199,0 mbar, 0 a 1250 mbar. Temperatura: -5,0 a 50,0 ºC. Resolución: 0,01 - 0,1 mg/L ; 0,1 : 1 % de saturación. Presión parcial de O2: 0,1 : 1,0 mbar. Temperatura: 0,1 ºC. Exactitud: oxígeno disuelto +/- 0,5 % del valor, +/- 1 dígito. Temperatura: +/- 0,1 ºC, +/- 1 dígito. Con sistema de compensación de temperatura, salinidad y presión barométrica. Sonda galvánica de 1,5 m. Con manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO)	2	unidad	Oakton	USA	unidad	3.700.000	7.400.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Hanna	Comunidad Europea	unidad	3.740.000	7.480.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
32	41113902-001	**Equipo para Ensayo de Disolucion - Disolutor.** Test según la Farmacopea de los Estados Unidos (USP), Farmacopea Británica (BP), Farmacopea Europea (EP) compuesto por: 6 vasos de vidrio de fondo redondo de 1000 ml de capacidad, 6 paletas (para método 2) de acero inoxidable, recubierta con teflón u otro material inerte, 6 cestillas (método 1) de material inoxidable, 6 vástagos de acero inoxidable, recubierta con material inerte. Sistema de sujeción de los vástagos, en bloque o individual. Baño de agua termostatizado, ontrolado por sensor de temperatura calibrado y certificado. Termocirculador de agua, sistema digital de control de temperatura, sistema digital de control de velocidad de giro de los vástagos, sistema para toma de muestra, por la modalidad automática o por la modalidad manual, sistema computarizado de control y modificación de los métodos y control de los parámetros críticos. Sistema para uniformar la altura sumergida de los vástagos. Sistema computarizado de recolección de datos e impresión (puerto para conectar impresora). Sistema amortiguador de vibraciones y sistema nivelador. Termómetros calibrados para laboratorios químicos (0 a 100 ºC). (FA).	1	unidad	Erweka	Alemania	unidad	126.800.000	126.800.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Hanson	USA	unidad	140.000.000	140.000.000
33	41104925-002	**Equipo para filtración al vacío - filtrador de líquidos al vacío para HPLC.** Compuesto por: aparato de filtración de vidrio (vaso de 300 mL, embudo de vidrio sinterizado, clamp de metal, tapón de silicona, kitasato de 1000 mL). Filtros y portafiltros. ( ).	1	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	1.475.000	1.475.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Procienar	Chino	unidad	1.980.000	1.980.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
34	41115406-001	**Espectrofotómetro ultravioleta - visible.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra; con lámpara de xenón, Ancho de banda 5 nm. Rango de longitud de onda: 190 - 1100 nm. Exactitud de longitud de onda: + / - 1,0 nm. Repetibilidad: + / - 0,25 nm. Rangos fotométricos = Transmitancia:0,3 a 125 % T; Absorbancia -0,1 a 2,5 A; Concentración: 0 a 9999 C. Ruido: < 1 mA a 0 A; < 2 mA a 2 A; pico a pico a 340 nm. Deriva: < 1 mA/hora después del periodo de encendido. Luz difusa: < 0,05 % T a 220, 340 y 400 nm. Con un par de cubetas de cuarzo de 10 mm. Con display de aproximadamente 9 x 9 cm. Con manual de operación, garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-TA).	3	unidad	Thermo Scientific GENESYS	USA	unidad	39.000.000	117.000.000	3	unidad	PG INSTRUMENT	ENGLAND		21.000.000	63.000.000	3	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	24.200.000	72.600.000	3	unidad	UNICO/DAIGGER	USA	unidad	24.600.000	73.800.000
35	41111709-007	**Esteroscopio binocular** (ocular 20x; objetivo aumento autoregulable 4x, 3x, 2x, 1x y 0.8x). ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	LABOVISION	INDIA		7.500.000	7.500.000	1	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	2.200.000	2.200.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				ALVOG S.A.						BIOTEC del PARAGUAY S.R.L.						CIENTIFICA MILAN S.R.L.						V y T FARMA S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
36	41104506-001	**Estufa de cultivo.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Extructura externa en chapa de acero revestido en epoxi electroestático. Puerta interna de vidrio con perilla de apertura; puerta externa de chapa. Cierre magnético de puertas y calentamiento por convección natural. Con perilla y luz testigo de encendido, display de LCD y controlador digital de funciones. Capacidad aproximada: 150 L. Rango de temperatura: 20 a 150 ºC, resolución: +/- 0,2 ºC. Debe tener iluminación activada por apertura de puerta. Con 2 a 4 bandejas en acero inoxidable. Dimensión interna (alto - largo - profundidad): 60 x 50 x 50 cm. Orificio para termómetro. Con manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	FANEM LTDA	BRASIL		8.490.000	25.470.000	3	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	5.390.000	16.170.000	3	unidad	Daihan/Daigger	Corea	unidad	35.750.000	107.250.000
37	41104506-003	**Estufa de secado.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Extructura externa en chapa de acero revestido en epoxi electroestático. Puerta externa con perilla de apertura y cierre a presión. Con perilla y luz testigo de encendido, display de LCD y controlador digital de funciones. Capacidad aproximada: 150 L. Rango de temperatura: 50 a 300 ºC, sensibilidad: +/- 1 ºC. Con 2 a 4 bandejas en acero inoxidable. Dimensión interna (alto - largo - profundidad): 60 x 50 x 50 cm. Orificio para termómetro y salida de gases. Con manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	FANEM LTDA	BRASIL		8.690.000	26.070.000	3	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	6.149.000	18.447.000	3	unidad	Daihan/Daigger	Corea	unidad	38.700.000	116.100.000
38	41104807-002	**Extractor de lípidos.** Base de acero con tratamiento anticorrosivo y recubierta en epoxico electrostática – Conjunto de vidrios completamente de borosilicato compuesto de reactores, condensadores con gran superficie de condensación y extractores con stop flow en resina antiadherente de PTFE. Soporte para colgar los condensadores cuando se termina el flujo- Voltaje 220 V. (TA).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	25.245.000	25.245.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
39	41104807-002	**Extractor de lípidos.** Tipo: Gerhardt. Cantidad de muestras: 4. Rango de temperatura: máx 300ºC. Consumo de agua: 3 L/min. Presión de agua requerida: 0,3 bar. Dimensiones: (a x p x h) 405 x 410 x 580 mm. Peso: 36,5 Kg. Potencia: 800 watts. Alimentación: 230 voltz, 50 Hz. Incluye: 8 vasos de base plana, 4 soportes para cartucho de extracción, 25 cartuchos de extracción de 33 X 80 mm, 1 pinza, 250 g de bolas de vidrio, 1 gradilla para vasos y un 1 Kit de conexión. (TA).	1	unidad	BERHR Labor Technik	Alemania	unidad	33.500.000	33.500.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
40	41104917-001	**Filtro para campana de flujo laminar marca Quimis.** Debe incluir la instalación del filtro, prueba y puesta a punto. ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
41	41104901-001	**Filtro para destilador de agua - filtro ablandador de agua.** Carcaza de plástico reforzado. Resina regenerable. Para retener sales de calcio y magnesio. Rendimiento apróx. de 500 L. Flujo de 200 L/h. Con manual, decripción de tipo de resina y forma de regeneración; accesorios de instalación y 2 (dos) filtros de repuesto. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	3	unidad	Cole-Parmer (Big Blue)	USA	unidad	3.200.000	9.600.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
42	41115601-001	**Equipo con medidor volumetrico. Karl Fischer.** Con rango de humedad de 10 ppm a 100 % de agua, rango de calibración de 1 a 100 mg, tiempo/nivel de punto final de 1 a 30 seg., velocidad de agitación de 200 a 1400 rpm, capacidad del vaso 100/275 mL, manejo de reactivo a través de bombas. Debe proveer con reactivos, instalación, prueba y puesta a punto. ( ).	1	unidad	Schott	Alemania	unidad	41.200.000	41.200.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
43	41111912-001	**Kimógrafo con estimulador eléctrico.** 230 VAC, 50 Hz, de uso en farmacología experimental. Tambor de 20 cm de diámetro. Velocidad de tambor variable. Soportes para órganos aislados con marcadores inscriptores de contracción muscular. Accesorios de fijación de órganos (clips, juego de poleas), tintas y papel para registro.	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
44	41104925-001	**Equipo de filtración al vacio.** Consistente en colector para extracción en fase sólida, para 10 posiciones. Tanque de vidrio a prueba de vacío. Tapa de polietileno de alto peso molecular resistente a solvente. Medidor de vacío con válvulas de control fino y grueso para la monitorización y el ajuste de los niveles de vacío, además de una válvula de alivio de seguridad. Gradilla estándar para tubos de 16 mm. Compatible con columnas estándar de filtración y SPE con punta LUER. Llaves de paso de PTFE controladas individualmente, para permitir el control del flujo en cada posición de puerto. Puertos y gradillas claramente marcados. (CO-LA).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
45	41112203-999	**Equipo de punto de fusión.** Rango de temperatura ambiente a 300 ºC o 400ºC. Precisión de medición ± 0,3ºC. Incremento de Temperatura 0,1ºC. Unidad de medida ºC (grado celsius). Sensor de temperatura: resistente altas temperaturas. Tubos para muestras. Impresora de resultados. Kit de calibración y verificación. Velocidad de calentamiento 10º a 20ºC por minutos aproximadamente. Termómetro que indique la temperatura del sistema. ( ).	1	unidad	Thermo Scientific	USA	unidad	35.000.000	35.000.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
46	41114509-999	**Equipo multicanal automático de presión arterial indirecta.** Para ratas y ratones. Unidad microprocesador de control, con software de comunicación a PC y accesorios. Captadores de pulso para ratas de 4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5 y 8,0 mm diam; manguito de presión para ratas de 15 mm de diam; set de membranas de 15 mm para manguito de presión; estimulador para ratas y sostenedores para ratas de 40, 50 y 60 mm. 220 V, 50/60 Hz. (FC).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				ALVOG S.A.						BIOTEC del PARAGUAY S.R.L.							CIENTIFICA MILAN S.R.L.							V y T FARMA S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
47	41104921-003	**Membrana de filtración.** De polietersulfona. Cut off 10 unidades de 6 cm de diámetro. (CO).	25	unidad	Nalgene	USA	unidad	510.000	12.750.000	25	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	25	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	25	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
48	41111709-001	**Microscopio óptico binocular.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Cabezal con giro de 360°. Debe tener regulación de distancia entre pupilas. Oculares WF 10x , con un mínimo de cuatro objetivos acromáticos: 4x, 10x, 40x, 100x. Doble regulación para el enfoque, micrométrica y macrométrica. Platina provista de movimiento micrométrico, regulación del la intensidad lumínica, diafragma de regulación variable y porta filtro. (CO).	20	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	20	unidad	LABOVISION	INDIA		2.690.000	53.800.000	20	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	20	unidad	UNICO/DAIGGER	USA	unidad	3.750.000	75.000.000
49	41111709-002	**Microscopio óptico multicabezal de instructor.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Cabezales con giro de 360°. Con cinco cabezales binoculares; uno del instructor y cuatro en los extremos para los estudiantes. Debe tener regulación de distancia entre pupilas. Oculares WF 10x , con un mínimo de cuatro objetivos acromáticos: 4x, 10x, 40x, 100x. Con señalador óptico (flecha con color). Doble regulación para el enfoque, micrométrica y macrométrica. Platina provista de movimiento micrométrico, regulación del la intensidad lumínica, diafragma de regulación variable y porta filtro. (CO).Con cámara digital conectable a computador o proyector multimedia, con cable de conexión y software de reconocimiento.	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
50	41102916-999	**Micrótomo de deslizamiento.** Con ajuste del grosor de secciones posible desde 0.5 µm hasta 60 µm en pasos definidos, guía precisa y abrazadera para el porta-cuchilla con capacidad de un deslizamiento óptimo y guía del prisma. Unidad de orientación de la muestra, ajustable en los ejes X/Y, Abrazadera del objeto con muela fija superior para muestras, Base para porta-cuchillas varias.	1	unidad	TBS-modelo CUT	USA	unidad	105.000.000	105.000.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
51	41101701-001	**Molino analítico económico.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra; para triturar muestras secas, fibrosas o húmedas. Carcaza de policarbonato, capacidad de la cámara: 100 mL, protector de sobretemperatura. Debe incluir cuchillas intercambiables y cámara de 250 mL. Con manual de operaciones y garantía mínima de un año. (CO).	2	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	9.600.000	19.200.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Procienar	Chino	unidad	2.420.000	4.840.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
52	41101701-001	**Molino Analítico.** Muele volúmenes de muestra de 1 hasta 25 kg.Diámetro máximo de la muestra 13 mm. Tamaño de 250 a 850 um. Posición ajustable de la correa en V para 3 velocidades: 860, 1700 y 3700 rpm. Tolva o alimentador de acero inoxidable con tapa; 2 ½ de diámetro (64 mm). La cámara de corte posee dos cuchillas estacionarias y cuatro cuchillas cortadoras en el rotor. Tubos de entrega con cubierta(tapa) de tamiz, intercambiables, con tamaños de apertura de 850,425 y 250 um (20, 40 y 60 mesh). Placa removible de vidrio templado que permite la observación de la muestra durante la molienda y permite el acceso fácil para la limpieza interior. Dimensiones globales: 11 x 13 ¾ x 11 ¾ pulgadas; cámara de corte 1 ½ de diámetro por 7/8 D(38 x 22 mm); Cuchillas adicionales de repuesto (04 – 881 – 70). Incluye: Tres recibidores de muestras pequeñas, dos cuchillas estacionarias extra de acero forjado, panel frontal de vidrio, tres jarras de 4 onzas. Espátula de madera, 2 llaves inglesas y 1 cepillo. ( ).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
53	41104601-001	**Mufla - horno de laboratorio.** 220 V, 3720 W, monofásico, con conexión y descarga a tierra. Controlador de funciones electrónico con display LCD. Temperatura de trabajo de 300 a 1200ºC. Sensor tipo K. Carcaza en chapa de acero tratada y revestida con pintura epoxi electroestática. Panel de comando lateral. Resistencia de hilo Kanthal embutida en refractarios. Puerta con contrapeso y apertura tipo bandeja. Con orificios de fuga de gases. Precisión: +/- 7ºC y resolución: 1ºC. Dimensiones aprox. A x L x P = 15 x 15 x 30. Con manual de instrucción y garantía de un año al momento de la entrega. instalado y funcionando. (CO-TA).	2	unidad	Thermo Scientific	USA	unidad	23.500.000	47.000.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	7.645.000	15.290.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
54	41113630-009	**pHmetro / conductivímetro de mesa.** 220 V y conexión con descarga a tierra, con accesorios. Display digital de LCD. Rango de medición: pH 2,00 a 16,00; Conductividad 0,0 a 19,99 : 0 a 199,9 : 0 a 1999 uS ; 0 a 19,99 : 0 a 199,9 mS; TDS 0,00 a 9,99 : 10,0 a 99,9 : 100 a 999 ppm ; 1,00 a 9,99 : 10,0 a 99,9 : 100 a 200 ppt; Temp. 0 a 100ºC. Resolución: pH 0,01; Conductividad 0,01 ; 0,1 ; 1 uS ; 0,01 ; 0,1 mS ; TDS 0,01 : 0,1 : 1 ppm ; 0,01 : 0,1 : 1 ppt ; Temp. 0,1ºC. Exactitud: pH +/- 0,01 ; Conductividad +/- % de la escala total ; TDS +/- % de la escala total ; Temp. +/- 0,5ºC. Debe tener electrodo combinado de epoxi y sonda para medir conductividad separados; conexión tipo BNC, con buffers de calibración y solución de almacenamiento. Manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-FA-FC-CA).	3	unidad	Oakton	USA	unidad	5.100.000	15.300.000	3	unidad	HANNA	MEXICO		10.490.000	31.470.000	3	unidad	Hanna	Comunidad Europea	unidad	7.040.000	21.120.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				ALVOG S.A.							BIOTEC del PARAGUAY S.R.L.							CIENTIFICA MILAN S.R.L.							V y T FARMA S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
55	41113630-009	**pHmetro digital de mesa.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe incluir accesorios. Display digital de LCD. Función de stand-by, pH, mV y temperatura. Rango de medición: pH -2,00 a 16,00; mV +/- 2000 mV; Temp. -10,0 a 110,0ºC. Resolución: pH 0,01; mV 0,1 a +/- 199,0 mV; Temp. 0,1ºC. Exactitud: pH . Debe tener electrodo combinado de epoxi y sonda para medir temperatura separados; conexión tipo BNC, con buffers de calibración y solución de almacenamiento. Manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-FA-FC-CA).	3	unidad	Oakton	USA	unidad	3.500.000	10.500.000	3	unidad	HANNA	MEXICO		4.990.000	14.970.000	3	unidad	Hanna	Comunidad Europea	unidad	3.190.000	9.570.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
56	41113630-008	**pHmetro digital portátil a bateria.** En maletín con accesorios. Display digital de LCD. Función de stand-by, pH, mV y temperatura. Rango de medición: pH -2,00 a 16,00; mV +/- 2000 mV; Temp. -10,0 a 110,0ºC. Resolución: pH 0,01; mV 0,1 a +/- 199,0 mV; Temp. 0,1ºC. Exactitud: pH . Debe tener electrodo combinado de epoxi y sonda para medir temperatura separados; conexión tipo BNC, con buffers de calibración y solución de almacenamiento. Manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-FA-FC-CA).	3	unidad	Oakton	USA	unidad	2.000.000	6.000.000	3	unidad	HANNA	MEXICO		3.200.000	9.600.000	3	unidad	Hanna	Comunidad Europea	unidad	2.200.000	6.600.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
57	41111912-002	**Pletismógrafo electrónico con accesorios.**(PLETHYSMOMETER). Voltaje 220 V, 50/60 Hz, 30 VA max. Con bloque electrónico; celda estandar de agua de 1,8 cm de diámetro; reservorio de agua; set para pruebas de calibración; botella de 100 mL para V; mini-impresora térmica; sistema de adquisición de datos y conexión a PC.(FC).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
58	41115314-001	**Polarímetro de mesa.** 220 V. Debe tener perilla de encendido, a disco, de dos campos, con foco de sodio de 589 nm, con foco de repuesto; debe proporcionar un tubo de 10 dm y otro de 20 dm tipo estándar, con cable y conexión con descarga a tierra, con manual de operaciones y garantía de un año. (CO).	4	unidad	Schmidt & Haensch	Alemania	unidad	24.618.000	98.472.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	4.257.000	17.028.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
59	41115314-001	**Polarímetro de mesa.** 220 V. Debe tener perilla de encendido, a disco, de tres campos, con foco de sodio de 589 nm, con foco de repuesto; debe proporcionar un tubo de 10 dm y otro de 20 dm tipo estándar, con cable y conexión con descarga a tierra, con manual de operaciones y garantía de un año. (CO).	4	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	40.324.200	161.296.800	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
60	41115312-001	**Refractómetro de Abbe de mesa.** Utiliza luz natural. Con accesorios paraconexión a baño termostatizado y solución estándar de calibración. Ajuste manual de ocular. Rangos: 0 a 95 % Brix y 1,300 a 1,700 IR. Resolución: +/- 0,0003. Debe tener termómetro para control de temperatura, manual de instrucciones y garantía de un año al momento de la entrega. (CO).	2	unidad	Schmidt & Haensch	Alemania	unidad	15.509.000	31.018.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	4.400.000	8.800.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
61	41115312-001	**Refractómetro de Abbe digital de mesa.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Con accesorios, solución estándar de calibración y tres lámparas de reemplazo. Volumen de muestra: 100 uL. Rangos: 0,0 a 95,0 % Brix, 1,3000 a 1,7000 IR, Temp. 10 a 80ºC; Resolución: 0,00001; Exactitud: +/- 0,03 % Brix, +/- 0,00005 IR; Temperatura: +/- 0,01ºC. (CO).	1	unidad	Reichert	Alemania	unidad	44.500.000	44.500.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	26.400.000	26.400.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
62	41113613-003	**Registrador de Señal - registrador de dos canales.** 220 V, 50/60Hz 30 VA. Con preamplificadores básicos, módulo de derivación, preamplificador avanzado multicanal, módulo integrador, cardiotacógrafo, lápiz registrador de repuesto, lápiz marcador, módulo de derivación, rollos de papel para registro, botella de tinta azul de 500mL. (FC).	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
63	41104804-002	**Rotavapor - evaporador rotativo.** 220 V y conexión con decarga a tierra. Con display de LCD. Baño termostatizado de apróx. 2 L de capacidad, con grifo de desague, perilla y luz testigo de encendido, controlador de temperatura y luz de termostato; velocidad de 10 a 120 rpm; temperatura de 30 a 120ºC; ascenso y descenso de motor y vidriería en forma manual; perilla para control de vacío. Debe tener vidriería detallada como sigue: condensador de serpentina doble, balón evaporador de 1 L junta 24/40 esmerilada, balón receptor de 1 L junta 24/40 esmerilada , todos de borosilicato; pinzas de seguridad tipo keck para juntas, eje rotatorio de vidrio reforzadocon retentores para veda de sistema; vacío máx. 600 mm Hg. Debe proveer tres anillos de vacío de repuesto. Con manual de instrucciones y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-IQ).	4	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	19.000.000	76.000.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	10.769.000	43.076.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
64	41122409-003	**Soporte elevador tipo jack.** De aluminio reforzado, elevación de 8 a 35 cm, eje central de comandos acero inoxidable, perilla de plástico resistente, plataforma de 20 x 20 cm en aluminio revestida en epoxi electroestático, capacida de hasta 5 Kg . (CO).	10	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	950.000	9.500.000	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	10	unidad	Quimis	Brasilera	unidad	1.540.000	15.400.000	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
65	41112301-001	**Termohigrómetro reloj digital**. Vista simultánes de hora, humedad y tempertura. Para escritorio y pared. Con función de registro de máx. y mín. Sistema horario am y pm. Rango de Humedad relativa: 10 a 99 % ; Temperatura: -10 a 60ºC. Resolución de Humedad relativa: 1 % ; Temperatura: 0,1ºC. Exactitud de Humedad relativa: +/- 6% de 25 a 80% ; Temperatura: +/- 2ºC. Con carcaza plástica. Que no requiera ajuste o mantenimiento. Con capacidad de almacenamiento de datos y registro. Trazable con certificado NIST. (CO-LA).	10	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	190.000	1.900.000	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	10	unidad	Procienar	Chino	unidad	165.000	1.650.000	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				ALVOG S.A.						BIOTEC del PARAGUAY S.R.L.						CIENTIFICA MILAN S.R.L.						V y T FARMA S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
66	41122411-001	**Timer / count up / reloj digital a batería**. Doble canal, display LCD; portátil, con carcaza plástica y alarma sonora. Modo horario de 12 y 24 hs. Capacidad de almacenamiento de datos y registro. Con certificado trazable al NIST. Debe tener clip magnético, soporte de apoyo y batería. (CO).	20	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	231.000	4.620.000	20	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	20	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	20	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
67	41112101-999	**Transductor isométrico de fuerza**. Con excitación de voltaje máx 6 V, excitación de voltaje típico 3 V, corriente mA, resistencia puente 120 Ω y rango ded fuerza de 0-2 g.(FC).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
68	41112101-003	**Transductor isotónico.** Con voltaje de salida 300µV por mm, requerimiento 5V, 13 mA, impedancia 1500 ohm, dimensiones 16x12x6 cm(FC).	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
69	41103812-006	**Turboagitador portátil.** 220 V y 500 W de potencia. Con conexión con descarga a tierra. Para homogenización de aguas residuales, disgregación de pigmentos y dispersión de emulsiones. Compuesto por rotor y estator. Cuerpo de plástico resistente, motor potente y silencioso, base estable y segura, soporte vertical de acero 304, velocidad variable de 6,000 a 24,000 rpm, altura variable. Trabajo a temperatura ambiente (5 a 40°C), humedad relativa máx. de 85 %, elemento de dispersión en acero inoxidable 316 de 18 x 210 mm. Debe tener accesorios (base, soporte de motor, conjunto de llaves y elementos de dispersión, etc.). Con manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. (CO).	2	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	15.354.000	30.708.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
70	41103812-006	**Turboagitador portátil.** Para disrrupción de células y tejidos sin daño de las estructuras subcelulares. Para procesar volumenes de 100 mL. Con soporte para regulación de motor de rotación. Rotación suave con motor para control de velocidad hasta 300 rpm. Incorporado accesorio martillo homogeneizador de teflón, químicamente inerte, autoclavable y resiliente, superficie no humedecible y suave, de 30 cm de longitud. (CO).	1	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	10.434.000	10.434.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
71	41103502-001	**Campana de Flujo Laminar**. Clasificada como clase 100, sigue los procedimientos contenidos en la norma 209e del Federal Estándar (USA), clase 5 de la norma ISO 14644-1; Laterales y techo de la cámara en vidrio para una mejor visualización de los trabajos; Plataforma de trabajo realizada totalmente en acero inoxidable 304; Circulación de aire en sentido horizontal, (de atrás hacia adelante); Flujo laminar horizontal con velocidad de 0,45 m/s y desplazamiento de 880 m^3/h; Iluminación interna con lámpara fluorescente de 30w y con lámpara germicida de 15w, toma interno y conexión para gas o vacio; Filtro de alta eficiencia de retención de partículas (HEPA), clase A3 (ABNT-NBR 6401), con eficiencia de 99,99%, reteniendo particulas de hasta 0,3 micrones; Equipada con prefiltro clase G3ABNT-NBR 6401 con eficiencia gravimétrica de 90% de acuerdo con la ASHRAE 52-76; Manómetro frontal para indicar la presión diferencial del filtro HEPA; La cámara de trabajo posee toma eléctrico auxiliar; Con manual de instrucciones; Debe incluir la instalación, prueba y puesta a punto. Proveer además Vidrio para campana de 93,5 cm de largo por 28,5 cm de ancho con un espesor de 6 mm. (CO).	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
72	41103312-999	**Viscosimetro rotativo.** De amplio rango de medición (20 - 40.000.000 cp). Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener un display, botones de encendido y funciones; con soporte metálico regulable en altura, set de agujas intercambiables, burbuja de nivelación. Con maletín, manual de operación y garantía de un año. (CO).	2	unidad	Thermo Scientific	USA	unidad	36.000.000	72.000.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
73	41104701-001	**Liofilizador de Laboratorio.** Capacidad: 4-5 litos. Velocidad de sublimación: 2 litros/24 horas (mínimo). Bomba de vacio que permita desplazar hasta 140 L/min, produciendo presión de operación inferior a 100 miliTorr (0,002 mbar), con tuberias de conexión y aceite de recambio. Sistema de refrigeración capaz de operar a -50ºC. Indicador de encendido. Tensión 220 - 230 V, 50 Hz. Gavinete de evaporación construido de acero inoxidable, con tapa de acrílico resistente. El gabinete debe tener por lo menos 8 puertos de conexión para recipientes externos. Se debe proveer con los conectores, válvula y conjunto de recipientes de evaporación de vidrio borosilicato con tapas de goma siliconada: 100 - 150 mL (3 unidades), 250 - 300 mL (3 unidades) y 500 - 750 mL (3 unidades). Nuevo, con manual de instrucciones y garantía de 1 (un) año.	1	unidad	Labconco	USA	unidad	128.500.000	128.500.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
74	41101504-001	**Homogeneizador** para disrrupción de célulasy tejidos sin daño de las estructuras subcelulares. Para procesar volumenes de 100 mL. Con soporte para regulación de motor de rotación. Rotación suave con motor para control de velocidad hasta 300 rpm. Incorporado accesorio martillo homogeneizador de teflón, químicamente inerte, autoclavable y resiliente, superficie no humedecible y suave, de 30 cm de longitud.	1	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	10.434.000	10.434.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
75	42281712-001	Cuba de Limpieza Ultrasonico con perilla de encendido y apagado. Frecuencia: 40 kHz. Para 220 V. Con manual y conexión con descarga a tierra y adaptador.	2	unidad	Cole-Parmer	USA	unidad	8.650.000	17.300.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
76	41104511-001	Estufa para Incubación. Compuesta por dos cámaras de aproximadamente 270L	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Daihan/Daiger	Corea	unidad	151.000.000	302.000.000
		Capacidad Cámara 1 9 a 10 pies cúbicos Cámara 2 9 a 10 pies cúbicos																												

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

			ALVOG S.A.						BIOTEC del PARAGUAY S.R.L.							CIENTIFICA MILAN S.R.L.							V y T FARMA S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
		Rango de temperatura de operación Cámara 1 35 a 70 ºC Cámara 2 2 a 70ºC Dimensiones del interior de la cámara Cámara 1 Ancho: 70 a 80 cm - Profundidad: 50 a 60 cm - Alto: 60 a 70 cm Cámara 2 Ancho: 70 a 80 cm - Profundidad: 50 a 60 cm - Dimensiones exteriores de la cámara Cámara 1 Ancho:110 a 115 cm - Profundidad: 65 a 70 cm - Alto: 85 a 90 cm Cámara 2 Ancho:110 a 115 cm - Profundidad: 65 a 70 cm - Controlador de humedad y temperatura Cámara 1 Electrónico Cámara 2 Electrónico Resolución del controlador Cámara 1 0.1 ºC Cámara 2 0.1 ºC Uniformidad Cámara 1 ± 2ºC Cámara 2 ± 2ºC Rango de humedad Cámara 1 20 a 96% Cámara 2 20 a 96% Indicador de humedad y temperatura Cámara 1 Digital Cámara 2 Digital Bandejas Cámara 1 No menos de 8 a max 10 Cámara 2 No menos de 8 a max 10 Alimentación eléctrica Cámara 1 220 V, 50/60 Hz Cámara 2 220 V, 50/60 Hz Sistema de seguridad Cámara 1 Programa protegido por clave Cámara 2 Programa protegido por clave Aviso de desvíos Cámara 1 Alarma de luz o sonido Cámara 2 Alarma de luz o sonido Control de desvíos Cámara 1 Electrónico Cámara 2 Electrónico Registrador de datos Cámara 1 Electrónico , con interfase para impresora u otro dispositivo que permita descargar los datos a una computadora Cámara 2 Electrónico , con interfase para impresora u otro dispositivo que permita descargar los datos a una computadora Sistema desionizador de agua Cámara 1 Para agua de 1mΩ a 50.000 Ω , pH de 4 a 6,5 . Sílica <10ppm . con alimentación de agua con reducción de ½ a ¼ de pulgada y drenaje de ½ pulgada Cámara 2 Para agua de 1mΩ a 50.000 Ω , pH de 4 a 6,5 . Sílica <10ppm . con alimentación de agua con reducción de ½ a ¼ de pulgada y drenaje de ½ pulgada																												
77	40161701-004	**Centriguga refrigerada,** velocidad hasta 20.000 g con rotor para tubos tipo Sorvall de 20 mL. Microprocesado, con display de control, tecla de encendido y apagado, selector de velocidad y freno; control de temperatura hasta -20ºC. Con manual y conexión con descaga a tierra y adaptador. Centrifuga refrigerada electrónica de -90ºC a 40ºC, conexión de 220 V. De alta capacidad de procesamiento (hasta 3 litros). Programación controlable, con control de tiempo, velocidad y temperatura. Rango de velocidad entre 300 a 18000 rpm incrementado cada 10 rpm. Estabilidad óptima. Unidad de refrigeración con función de pre-enfriamiento.Con rotor para tubos de 50 ml (30 x 115 mm). Rotor de reconocimiento automático y adaptable para otros rotores.	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	PRESVAC	ARGENTINA		48.000.000	48.000.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
78	41115807-002	**Autoanalizador de sangre**, para muestas de suero, plasma, orina, liquido cefaloraquídeo y sobrenadante. Para 230-240 V con descarga a tierra, con UPS y sistema de protección contra picos de tensión. Controlado y provisto de soporte informático adecuado (software y hardware). Fotómetro de alta tecnología y precisión; curva de calibración con calibradores multiples; con programa de control de calidad interno; posibilidad de hacer gráficos de Levey - Jennings; con pistón cerámico. El volumen mínimo de lectura debe ser de 200 uL; volumen de rectivo programable de 10 a 440 uL; volumen de muestra programable de 3 a 40 uL. El rotor debe ser reutilizable (autoclavable). Las longitudes de onda según los parámetros a ser ensayados deben ser de: 340, 405, 505, 535, 560, 600, 635 y 670 nm.como mínimo La punta dosificadora debe ser de acero inoxidable termostalizada a 37ºC. Longitud de paso de luz = 6 mm; bajo consumo de agua; consumo de liquido del sistema = 2,4 mL/preparación. Rango de medida = -0,05 A hasta 2,5 A. Exactiud de longitud de onda = +/- 2 nm; sistema de detención fotométrica por fotodiodo de silicio; fuente de luz = lámpara halógena de 6V y 10W. Posibilidad de manejo estadístico de datos	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	MINDRAY	CHINA		99.000.000	99.000.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				ALVOG S.A.						BIOTEC del PARAGUAY S.R.L.						CIENTIFICA MILAN S.R.L.						V y T FARMA S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
79	41111804-001	**Analizador de leche Ultrasónico**, Analiza grasa, sólidos no grasos, densidad, proteínas y calculo de agua agregada-Voltaje 220 V	1	unidad	Lactoscan	Europa	unidad	8.980.000	8.980.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
80	41115705-002	**CROMATOGRAFO DE LIQUIDOS** (EQUIPO HPLC) El sistema HPLC debe ser compatible con los detectores de fluorescencia y de arreglo de diodos que ya se disponen para permitir programar los datos e integrar los resultados analíticos de los dos equipos manejados por un solo software, de manera a complementar los módulos existentes y mejorar la performance del sistema HPLC.	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Watters	USA	unidad	389.000.000	389.000.000
		Módulo de separación: Con sistema de manejo de solventes y muestras **Manejo de solventes:** Sistema cuaternario , con control de composición sincronizado, sistema en línea de desgasificación de solventes, sistema automàtico de lavado de sellos, volumen efectivo muerto del sistema <700 µl. Prime seco/húmedo: Automático desde el control frontal Rampas de flujo: Tiempo 0.01 – 30.00 minutos (en 0.01 incrementos por minuto, para alcanzar el máximo flujo) Máxima presión de operación: 5000 psi (345 bar) (0.010 – 3.000 ml/min) con límites de presión superior e inferior programables) Ripple de presión: ≤ 2.5 % (1 ml/min), con metanol desgasificado a 1700 psi. **Rango de composición:** 0.0 – 100 % en incrmentos de 0.1 % Exactitud de la composición: ± 0.5 % absoluto independiente de la backpresure. Precisión - Composición: 0.15 % RSD ó 0.02 ni. La que sea mayor, basada en el tiempo de retención (metanol desgasificado/agua 60:40 1 ml/min, 6 inyecciones mezcla phenone a 254 nm) **Precisión de flujo:** 0.075 % RSD o 0.02 min. **Exactitud de flujo:** ± 1% o 10 µl/min (metanol desgasificado a 600 psi) **Manejador de muestras** Número de viales:120 viales configurados en 5 carrouseles de 24 viales. **Número de inyecciones de muestra:** 1 a 99 inyecciones por vial. **Precisión en entrega de muestra:** Típica <0.5 % RSD, 5-80 µl, metanol desgasificado/agua 60:40. 1 ml/min 6 muestras, mezcla phenone a 254 nm. **Arrastre entre muestras:** <0.1 % **Precisión en la inyección:** Vial muestra estándar: 2 mL **Control de temperatura:** de ambiente a 60 º programable en incrementos de 1 ºC, opcional a subambiente. **Operaciones avanzadas:** muestras prioritarias, atuo adición autostandard. **Rango del volumen de inyección:** 0.1 a 100 µl Standard. Linealidad de inyección: >0.999 coeficiente de desviación. **Mínima de muestra requerida:** 10 µl, usando adaptadores de bajo volumen. **Control de instrumento y comunicaciones:** El control del instrumento debe realizarse con el software Empower 2 o similar y mejorado para facilitar la interconexión y trabajo con los módulos de separación y de detención WATERS ya que existe en LABCON. Una Interfase :IEE 488 interface: (Indispensable para que funcionen dos equipos con un mismo software) **Horno de columnas:** 20 (5º temperatura ambiente a 60º C en incrementos de 1ºC). **BCD Output (envía la posición del vial y la inyección al externo LIMS.) Unidad Floopy:** 1.44 MB, 3.5 in para transferencia de métodos y adquisición. Eventos de entrada: 3 salidas de eventos TTL. Eventos de salida: 6 eventos de salida. Especificaciones físicas del sistema: Tamaño físico (W x H x D) 23" (58 cm) x 23.5 " (57 cm) x 23.5" (60 cm) Peso: 130 1b (59 kg) Condiciones ambientales: Ruido acústico: <65 db. Rango de temperatura de operación: 4 a 40 ºC. Rango de humedad de operación: 20% a 80% no condensada. **Sistema de detección:** Detector UV-VIS (mayor sensibilidad que el detector de arreglo de diodos) **Requerimiento de potencia:** Voltaje 85 a 132 V o 180 a 264 V. Frecuencia: 47 a 63 Hz.																													
81	41113026-001	**Turbidímetro de mesa.**	1	unidad	HF Scientific	USA	unidad	8.800.000	8.800.000	1	unidad	HANNA	MEXICO		15.250.000	15.250.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				ALVOG S.A.						BIOTEC del PARAGUAY S.R.L.						CIENTIFICA MILAN S.R.L.						V y T FARMA S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
82	41102916-001	**Micrótomo rotatorio:** Pinza universal porta cssetes para rápida fijación de las inclusiones, adicionalmente pinza porta bloques comunes. El grosor de los cortes puede ser seleccionado desde 0,5 a 60 micrones: Grosor corte - Rango de Incremento 0-2 µ 0,5µ 2-10µ 1µ 10-20µ 2µ 20-60µ 5µ Avance automático para desgaste grueso preseteado a 10 ó 50 micrones. Incluye Porta navajas Tissue-Tek Accu-Edge. Acepta navajas Accu-Edge de perfil bajo (opcionalmente accesorio para navajas de perfil alto). Porta navajas reusables. Peso 29 kg. Incluye: funda protectora. Kit de mantención. Caja mínima de 50 unidades de navajas desechables bajo perfil. Manual de Operaciones.	1	unidad	TBS-modelo CUT	USA	unidad	105.000.000	105.000.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
									1.988.717.800							**482.870.000**							**815.159.402**							**1.476.300.000**

C.P. Sonia Urbain Martínez
Departamento de U.O.C.

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

			Charpentier S.R.L.						Everest Ingenieria S.R.L.						In Situ S.A.						P.M. y A. S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
1	41103812-001	**Agitador - mezclador mecánico de alto torque.** 220 V y 180 W de potencia. Con conexión con descarga a tierra. Display de LCD, velocidad programable de 100 a 2000 rpm; para volumenes de hasta 30 L con viscocidad apróx. de 10,000 mPa s; motor de corriente contínua. Base de metal, soporte del motor en acero 304, desmontable, con altura variable. Con burbuja de nivelación. Manual de funcionamiento y accesorios (base, soporte, 3 (tres) hélices, 3 (tres) palas, mandril de ajuste, etc.). Garantía mínima de un año al momento de la entrega. (CO)	2	Unidad	QUIMIS Q250-M2	Brasil	Unidad	7.425.600	14.851.200	2	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	7.340.000	14.680.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	7.370.000	14.740.000
2	41103806-001	**Agitador magnético con calentador.** 220 V y conexión con descarga a tierra, 50Hz, con plataforma y cuerpo de material resistente a productos químicos; temperatura máx. apróxim. 550°C; con velocidad regulable de 50 a 2500 rpm; capacidad máxima de agitación hasta 2 L de líquidos; con barra magnética de teflón, con garantía de un año y manual de funcionamiento en castellano. (CO).	4	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	2.375.000	9.500.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	DECALAB	ARGENTINA	Unidad	2.508.000	10.032.000
3	41103806-001	**Agitador magnético.** 220 V y conexión con descarga a tierra, 50Hz, con plataforma y cuerpo de material resistente a productos químicos; con velocidad regulable de 50 a 2500 rpm; capacidad máxima de agitación hasta 2 L de líquidas; con barra magnética PTFE (politetrafluoroetileno), con garantía y manual de funcionamiento en castellano. (CO-RA).	4	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	1.035.000	4.140.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	DECALAB	ARGENTINA	Unidad	1.980.000	7.920.000
4	42281508-002	**Autoclave vertical para 50 litros con 2 (dos) canastos.** Parte externa con acero pintado epóxico electrostático. Estanque y plataforma superior de acero inoxidable 304. Tapa tipo escotilla de 4 brazos con manípulos de baquelita, con giro horario antihorario para apertura y cerrado rápido, material en bronce fundido y estañado internamente. Sellado con perfilado de silicona. Resistencia tubular blindada. Válvula de seguridad y sistema de ajuste de presión por medio de contrapeso regulable. Fncionamiento automático con display de seguimiento de estadios. Perilla selectora de calor con mínimo, medio y máximo. Llave para descarga (drenaje). Manómetro indicador de presión interna con escala de presión y temperatura. Presión máxima de trabajo apróx.: 1,5 Kgf/cm2 o 127 °C. Cable de alimentación para ser enchufado en térmicos. Manual de instrucciones grabado en el propio panel. Garantía de 1 (un) año al momento de la entrega. Instalado y puesto en funcionamiento. (CO-TA).	3	Unidad	QUIMIS Q290-24	Brasil	Unidad	19.803.300	59.409.900	3	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	14.385.000	43.155.000	3	unidad	Loyal	China	Caja	11.080.000	33.240.000	3	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	21.560.000	64.680.000
5	41111502-001	**Balanza analítica.** Capacidad: 210 g, d = 0,0001 g, repetibilidad: 0,0001 g, linealidad: 0,0002 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación, 2 (dos) puertas laterales corredizas y 1 (una) superior corrediza de vidrio con asideras para la apertura y cierre; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa para 200 g y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	Unidad	Sartorius-TE214S	Alemania	Unidad	15.945.000	47.835.000	3	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	11.790.000	35.370.000	3	unidad	Radwag	Polonia		7.070.000	21.210.000	3	unidad	A&D HR-200	USA	Unidad	11.797.500	35.392.500
6	41111502-001	**Balanza granataria.** Capacidad: 1.000 g, d = 0,01 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	Unidad	Sartorius TE 1502S	Alemania	Unidad	10.265.000	30.795.000	3	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	Radwag	Polonia		3.710.000	11.130.000	3	unidad	A&D Fx1200i	USA	Unidad	6.495.500	19.486.500
7	41111502-001	**Balanza granataria.** Capacidad: 10.000 g, d = 1 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	Unidad	Sartorius MW1	Alemania	Unidad	10.550.000	31.650.000	3	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza		0	3	unidad	Radwag	Polonia		6.620.000	19.860.000	3	unidad	A&D EK12	USA	Unidad	12.930.500	38.791.500
8	41111502-001	**Balanza granataria.** Capacidad: 3.000 g, d = 0,1 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	Unidad	Sartorius TE 4101	Alemania	Unidad	6.621.950	19.865.850	3	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	8.468.000	25.404.000	3	unidad	Radwag	Polonia		4.990.000	14.970.000	3	unidad	A&D EK3000i	USA	Unidad	7.617.500	22.852.500
9	41111502-001	**Balanza granataria.** Capacidad: 5.000 g, d = 0,1 g. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener burbuja de nivelación; con display de LCD y teclas de funciones; manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. Con pesa de calibración externa y una UPS acorde al consumo del equipo para suministrar y estabilizar la corriente eléctrica. (CO-TA-IQ).	3	Unidad	Sartorius TE 6101	Alemania	Unidad	8.228.500	24.685.500	3	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	8.468.000	25.404.000	3	unidad	Radwag	Polonia		4.990.000	14.970.000	3	unidad	A&D EK6100i	USA	Unidad	8.778.000	26.334.000
10	41111502-001	**Balanza termogravimétrica (Analizador de humedad).** 220 V y conexión con descarga a tierra. Rango de 0 - 100 %, capacidad de 0 - 100 g de muestra, resolución 0,001 g, rango de temperatura de 50 - 200ºC, con control, capacidad de adaptar a impresora, calentamiento mediante luz halógena. Con 500 unidades de platillos para pesada de muestras. (TA).	1	Unidad	Sartorius MA 150	Alemania	Unidad	24.200.000	24.200.000	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Radwag	Polonia		11.510.000	11.510.000	1	unidad	A&D MX-50	USA	Unidad	19.195.000	19.195.000

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Charpentier S.R.L.						Everest Ingenieria S.R.L.							In Situ S.A.							P.M. y A. S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
11	41102426-004	**Baño maría - baño termostatizado analógico.** De apróx. 15-20 L. Para 220 V y enchufe con descarga a tierra. Rango de temperatura: 0 - 100ºC, sensibilidad: 0,1ºC. Con circulador de agua compuesto por un disco de metal con paletas giratorias, pico para conexión a manguera y termómetro analógico para control de temperatura. La tapa debe tener de 6 a 8 orificios circulares que son cerrados con 4 a 5 anillos centrados uno sobre otro. Con perilla y luz testigo de encendido, selector de temperatura, corta corriente de sobretemperatura. Debe contar con manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. (CO-TA-IQ-FA).	4	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	4.460.000	17.840.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	SELECTA	ESPAÑA	Unidad	12.068.100	48.272.400
12	41102426-004	**Baño maría - baño termostatizado con ultrasonido.** 220 V y conexión con descarga a tierra; con perilla y luz testigo de encendido; temporizador; registro de temperatura, dimensiones apróx. de largo: 40, ancho: 30 cm y alto: 30 cm. Debe contar con manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. (FA).	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	Raypa	España	Caja	13.815.000	13.815.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	SELECTA	ESPAÑA	Unidad	11.000.000	11.000.000
13	41102426-004	**Baño maría - baño Termostatizado de órgano.** 220 V, 50-60 Hz, 250 VA max. y conexión con descarga a tierra. Para órgano aislado de 4 cámaras con capacidad para 10 tubos de Magnus de 5 mL, con circulador de agua, perilla para control de temperatura con precisión de 0,1ºC, luz testigo de encendido, luz de termostato.(FC).	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
14	41102426-004	**Baño maría - baño termostatizado digital para refractómetro.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Funcionamiento electrónico con display LED. Estructura de acero inoxidable. Grifo de drenaje de agua. Tanque de acero inoxidable 304 sin soldadura, cantos redondeados. Capacidad apróx. 8 L. Función de calentamiento y enfriamiento. Rango de temperatura: -20 - 120ºC, sensibilidad: +/-0,1ºC. Resistencia tubular blindada. Con bomba de circulación externa con flujo apróx. de 10 L/min. Unidad de refrigeración hemética de 1/3 HP con ventilación y capacidad de enfriamiento de 3000 BTU. Aislamiento térmico de poliuretano, termostato de protección automático. Debe contar con manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y en funcionamiento. (CO-IQ).	4	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	10.635.000	42.540.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	18.150.000	72.600.000
15	41105101-003	**Bomba de vacío / compresor portátil de cabezal sencillo.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Sin transformador externo; con asidera, picos de conexión de mangueras, con manguera de 1 m de largo, trabajo sin aceite, autoventilado, resistente a productos químicos, con 3 kits de reparación. Con cuatro patas de goma antideslizante. Máx. presión: 60 psi y máx. vacío: 27" Hg; con manómetros para medir presión y vacío, llave de encendido y conexión con descarga a tierra y adaptador. Sistema cortacorriente por sobretemperatura. Debe tener manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	4	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	6.075.000	24.300.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
16	41103504-001	**Cabina de flujo laminar - cámara de flujo laminar horizontal.** Nivel de seguridad 3. Filtro HEPA eficiente para partícula de 0,3 mm. Cámara interna de acero inoxidable 304 con plataformas de trabajo removibles. Puerta frontal en vidrio templado con deslizamiento vertical tipo guillotina y contrapeso. Alarma sonora. Recirculación de aire dentro de la cámara de trabajo. Manómetro frontal para indicar la presión diferencial de filtro HEPA. Cabo de fuerza con doble aislación y plus de tres conductos y dos fases a tierra. 220 V y 300 W. Dimensiones de la camara (A x L x P) = 55 x 126 x 66, dimensiones externas = 239 x 133 x 79. Debe venir con 2 (dos) filtros de repuesto. Con manual de operaciones y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (TA).	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	58.075.000	58.075.000	1	unidad	Esco	Singapur		45.000.000	45.000.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
17	41102404-002	**Calentador - circulador de inmersión.** 220 V y conexión con descarga a tierra; para tanque de aproximadamente 15 L, con soporte para fijación al tanque tipo tornillo con ajuste a mariposa.; con circulador de agua compuesto un disco de metal con paletas giratorias, pico para conexión a manguera. Con perilla y luz testigo de encendido, selector de temperatura, corta corriente de sobretemperatura. Debe tener termómetro análogico, manual de operación y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	5.250.000	10.500.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	5.115.000	10.230.000
18	41102404-002	**Calentador de laboratorio eléctrico de un plato redondo.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener perilla y luz testigo de encendido, selector de temperatura, luz testigo de termostato; temperatura máxima aproximádamente entre 450 - 500ºC; plato cerámico rectángular de aprox. 50 x 50 cm, resistente a productos químicos. Con manual de operaciones y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	4	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
19	40161701-004	**Centrífuga de laboratorio refrigerada.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Temperatura: -10 a 40ºC. Con display LCD y control digital de funciones. Debe tener un sistema de apertura segura de tapa. Con rotor de ángulo fijo para 24 tubos de 15 mL; máx. rpm: 12000, con acelerador y freno; botón y luz testigo de encendido, timer, programable. Con manual de operaciones y garantía mínima de un año al momento de entrega. Instalado y funcionando. (CO-IQ).	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	79.935.000	159.870.000	2	unidad	Heal Force	China		55.190.000	110.380.000	2	unidad	SIGMA-LABOR	ALEMAN	Unidad	45.100.000	90.200.000

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Charpentier S.R.L.							Everest Ingenieria S.R.L.							In Situ S.A.							P.M. y A. S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
20	40161701-001	**Centrífuga digital universal multipropósito.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener un sistema de apertura segura de tapa . Con rotor de ángulo variable para 24 tubos de 15 mL; máx. rpm: 6000, con acelerador y freno; botón y luz testigo de encendido, display para control de funciones, timer. Con manual de operaciones y garantía mínima de un año al momento de entrega. Instalado y funcionando. (CO).	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	Presvac	Argentina		6.740.000	13.480.000	2	unidad	SELECTA	ESPAÑA	Unidad	31.680.000	63.360.000
21	41115709-001	**Columnas cromatográficas L1.** Grupos octadecilsilano modificado, 250 mm x 4,6 mm. 5 µm. C18. (LA).	1	Unidad	Thermo	Alemania	Unidad	4.978.400	4.978.400	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
22	41113314-004	**Conductivímetro portátl a batería.** Con maletín y kit de calibración. Rango de conductividad: 0 a 19,99; 20,0 a 199,9; 200 a 1999 uS y 2,00 a 19,99; 20,0 a 199,9 mS. Rango de temperatura: -10 a 110,0ºC. Resolución de conductividad: 0,01; 0,1; 1uS; 0,01; 0,1 mS. Resolución de temperatura: 0,1ºC. Exactitud de conductividad: + / - 0,2 uS; + / - 2 uS; + / - 20 uS; + / - 0,2 mS; + / - 2 mS. Exactitud de temperatura: + / - 0,5ºC. Debe tener display digital LCD. Con manual de operación, baterías y garantía de un año al momento de la entrega. (CO).	6	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	6	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	3.428.000	20.568.000	6	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	6	unidad	HANNA INST	MEXICO	Unidad	4.532.000	27.192.000
23	41111901-003	**Contador electrónico de colonias.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener botón y luz testigo de encendido. El conteo debe contabilizarse por contacto en un display. Con lupa, manual de operación y garantía de un año al momento de entrega. Instalado y funcionando.. (CO).	6	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	6	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	3.875.000	23.250.000	6	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	6	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	4.125.000	24.750.000
24	41115705-002	**Cromatógrafo de líquido de alta performance (HLPC).** Compuesto por: 2 bombas, 1 mezclador de gradiente, 1 detector de arreglo de diodos UV-Vis, 1 controlador de sistema, 1 inyector manual (con loop de 20, 50 y 100microL), 1 desgasificador en línea, 1 horno para columna, 1 software operativo del sistema. Debe incluir: Kit de reparos y herramientas, Filtros PTFE (0,45mm y 0,2mm) para muestras, Filtros PTFE (0,45mm y 0,2mm) para solventes.(FA)	1	Unidad	Thermo	USA	Unidad	276.000.000	276.000.000	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
25	41104901-002	**Equipo Destilador.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Flujo de 100 L/h. Soporte de fibra de vidrio, columna de PVC con soldadura termoplástica. Indicador de pureza de agua a través de lámparas de señalización. Compuesto con desionizador de agua con bloqueo. Bloqueo de calidad de agua deficiente. Producción de agua de apróx. 1 microS. Para retener sales de calcio y magnesio. Rendimiento apróx. de 500 L. Flujo de 200 L/h. Con manual, decripción de tipo de resina y forma de regeneración; accesorios de instalación y 2 (dos) cartuchos de repuesto. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	4.404.000	8.808.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
26	41104901-002	**Destilador de agua tipo pilsen de 10 L/h.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Caldera de latón con baño de estaño. Colector de vapores y partes que tienen contacto con el agua destilada confeccionados en acero inoxidable 304 y materiales inertes. Nivel constante de alimentación de caldera. Tapa de vidrio resistente, inerte y transparente; resistencia tubular blindada. Llave de encendido y apagado. Sistema de protección contra falta de agua. Con manual y accesorios de instalación. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	2	Unidad	Quimis-Q341-210	Brasil	Unidad	5.800.000	11.600.000	2	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	4.735.000	9.470.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	QUIMIS	USA	Unidad	4.708.000	9.416.000
27	23151804-001	**Digestor de Fibras.** Fabricado en chapa de acero revestida con epoxi electrostático. Para 6 muestras. Sistema de calentamiento a través de resistencias blindadas a prueba de inflamación. Temperatura máxima de 280 ºC. Condensadores apropiados para la función con revestimiento químico resistente a álcalis y ácidos. Colector de agua de refrigeración en la parte de atrás del aparato. Cabo de fuerza con doble aislación con tres conductores dos a fase y uno a tierra. ( ).	1	Unidad	Gerhardt	Alemania		9.193.500	9.193.500	1	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	12.595.000	12.595.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	11.770.000	11.770.000
28	41104815-001	**Equipo de Macro Kjeldahl.** Base y estructura confeccionada en chapa de acero revestida de epoxi. Destilador; Baterias de calentamiento para 6 muestras en balones de 600 a 800 ml, soporte removible con 6 garras para prender los balones.Sistema de calentamiento por medio de resistencia blindadas a pruebas de perdidas e inflamacion,control individual de temperatura con escala de referencia entre puntos de 1 a 10, temperatura máxima de 500ºC en el calentador. Caja de refrigeracion unica, enteramente de acero inoxidable con 6 tubos condensadores,con compesador de presion y nivel constante. Bandeja porta recipiente para los productos condensados. (IQ).	1	Unidad	Gerhardt-KI12/26	Alemania	Unidad	28.136.250	28.136.250	1	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	12.500.000	12.500.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	10.890.000	10.890.000

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

			Charpentier S.R.L.						Everest Ingenieria S.R.L.						In Situ S.A.						P.M. y A. S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
29	41104815-001	**Equipo de Macro Kjeldahl.** Base y estructura confeccionada en chapa de acero revestida de epoxi. Compuesto por destilador y digestor. Baterías de Calentamiento para digestión y destilación de 6 muestras simultáneas. Temperatura max de 500 ºC, Acomoda balones de 500 a 800 ml- Voltaje 220 V. Control electrónico individual de temperatura con escala de referencia entre puntos de 1 – 10. Caja de refrigeración única, íntegramente con acero inoxidable con 6 tubos condensadores y compresor de presión de agua a nivel constante. Extractor en fibra de vidrio y material resistente al acido sulfúrico, con tubos modulares de fácil adaptación al lugar de instalación y motor aislado de gases agresivos. Tubos colector de gases en PVC reforzado en acero inoxidable, regulable en altura. Cabo de fuerza con doble aislamiento sin enchufe. (CA).	2	Unidad	Gerhardt-KI12/26	Alemania	Unidad	59.265.000	118.530.000	2	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	19.381.000	38.762.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	17.600.000	35.200.000
30	41104903-001	**Equipo de ultrafiltración - ultrafiltrador de líquidos.** Para procesos filtración a escala de laboratorio, de concentración y desalado de soluciones de proteínas y péptidos. Capacidad de muestra de 150 ml, de 0,01 m2 de área. Velocidad de flujo 8 ml/min, de concentración mínima de 10 ml, con agitador. De fácil ensamblado, uso y limpieza. Con conexión para concentrar muestras con presión de nitrógeno. ( ).	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
31	41115611-004	**Equipo medidor de oxígeno disuelto.** Funcionamiento a baterías y a 220 V con transformador. Portátil en maletín con accesorios (tres membranas de reemplazo, una solución electrolítica y una solución de limpieza, un vaso de calibración y almacenamiento). Con display LCD y control de funciones digital. A prueba de agua. Rango: 0 a 19,99 mg/L; 0 a 90,0 ppm de O2 ; 0 a 199,9/0 a 600 % de saturación. Presión parcial de O2: 0,0 a 199,0 mbar, 0 a 1250 mbar. Temperatura: -5,0 a 50,0 ºC. Resolución: 0,01 : 0,1 mg/L ; 0,1 : 1 % de saturación. Presión parcial de O2: 0,1 : 1,0 mbar. Temperatura: 0,1 ºC. Exactitud: oxígeno disuelto +/- 0,5 % del valor, +/- 1 dígito. Temperatura: +/- 0,1 ºC, +/- 1 dígito. Con sistema de compensación de temperatura, salinidad y presión barométrica. Sonda galvánica de 1,5 m. Con manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO)	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	4.175.000	8.350.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	HANNA INST	MEXICO	Unidad	5.995.000	11.990.000
32	41113902-001	**Equipo para Ensayo de Disolucion - Disolutor.** Test según la Farmacopea de los Estados Unidos (USP), Farmacopea Británica (BP), Farmacopea Europea (EP) compuesto por: 6 vasos de vidrio de fondo redondo de 1000 ml de capacidad, 6 paletas (para método 2) de acero inoxidable, recubierta con teflón u otro material inerte, 6 cestillas (método 1) de material inoxidable, 6 vástagos de acero inoxidable, recubierta con material inerte. Sistema de sujeción de los vástagos, en bloque o individual. Baño de agua termostatizado, ontrolado por sensor de temperatura calibrado y certificado. Termocirculador de agua, sistema digital de control de temperatura, sistema digital de control de velocidad de giro de los vástagos, sistema para toma de muestra, por la modalidad automática o por la modalidad manual, sistema computarizado de control y modificación de los métodos y control de los parámetros críticos. Sistema para uniformar la altura sumergida de los vástagos. Sistema computarizado de recolección de datos e impresión (puerto para conectar impresora). Sistema amortiguador de vibraciones y sistema nivelador. Termómetros calibrados para laboratorios químicos (0 a 100 ºC). (FA).	1	Unidad	Nova Ética	Brasil	Unidad	99.195.000	99.195.000	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	SCOUT ELECTRONICA	ARGENTINA	Unidad	84.700.000	84.700.000
33	41104925-002	**Equipo para filtración al vacío - filtrador de líquidos al vacío para HPLC.** Compuesto por: aparato de filtración de vidrio (vaso de 300 mL, embudo de vidrio sinterizado, clamp de metal, tapón de silicona, kitasato de 1000 mL). Filtros y portafiltros. ( ).	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	4.095.000	4.095.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
34	41115406-001	**Espectrofotómetro ultravioleta - visible.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra; con lámpara de xenón, Ancho de banda 5 nm. Rango de longitud de onda: 190 - 1100 nm. Exactitud de longitud de onda: + / - 1,0 nm. Repetibilidad: + / - 0,25 nm. Rangos fotométricos = Transmitancia:0,3 a 125 % T; Absorbancia -0,1 a 2,5 A; Concentración: 0 a 9999 C. Ruido: < 1 mA a 0 A; < 2 mA a 2 A; pico a pico a 340 nm. Deriva: < 1 mA/hora después del periodo de encendido. Luz difusa: < 0,05 % T a 220, 340 y 400 nm. Con un par de cubetas de cuarzo de 10 mm. Con display de aproximadamente 9 x 9 cm. Con manual de operación, garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-TA).	3	Unidad	Thermo	USA	Unidad	25.300.000	75.900.000	3	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	22.740.000	68.220.000	3	unidad	Biochrom	Inglesa		33.200.000	99.600.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
35	41111709-007	**Esteroscopio binocular** (ocular 20x; objetivo aumento autoregulable 4x, 3x, 2x, 1x y 0.8x). ( ).	1	Unidad	Leica-EZ 4D	Alemania	Unidad	6.600.000	6.600.000	1	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	8.735.000	8.735.000	1	unidad	Motic	Canada		3.700.000	3.700.000	1	unidad	MOTIC	CHINA	Unidad	8.195.000	8.195.000

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Charpentier S.R.L.						Everest Ingenieria S.R.L.							In Situ S.A.							P.M. y A. S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
36	41104506-001	**Estufa de cultivo.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Extructura externa en chapa de acero revestido en epoxi electroestático. Puerta interna de vidrio con perilla de apertura; puerta externa de chapa. Cierre magnético de puertas y calentamiento por convección natural. Con perilla y luz testigo de encendido, display de LCD y controlador digital de funciones. Capacidad aproximada: 150 L. Rango de temperatura: 20 a 150 ºC, resolución: +/- 0,2 ºC. Debe tener iluminación activada por apertura de puerta. Con 2 a 4 bandejas en acero inoxidable. Dimensión interna (alto - largo - profundidad): 60 x 50 x 50 cm. Orificio para termómetro. Con manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	3	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	7.670.000	23.010.000	3	unidad	MMM	Alemania		15.960.000	47.880.000	3	unidad	SANJOR	ARGENTINA	Unidad	9.427.000	28.281.000
37	41104506-003	**Estufa de secado.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Extructura externa en chapa de acero revestido en epoxi electroestático. Puerta externa con perilla de apertura y cierre a presión. Con perilla y luz testigo de encendido, display de LCD y controlador digital de funciones. Capacidad aproximada: 150 L. Rango de temperatura: 50 a 300 ºC, sensibilidad: +/- 1 ºC. Con 2 a 4 bandejas en acero inoxidable. Dimensión interna (alto - largo - profundidad): 60 x 50 x 50 cm. Orificio para termómetro y salida de gases. Con manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	3	Unidad	Nova Ética - 400-5ND	Brasil	Unidad	34.425.000	103.275.000	3	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	10.365.000	31.095.000	3	unidad	Quimis	Brasil		6.390.000	19.170.000	3	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	7.282.000	21.846.000
38	41104807-002	**Extractor de lípidos.** Base de acero con tratamiento anticorrosivo y recubierta en epoxico electrostática – Conjunto de vidrios completamente de borosilicato compuesto de reactores, condensadores con gran superficie de condensación y extractores con stop flow en resina antiadherente de PTFE. Soporte para colgar los condensadores cuando se termina el flujo- Voltaje 220 V. (TA).	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	27.260.000	27.260.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	27.335.000	27.335.000
39	41104807-002	**Extractor de lípidos.** Tipo: Gerhardt. Cantidad de muestras: 4. Rango de temperatura: máx 300ºC. Consumo de agua: 3 L/min. Presión de agua requerida: 0,3 bar. Dimensiones: (a x p x h) 405 x 410 x 580 mm. Peso: 36,5 Kg. Potencia: 800 watts. Alimentación: 230 voltz, 50 Hz. Incluye: 8 vasos de base plana, 4 soportes para cartucho de extracción, 25 cartuchos de extracción de 33 X 80 mm, 1 pinza, 250 g de bolas de vidrio, 1 gradilla para vasos y un 1 Kit de conexión. (TA).	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	BERH	ALEMAN	Unidad	58.300.000	58.300.000
40	41104917-001	**Filtro para campana de flujo laminar marca Quimis.** Debe incluir la instalación del filtro, prueba y puesta a punto. ( ).	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
41	41104901-001	**Filtro para destilador de agua - filtro ablandador de agua.** Carcaza de plástico reforzado. Resina regenerable. Para retener sales de calcio y magnesio. Rendimiento apróx. de 500 L. Flujo de 200 L/h. Con manual, decripción de tipo de resina y forma de regeneración; accesorios de instalación y 2 (dos) filtros de repuesto. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO).	3	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	1.150.000	3.450.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
42	41115601-001	**Equipo con medidor volumetrico. Karl Fischer.** Con rango de humedad de 10 ppm a 100 % de agua, rango de calibración de 1 a 100 mg, tiempo/nivel de punto final de 1 a 30 seg., velocidad de agitación de 200 a 1400 rpm, capacidad del vaso 100/275 mL, manejo de reactivo a través de bombas. Debe proveer con reactivos, instalación, prueba y puesta a punto. ( ).	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	17.310.000	17.310.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	SCOUT ELECTRONICA	ARGENTINA	Unidad	39.600.000	39.600.000
43	41111912-001	**Kimógrafo con estimulador eléctrico.** 230 VAC, 50 Hz, de uso en farmacología experimental. Tambor de 20 cm de diámetro. Velocidad de tambor variable. Soportes para órganos aislados con marcadores inscriptores de contracción muscular. Accesorios de fijación de órganos (clips, juego de poleas), tintas y papel para registro.	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
44	41104925-001	**Equipo de filtración al vacio.** Consistente en colector para extracción en fase sólida, para 10 posiciones. Tanque de vidrio a prueba de vacío. Tapa de polietileno de alto peso molecular resistente a solvente. Medidor de vacío con válvulas de control fino y grueso para la monitorización y el ajuste de los niveles de vacío, además de una válvula de alivio de seguridad. Gradilla estándar para tubos de 16 mm. Compatible con columnas estándar de filtración y SPE con punta LUER. Llaves de paso de PTFE controladas individualmente, para permitir el control del flujo en cada posición de puerto. Puertos y gradillas claramente marcados. (CO-LA).	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
45	41112203-999	**Equipo de punto de fusión.** Rango de temperatura ambiente a 300 ºC o 400ºC. Precisión de medición ± 0,3ºC. Incremento de Temperatura 0,1ºC. Unidad de medida ºC (grado celsius). Sensor de temperatura: resistente altas temperaturas. Tubos para muestras. Impresora de resultados. Kit de calibración y verificación. Velocidad de calentamiento 10º a 20ºC por minutos aproximadamente. Termómetro que indique la temperatura del sistema. ( ).	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	8.063.000	8.063.000
46	41114509-999	**Equipo multicanal automático de presión arterial indirecta.** Para ratas y ratones. Unidad microprocesador de control, con software de comunicación a PC y accesorios. Captadores de pulso para ratas de 4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5 y 8,0 mm diam; manguito de presión para ratas de 15 mm de diam; set de membranas de 15 mm para manguito de presión; estimulador para ratas y sostenedores para ratas de 40, 50 y 60 mm. 220 V, 50/60 Hz. (FC).	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Charpentier S.R.L.						Everest Ingenieria S.R.L.							In Situ S.A.							P.M. y A. S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
47	41104921-003	**Membrana de filtración.** De polietersulfona. Cut off 10 unidades de 6 cm de diámetro. (CO).	25	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	25	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	25	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	25	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
48	41111709-001	**Microscopio óptico binocular.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Cabezal con giro de 360°. Debe tener regulación de distancia entre pupilas. Oculares WF 10x , con un mínimo de cuatro objetivos acromáticos: 4x, 10x, 40x, 100x. Doble regulación para el enfoque, micrométrica y macrométrica. Platina provista de movimiento micrométrico, regulación del la intensidad lumínica, diafragma de regulación variable y porta filtro. (CO).	20	Unidad	Leica CME	Alemania	Unidad	4.100.000	82.000.000	20	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	3.846.000	76.920.000	20	unidad	View	China		1.990.000	39.800.000	20	unidad	MOTIC	CHINA	Unidad	3.943.500	78.870.000
49	41111709-002	**Microscopio óptico multicabezal de instructor.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Cabezales con giro de 360°. Con cinco cabezales binoculares; uno del instructor y cuatro en los extremos para los estudiantes. Debe tener regulación de distancia entre pupilas. Oculares WF 10x , con un mínimo de cuatro objetivos acromáticos: 4x, 10x, 40x, 100x. Con señalador óptico (flecha con color). Doble regulación para el enfoque, micrométrica y macrométrica. Platina provista de movimiento micrométrico, regulación del la intensidad lumínica, diafragma de regulación variable y porta filtro. (CO).Con cámara digital conectable a computador o proyector multimedia, con cable de conexión y software de reconocimiento.	1	Unidad	AMSCOPE	USA	Unidad	24.724.800	24.724.800	1	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	47.868.000	47.868.000	1	unidad	View	China		47.800.000	47.800.000	1	unidad	MOTIC	CHINA	Unidad	52.690.000	52.690.000
50	41102916-999	**Micrótomo de deslizamiento.** Con ajuste del grosor de secciones posible desde 0.5 µm hasta 60 µm en pasos definidos, guía precisa y abrazadera para el porta-cuchilla con capacidad de un deslizamiento óptimo y guía del prisma. Unidad de orientación de la muestra, ajustable en los ejes X/Y, Abrazadera del objeto con muela fija superior para muestras, Base para porta-cuchillas varias.	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Sakura	Japon		46.960.000	46.960.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
51	41101701-001	**Molino analítico económico.** Para 220 V y conexión con descarga a tierra; para triturar muestras secas, fibrosas o húmedas. Carcaza de policarbonato, capacidad de la cámara: 100 mL, protector de sobretemperatura. Debe incluir cuchillas intercambiables y cámara de 250 mL. Con manual de operaciones y garantía mínima de un año. (CO).	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	IKA	USA	Unidad	11.990.000	23.980.000
52	41101701-001	**Molino Analítico.** Muele volúmenes de muestra de 1 hasta 25 kg.Diámetro máximo de la muestra 13 mm. Tamaño de 250 a 850 um. Posición ajustable de la correa en V para 3 velocidades: 860, 1700 y 3700 rpm. Tolva o alimentador de acero inoxidable con tapa; 2 ½ de diámetro (64 mm). La cámara de corte posee dos cuchillas estacionarias y cuatro cuchillas cortadoras en el rotor. Tubos de entrega con cubierta(tapa) de tamiz, intercambiables, con tamaños de apertura de 850,425 y 250 um (20, 40 y 60 mesh). Placa removible de vidrio templado que permite la observación de la muestra durante la molienda y permite el acceso fácil para la limpieza interior. Dimensiones globales: 11 x 13 ¾ x 11 ¾ pulgadas; cámara de corte 1 ½ de diámetro por 7/8 D(38 x 22 mm); Cuchillas adicionales de repuesto (04 – 881 – 70). Incluye: Tres recibidores de muestras pequeñas, dos cuchillas estacionarias extra de acero forjado, panel frontal de vidrio, tres jarras de 4 onzas. Espátula de madera, 2 llaves inglesas y 1 cepillo. ( ).	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
53	41104601-001	**Mufla - horno de laboratorio.** 220 V, 3720 W, monofásico, con conexión y descarga a tierra. Controlador de funciones electrónico con display LCD. Temperatura de trabajo de 300 a 1200ºC. Sensor tipo K. Carcaza en chapa de acero tratada y revestida con pintura epoxi electroestática. Panel de comando lateral. Resistencia de hilo Kanthal embutida en refractarios. Puerta con contrapeso y apertura tipo bandeja. Con orificios de fuga de gases. Precisión: +/- 7ºC y resolución: 1ºC. Dimensiones apróx. A x L x P = 15 x 15 x 30. Con manual de instrucción y garantía de un año al momento de la entrega. instalado y funcionando. (CO-TA).	2	Unidad	Quimis-Q318M24	Brasil	Unidad	9.250.000	18.500.000	2	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	8.975.000	17.950.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	9.075.000	18.150.000
54	41113630-009	**pHmetro / conductivímetro de mesa.** 220 V y conexión con descarga a tierra, con accesorios. Display digital de LCD. Rango de medición: pH 2,00 a 16,00; Conductividad 0,0 a 19,99 : 0 a 199,9 : 0 a 1999 uS ; 0 a 19,99 : 0 a 199,9 mS; TDS 0,00 a 9,99 : 10,0 a 99,9 : 100 a 999 ppm ; 1,00 a 9,99 : 10,0 a 99,9 : 100 a 200 ppt; Temp. 0 a 100ºC. Resolución: pH 0,01; Conductividad 0,01 ; 0,1 ; 1 uS ; 0,01 ; 0,1 mS ; TDS 0,01 : 0,1 : 1 ppm ; 0,01 : 0,1 : 1 ppt ; Temp. 0,1ºC. Exactitud: pH +/- 0,01 ; Conductividad +/- % de la escala total ; TDS +/- % de la escala total ; Temp. +/- 0,5ºC. Debe tener electrodo combinado de epoxi y sonda para medir conductividad separados; conexión tipo BNC, con buffers de calibración y solución de almacenamiento. Manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-FA-FC-CA).	3	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	Unidad	Hanna Instruments	México	Caja	9.530.000	28.590.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	HANNA INST	MEXICO	Unidad	10.296.000	30.888.000

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Charpentier S.R.L.						Everest Ingenieria S.R.L.							In Situ S.A.							P.M. y A. S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
55	41113630-009	**pHmetro digital de mesa.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe incluir accesorios. Display digital de LCD. Función de stand-by, pH, mV y temperatura. Rango de medición: pH -2,00 a 16,00; mV +/- 2000 mV; Temp. -10,0 a 110,0ºC. Resolución: pH 0,01; mV 0,1 a +/- 199,0 mV; Temp. 0,1ºC. Exactitud: pH . Debe tener electrodo combinado de epoxi y sonda para medir temperatura separados; conexión tipo BNC, con buffers de calibración y solución de almacenamiento. Manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-FA-FC-CA).	3	Unidad	Gehaka-PG 1800	Brasil	Unidad	2.800.000	8.400.000	3	Unidad	Hanna Instruments	México	Caja	4.830.000	14.490.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	3.839.000	11.517.000
56	41113630-008	**pHmetro digital portátil a bateria.** En maletín con accesorios. Display digital de LCD. Función de stand-by, pH, mV y temperatura. Rango de medición: pH -2,00 a 16,00; mV +/- 2000 mV; Temp. -10,0 a 110,0ºC. Resolución: pH 0,01; mV 0,1 a +/- 199,0 mV; Temp. 0,1ºC. Exactitud: pH . Debe tener electrodo combinado de epoxi y sonda para medir temperatura separados; conexión tipo BNC, con buffers de calibración y solución de almacenamiento. Manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-FA-FC-CA).	3	Unidad	Gehaka-PG 1400	Brasil	Unidad	2.200.000	6.600.000	3	Unidad	Hanna Instruments	México	Caja	3.235.000	9.705.000	3	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	3	unidad	HANNA INST	MEXICO	Unidad	7.139.000	21.417.000
57	41111912-002	**Pletismógrafo electrónico con accesorios.**(PLETHYSMOMETER). Voltaje 220 V, 50/60 Hz, 30 VA max. Con bloque electrónico; celda estandar de agua de 1,8 cm de diámetro; reservorio de agua; set para pruebas de calibración; botella de 100 mL para V; mini-impresora térmica; sistema de adquisición de datos y conexión a PC.(FC).	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
58	41115314-001	**Polarímetro de mesa.** 220 V. Debe tener perilla de encendido, a disco, de dos campos, con foco de sodio de 589 nm, con foco de repuesto; debe proporcionar un tubo de 10 dm y otro de 20 dm tipo estándar, con cable y conexión con descarga a tierra, con manual de operaciones y garantía de un año. (CO).	4	Unidad	LUDWIG	Alemán		6.553.500	26.214.000	4	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	5.540.000	22.160.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	5.566.000	22.264.000
59	41115314-001	**Polarímetro de mesa.** 220 V. Debe tener perilla de encendido, a disco, de tres campos, con foco de sodio de 589 nm, con foco de repuesto; debe proporcionar un tubo de 10 dm y otro de 20 dm tipo estándar, con cable y conexión con descarga a tierra, con manual de operaciones y garantía de un año. (CO).	4	Unidad	LUDWIG	Alemán		6.553.500	26.214.000	4	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	5.540.000	22.160.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
60	41115312-001	**Refractómetro de Abbe de mesa.** Utiliza luz natural. Con accesorios paraconexión a baño termostatizado y solución estándar de calibración. Ajuste manual de ocular. Rangos: 0 a 95 % Brix y 1,300 a 1,700 IR. Resolución: +/- 0,0003. Debe tener termómetro para control de temperatura, manual de instrucciones y garantía de un año al momento de la entrega. (CO).	2	Unidad	LUDWIG	Alemán		6.410.700	12.821.400	2	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	5.650.000	11.300.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	ARISTOBULO	ARGENTINA	Unidad	4.576.000	9.152.000
61	41115312-001	**Refractómetro de Abbe digital de mesa.** 220 V y conexión con descarga a tierra. Con accesorios, solución estándar de calibración y tres lámparas de reemplazo. Volumen de muestra: 100 uL. Rangos: 0,0 a 95,0 % Brix, 1,3000 a 1,7000 IR, Temp. 10 a 80ºC; Resolución: 0,00001; Exactitud: +/- 0,03 % Brix, +/- 0,00005 IR; Temperatura: +/- 0,01ºC. (CO).	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	28.930.000	28.930.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	30.030.000	30.030.000
62	41113613-003	**Registrador de Señal - registrador de dos canales.** 220 V, 50/60Hz 30 VA. Con preamplificadores básicos, módulo de derivación, preamplificador avanzado multicanal, módulo integrador, cardiotacógrafo, lápiz registrador de repuesto, lápiz marcador, módulo de derivación, rollos de papel para registro, botella de tinta azul de 500mL. (FC).	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
63	41104804-002	**Rotavapor - evaporador rotativo.** 220 V y conexión con decarga a tierra. Con display de LCD. Baño termostatizado de apróx. 2 L de capacidad, con grifo de desague, perilla y luz testigo de encendido, controlador de temperatura y luz de termostato; velocidad de 10 a 120 rpm; temperatura de 30 a 120ºC; ascenso y descenso de motor y vidriería en forma manual; perilla para control de vacío. Debe tener vidriería detallada como sigue: condensador de serpentina doble, balón evaporador de 1 L junta 24/40 esmerilada, balón receptor de 1 L junta 24/40 esmerilada., todos de borosilicato; pinzas de seguridad tipo keck para juntas, eje rotatorio de vidrio reforzadocon retentores para veda de sistema; vacío máx. 600 mm Hg. Debe proveer tres anillos de vacío de repuesto. Con manual de instrucciones y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. (CO-IQ).	4	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	17.529.000	70.116.000	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	SELECTA	ESPAÑA	Unidad	31.570.000	126.280.000
64	41122409-003	**Soporte elevador tipo jack.** De aluminio reforzado, elevación de 8 a 35 cm, eje central de comandos acero inoxidable, perilla de plástico resistente, plataforma de 20 x 20 cm en aluminio revestida en epoxi electroestático, capacida de hasta 5 Kg . (CO).	10	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0		10	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	1.716.000	17.160.000	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	10	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	1.628.000	16.280.000
65	41112301-001	**Termohigrómetro reloj digital**. Vista simultánes de hora, humedad y tempertura. Para escritorio y pared. Con función de registro de máx. y mín. Sistema horario am y pm. Rango de Humedad relativa: 10 a 99 % ; Temperatura: -10 a 60ºC. Resolución de Humedad relativa: 1 % ; Temperatura: 0,1ºC. Exactitud de Humedad relativa: +/- 6% de 25 a 80% ; Temperatura: +/- 2ºC. Con carcaza plástica. Que no requiera ajuste o mantenimiento. Con capacidad de almacenamiento de datos y registro. Trazable con certificado NIST. (CO-LA).	10	Unidad	MINIPA-MT 240	Brasil		980.000	9.800.000	10	Unidad	Extech	Brasil	Caja	1.910.500	19.105.000	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	10	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Charpentier S.R.L.						Everest Ingenieria S.R.L.							In Situ S.A.							P.M. y A. S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
66	41122411-001	**Timer / count up / reloj digital a batería**. Doble canal, display LCD; portátil, con carcaza plástica y alarma sonora. Modo horario de 12 y 24 hs. Capacidad de almacenamiento de datos y registro. Con certificado trazable al NIST. Debe tener clip magnético, soporte de apoyo y batería. (CO).	20	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	20	Unidad	Extech	Brasil	Caja	585.000	11.700.000	20	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	20	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
67	41112101-999	**Transductor isométrico de fuerza**. Con excitación de voltaje máx 6 V, excitación de voltaje típico 3 V, corriente mA, resistencia puente 120 Ω y rango ded fuerza de 0-2 g.(FC).	4	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
68	41112101-003	**Transductor isotónico.** Con voltaje de salida 300µV por mm, requerimiento 5V, 13 mA, impedancia 1500 ohm, dimensiones 16x12x6 cm(FC).	4	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	4	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
69	41103812-006	**Turboagitador portátil.** 220 V y 500 W de potencia. Con conexión con descarga a tierra. Para homogenización de aguas residuales, disgregación de pigmentos y dispersión de emulsiones. Compuesto por rotor y estator. Cuerpo de plástico resistente, motor potente y silencioso, base estable y segura, soporte vertical de acero 304, velocidad variable de 6,000 a 24,000 rpm, altura variable. Trabajo a temperatura ambiente (5 a 40 °C), humedad relativa máx. de 85 %, elemento de dispersión en acero inoxidable 316 de 18 x 210 mm. Debe tener accesorios (base, soporte de motor, conjunto de llaves y elementos de dispersión, etc.). Con manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. (CO).	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
70	41103812-006	**Turboagitador portátil.** Para disrrupción de células y tejidos sin daño de las estructuras subcelulares. Para procesar volumenes de 100 mL. Con soporte para regulación de motor de rotación. Rotación suave con motor para control de velocidad hasta 300 rpm. Incorporado accesorio martillo homogeneizador de teflón, químicamente inerte, autoclavable y resiliente, superficie no humedecible y suave, de 30 cm de longitud. (CO).	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
71	41103502-001	**Campana de Flujo Laminar**. Clasificada como clase 100, sigue los procedimientos contenidos en la norma 209e del Federal Estándar (USA), clase 5 de la norma ISO 14644-1; Laterales y techo de la cámara en vidrio para una mejor visualización de los trabajos; Plataforma de trabajo realizada totalmente en acero inoxidable 304; Circulación de aire en sentido horizontal, (de atrás hacia adelante); Flujo laminar horizontal con velocidad de 0,45 m/s y desplazamiento de 880 m^3/h; Iluminación interna con lámpara fluorescente de 30w y con lámpara germicida de 15w, toma interno y conexión para gas o vacio; Filtro de alta eficiencia de retención de partículas (HEPA), clase A3 (ABNT-NBR 6401), con eficiencia de 99,99%, reteniendo particulas de hasta 0,3 micrones; Equipada con prefiltro clase G3ABNT-NBR 6401 con eficiencia gravimétrica de 90% de acuerdo con la ASHRAE 52-76; Manómetro frontal para indicar la presión diferencial del filtro HEPA; La cámara de trabajo posee toma eléctrico auxiliar; Con manual de instrucciones; Debe incluir la instalación, prueba y puesta a punto. Proveer además Vidrio para campana de 93,5 cm de largo por 28,5 cm de ancho con un espesor de 6 mm. (CO).	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	38.762.700	38.762.700	1	unidad	Esco	Singapur		37.380.000	37.380.000	1	unidad	QUIMIS	BRASIL	Unidad	40.810.000	40.810.000
72	41103312-999	**Viscosimetro rotativo.** De amplio rango de medición (20 - 40.000.000 cp). Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Debe tener un display, botones de encendido y funciones; con soporte metálico regulable en altura, set de agujas intercambiables, burbuja de nivelación. Con maletín, manual de operación y garantía de un año. (CO).	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	SELECTA	ESPAÑA	Unidad	26.840.000	53.680.000
73	41104701-001	**Liofilizador de Laboratorio.** Capacidad: 4-5 litos. Velocidad de sublimación: 2 litros/24 horas (mínimo). Bomba de vacio que permita desplazar hasta 140 L/min, produciendo presión de operación inferior a 100 milíTorr (0,002 mbar), con tuberias de conexión y aceite de recambio. Sistema de refrigeración capaz de operar a -50ºC. Indicador de encendido. Tensión 220 - 230 V, 50 Hz. Gavinete de evaporación construido de acero inoxidable, con tapa de acrílico resistente. El gabinete debe tener por lo menos 8 puertos de conexión para recipientes externos. Se debe proveer con los conectores, válvula y conjunto de recipientes de evaporación de vidrio borosilicato con tapas de goma siliconada: 100 - 150 mL (3 unidades), 250 - 300 mL (3 unidades) y 500 - 750 mL (3 unidades). Nuevo, con manual de instrucciones y garantía de 1 (un) año.	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
74	41101504-001	**Homogeneizador** para disrrupción de célulasy tejidos sin daño de las estructuras subcelulares. Para procesar volumenes de 100 mL. Con soporte para regulación de motor de rotación. Rotación suave con motor para control de velocidad hasta 300 rpm. Incorporado accesorio martillo homogeneizador de teflón, químicamente inerte, autoclavable y resiliente, superficie no humedecible y suave, de 30 cm de longitud.	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
75	42281712-001	Cuba de Limpieza Ultrasonico con perilla de encendido y apagado. Frecuencia: 40 kHz. Para 220 V. Con manual y conexión con descarga a tierra y adaptador.	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	Unidad	Quimis	Brasil	Caja	5.765.000	11.530.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	SELECTA	ESPAÑA	Unidad	10.945.000	21.890.000
76	41104511-001	Estufa para Incubación. Compuesta por dos cámaras de aproximadamente 270L	2	Unidad	Yamato IC 802	Japonés	Unidad	52.275.000	104.550.000	2	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	2	unidad	MMM	Alemania		121.940.000	243.880.000	2	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
		Capacidad Cámara 1 9 a 10 pies cúbicos Cámara 2 9 a 10 pies cúbicos																												

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

			Charpentier S.R.L.						Everest Ingenieria S.R.L.							In Situ S.A.							P.M. y A. S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
		Rango de temperatura de operación Cámara 1 35 a 70 ºC Cámara 2 2 a 70ºC Dimensiones del interior de la cámara Cámara 1 Ancho: 70 a 80 cm - Profundidad: 50 a 60 cm - Alto: 60 a 70 cm Cámara 2 Ancho: 70 a 80 cm - Profundidad: 50 a 60 cm - Dimensiones exteriores de la cámara Cámara 1 Ancho:110 a 115 cm - Profundidad: 65 a 70 cm - Alto: 85 a 90 cm Cámara 2 Ancho:110 a 115 cm - Profundidad: 65 a 70 cm - Controlador de humedad y temperatura Cámara 1 Electrónico Cámara 2 Electrónico Resolución del controlador Cámara 1 0.1 ºC Cámara 2 0.1 ºC Uniformidad Cámara 1 ± 2ºC Cámara 2 ± 2ºC Rango de humedad Cámara 1 20 a 96% Cámara 2 20 a 96% Indicador de humedad y temperatura Cámara 1 Digital Cámara 2 Digital Bandejas Cámara 1 No menos de 8 a max 10 Cámara 2 No menos de 8 a max 10 Alimentación eléctrica Cámara 1 220 V, 50/60 Hz Cámara 2 220 V, 50/60 Hz Sistema de seguridad Cámara 1 Programa protegido por clave Cámara 2 Programa protegido por clave Aviso de desvíos Cámara 1 Alarma de luz o sonido Cámara 2 Alarma de luz o sonido Control de desvíos Cámara 1 Electrónico Cámara 2 Electrónico Registrador de datos Cámara 1 Electrónico , con interfase para impresora u otro dispositivo que permita descargar los datos a una computadora Cámara 2 Electrónico , con interfase para impresora u otro dispositivo que permita descargar los datos a una computadora Sistema desionizador de agua Cámara 1 Para agua de 1mΩ a 50.000 Ω , pH de 4 a 6,5 . Sílica <10ppm . con alimentación de agua con reducción de ½ a ¼ de pulgada y drenaje de ½ pulgada Cámara 2 Para agua de 1mΩ a 50.000 Ω , pH de 4 a 6,5 . Sílica <10ppm . con alimentación de agua con reducción de ½ a ¼ de pulgada y drenaje de ½ pulgada																												
77	40161701-004	**Centriguga refrigerada,** velocidad hasta 20.000 g con rotor para tubos tipo Sorvall de 20 mL. Microprocesado, con display de control, tecla de encendido y apagado, selector de velocidad y freno; control de temperatura hasta -20ºC. Con manual y conexión con descaga a tierra y adaptador. Centrifuga refrigerada electrónica de -90ºC a 40ºC, conexión de 220 V. De alta capacidad de procesamiento (hasta 3 litros). Programación controlable, con control de tiempo, velocidad y temperatura. Rango de velocidad entre 300 a 18000 rpm incrementado cada 10 rpm. Estabilidad óptima. Unidad de refrigeración con función de pre-enfriamiento.Con rotor para tubos de 50 ml (30 x 115 mm). Rotor de reconocimiento automático y adaptable para otros rotores.	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Heal Force	China		47.830.000	47.830.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
78	41115807-002	**Autoanalizador de sangre**, para muestas de suero, plasma, orina, liquido cefaloraquídeo y sobrenadante. Para 230-240 V con descarga a tierra, con UPS y sistema de protección contra picos de tensión. Controlado y provisto de soporte informático adecuado (software y hardware). Fotómetro de alta tecnología y precisión; curva de calibración con calibradores multiples; con programa de control de calidad interno; posibilidad de hacer gráficos de Levey - Jennings; con pistón cerámico. El volumen mínimo de lectura debe ser de 200 uL; volumen de rectivo programable de 10 a 440 uL; volumen de muestra programable de 3 a 40 uL. El rotor debe ser reutilizable (autoclavable). Las longitudes de onda según los parámetros a ser ensayados deben ser de: 340, 405, 505, 535, 560, 600, 635 y 670 nm.como mínimo La punta dosificadora debe ser de acero inoxidable termostatizada a 37ºC. Longitud de paso de luz = 6 mm; bajo consumo de agua; consumo de liquido del sistema = 2,4 mL/preparación. Rango de medida = -0,05 A hasta 2,5 A. Exactiud de longitud de onda = +/- 2 nm; sistema de deteción fotométrica por fotodiodo de silicio; fuente de luz = lámpara halógena de 6V y 10W. Posibilidad de manejo estadístico de datos	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Charpentier S.R.L.						Everest Ingenieria S.R.L.							In Situ S.A.							P.M. y A. S.A.					
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
79	41111804-001	**Analizador de leche Ultrasónico**, Analiza grasa, sólidos no grasos, densidad, proteínas y calculo de agua agregada-Voltaje 220 V	1	Unidad	Funke Gerber-Lacto Star	Alemania	Unidad	37.695.000	37.695.000	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	Bulteh	Rumania	Unidad	11.000.000	11.000.000
80	41115705-002	**CROMATOGRAFO DE LIQUIDOS** (EQUIPO HPLC) El sistema HPLC debe ser compatible con los detectores de fluorescencia y de arreglo de diodos que ya se disponen para permitir programar los datos e integrar los resultados analíticos de los dos equipos manejados por un solo software, de manera a complementar los módulos existentes y mejorar la performance del sistema HPLC.	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1							1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
		Módulo de separación: Con sistema de manejo de solventes y muestras **Manejo de solventes:** Sistema cuaternario , con control de composición sincronizado, sistema en línea de desgasificación de solventes, sistema automàtico de lavado de sellos, volumen efectivo muerto del sistema <700 µl. Prime seco/húmedo: Automático desde el control frontal Rampas de flujo: Tiempo 0.01 – 30.00 minutos (en 0.01 incrementos por minuto, para alcanzar el máximo flujo) Máxima presión de operación: 5000 psi (345 bar) (0.010 – 3.000 ml/min) con límites de presión superior e inferior programables) Ripple de presión: ≤ 2.5 % (1 ml/min), con metanol desgasificado a 1700 psi. **Rango de composición:** 0.0 – 100 % en incrmentos de 0.1 % Exactitud de la composición: ± 0.5 % absoluto independiente de la backpresure. Precisión - Composición: 0.15 % RSD ó 0.02 ni. La que sea mayor, basada en el tiempo de retención (metanol desgasificado/agua 60:40 1 ml/min, 6 inyecciones mezcla phenone a 254 nm) **Precisión de flujo:** 0.075 % RSD o 0.02 min. **Exactitud de flujo:** ± 1% o 10 µl/min (metanol desgasificado a 600 psi) **Manejador de muestras** Número de viales:120 viales configurados en 5 carrouseles de 24 viales. **Número de inyecciones de muestra:** 1 a 99 inyecciones por vial. **Precisión en entrega de muestra:** Típica <0.5 % RSD, 5-80 µl, metanol desgasificado/agua 60:40. 1 ml/min 6 muestras, mezcla phenone a 254 nm. **Arrastre entre muestras:** <0.1 % **Precisión en la inyección:** Vial muestra estándar: 2 mL **Control de temperatura:** de ambiente a 60 º programable en incrementos de 1 ºC, opcional a subambiente. **Operaciones avanzadas:** muestras prioritarias, atuo adición autostandard. **Rango del volumen de inyección:** 0.1 a 100 µl Standard. Linealidad de inyección: >0.999 coeficiente de desviación. **Mínima de muestra requerida:** 10 µl, usando adaptadores de bajo volumen. **Control de instrumento y comunicaciones:** El control del instrumento debe realizarse con el software Empower 2 o similar y mejorado para facilitar la interconexión y trabajo con los módulos de separación y de detención WATERS ya que existe en LABCON. Una Interfase :IEE 488 interface: (Indispensable para que funcionen dos equipos con un mismo software) **Horno de columnas:** 20 (5º temperatura ambiente a 60º C en incrementos de 1ºC). **BCD Output (envía la posición del vial y la inyección al externo LIMS.) Unidad Floopy:** 1.44 MB, 3.5 in para transferencia de métodos y adquisición. Eventos de entrada: 3 salidas de eventos TTL. Eventos de salida: 6 eventos de salida. Especificaciones físicas del sistema: Tamaño físico (W x H x D) 23" (58 cm) x 23.5 " (57 cm) x 23.5" (60 cm) Peso: 130 1b (59 kg) Condiciones ambientales: Ruido acústico: <65 db. Rango de temperatura de operación: 4 a 40 ºC. Rango de humedad de operación: 20% a 80% no condensada. **Sistema de detección:** Detector UV-VIS (mayor sensibilidad que el detector de arreglo de diodos) **Requerimiento de potencia:** Voltaje 85 a 132 V o 180 a 264 V. Frecuencia: 47 a 63 Hz.																													
81	41113026-001	**Turbidímetro de mesa.**	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	Hanna Instruments	México	Caja	14.110.000	14.110.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	unidad	HANNA INST	MEXICO	Unidad	9.900.000	9.900.000

FACULTA DE CIENCIAS QUIMICAS ID: 192599

ADQUISICION DE EQUIPOS VARIOS LPN º 3/2010

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

				Charpentier S.R.L.						Everest Ingenieria S.R.L.							In Situ S.A.							P.M. y A. S.A.						
Nº	CÓDIGO DE CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales	Cant.	UM	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	Precio Unitario	Precios Totales
82	41102916-001	**Micrótomo rotatorio:** Pinza universal porta cssetes para rápida fijación de las inclusiones, adicionalmente pinza porta bloques comunes. El grosor de los cortes puede ser seleccionado desde 0,5 a 60 micrones: Grosor corte - Rango de Incremento 0-2 µ 0,5µ 2-10µ 1µ 10-20µ 2µ 20-60µ 5µ Avance automático para desgaste grueso preseteado a 10 ó 50 micrones. Incluye Porta navajas Tissue-Tek Accu-Edge. Acepta navajas Accu-Edge de perfil bajo (opcionalmente accesorio para navajas de perfil alto). Porta navajas reusables. Peso 29 kg. Incluye: funda protectora. Kit de mantención. Caja mínima de 50 unidades de navajas desechables bajo perfil. Manual de Operaciones.	1	Unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0	1	Unidad	Bright	España	Caja	80.300.000	80.300.000	1	unidad	Sakura	Japon		46.960.000	46.960.000	1	unidad	no cotiza	no cotiza	no cotiza	0	0
									1.344.219.800							**1.344.927.700**							**976.710.000**							**1.541.412.400**

C.P. Sonia Urquin Martínez
Departamento de U.O.C.