						GUILLERMO PAREDES AMARILLA				SUMI SE SUMIJIR TAKAOKA TAKAOKA				EVEREST INGENIERIA S.R.L.			
Item	Codigo Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total
1	41115717-9998	Adaptador para cartuchos precargados. para montar cartuchos precargados de HPLC de 2mm, 3mm, 4mm y 4,6mm de diametro	unidad	1	unidad			nc				NC				nc	
2	41103811-001	Agitador de mesa orbital. Sistema de agitación Orbital, velocidad de agitación: 20 - 250 rpm 220 V. Accesorio: con Incubadora de Bancada. con circulación forzada de aire. Micro controlador electrónico de la temperatura de 5 - 50 °C. Tacómetro para control de rotación con indicador digital. Plataforma universal en acero inoxidable. 220 Volts.	unidad	1	unidad			nc		Boyn	China	8.401.250	8.401.250			nc	
3	41103806-001	Agitador magnético con calentador. Para 220 V y conexión con descarga a tierra, 50 Hz, 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.	unidad	21	unidad			nc		Boyn	China	2.467.500	51.817.500			nc	
4	41103811-001	Agitador orbital para placas de VDRL. Para 220 V. Conexión con descarga a tierra. Medidas aproximadas del plato 20x 20 cm. Perilla y luz testigo de encendido. Con selector de velocidad. Con manual y garantía de un año al momento de la entrga. Instalado y funcionando.	unidad	1	unidad			nc		Boyn	China	5.052.500	5.052.500			nc	
5	41103812-9998	Agitador tipo vortex. Para tubos de ensayo de hasta 3 cm de diámetro. Accionado contínuo o por presión del tubo sobre el soporte de tubos. Velocidad de agitación entre 0 a 3400 rpm. Cable de fuerza con aislamiento doble y enchufe con tres clavijas, dos fases y una tierra. Con manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando.	unidad	4	unidad			nc		Boyn	China	1.997.500	7.990.000			nc	
6	42281508-002	Autoclave de esterilizacioneléctrico de 137 L de capacidad (130 cm. de alto x 64 cm. de largo x 70 cm. de profundidad) (diámetro interno 50cm) 220 volts,	unidad	1	unidad			nc		Boyn	China	20.104.250	20.104.250			nc	
7	42281508-002	Autoclave de esterilizacion. horizontal empotrable doble puerta. 230 VAC, 50/60 Hz, 500L.	unidad	1	unidad			nc		Boyn	China	78.525.250	78.525.250			nc	
8	41111804-001	Analizador de leche. Determinacion de parametros: grasa, proteina, extracto seco, magro, lactosa y punto de congelacion. Con kit de limpieza, Sofware.Dimensiones: 43x20x43 (Ancho x Alto x Profundidad). Voltaje: 220 V.Con manual de funcionamiento en español, portugues o ingles.	unidad	2	unidad			nc				NC				nc	

C.P. Sonia Unzain Martinez
Departamento de la U.O.C.

						GUILLERMO PAREDES AMARILLA				SUMI SE SUMIJI TAKAOKA TAKAOKA				EVEREST INGENIERIA S.R.L.			
Item	Codigo Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total
9	41111502-001	Balanza para laboratorio electrónica Para ser utilizada como balanza para dosificar / cambio de unidades (g, kg,) / interfaz RS-232, software opcional / rangos de pesado 0 a 2000g. Programa de ajuste para ajustar la precisión por medio de un peso externo. Carcasa de aluminio fundido con pies ajustables y nivel de agua. Indicador de capacidad: una banda creciente muestra el rango de pesado disponible = protege la balanza de análisis de sobrecargas (en el margen izquierdo de la pantalla). Plato de pesado de acero inoxidable que puede extraerse para facilitar su limpieza. Peso, realización de recetas, de dosis, cómputo de piezas, densidad, pesaje inferior. Pantalla LCD de 18 mm de fácil lectura con posibilidad de iluminación de fondo. Tara en todo el rango que puede realizarse las veces que se desee. Función de amortiguación de vibraciones. Interfaz RS-232 / Software opcional. Protección contra polvo y salpicaduras de agua IP 54. Adaptador de red de serie para 230 V. Certificado oficial opcional (p.e. para cumplir con su DIN ISO 9000 o certificaciones similares). Verificable in situ (por el organismo oficial competente en su comunidad).	unidad	3	unidad			7.225.000	21.675.000			NC				nc	
10	41111502-001	Balanza para laboratorio, tipo granataria con precisión al centésimo. Para 220 V y descarga a tierra. Capacidad: 6000 g, cable de alimentación con doble aislamiento. Incluye manual de instrucciones y capa protectora.	unidad	4	unidad					Shimadzu	Japón	5.048.270	20.193.080			nc	
11	41111502-001	Balanza para laboratorio termogravimétrica (Analizador de humedad). Para 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, calentamiento mediante luz halógena. Con 500 platillos.Manual de funcionamiento en castellano, ingles o portugues.	unidad	3	unidad					Shimadzu	Japón	20.539.000	61.617.000			nc	
12	41111502-001	Balanza para Laboratorio. Sensibilidad 0.01g a peso total máximo de 6000 kg. Pesaje dinámico. Con plato pesado cuadrado. Calibración automática y externa. Con manual de instrucciones, a batería tipo AA, con conexión y adaptador AC a 220V.	unidad	1	unidad			nc		Shimadzu	Japón	6.431.950	6.431.950			nc	
13	41102426-9996	Bano termostatico con sonicador Para 220 V con descarga a tierra. Tamaño de tanque de acero inoxidable: 20 x 28 x 17 cm (Largo, Ancho, Alto) aproximado. Capacidad de tanque: 1,8 a 2 L. Frecuencia: 40 a 50 kHz. Gabinete en acero tratado con pintura electrostática. Manual de funcionamiento en castellano, ingles o portugues. Con manual y garantía de un año al momento de la entrega.	unidad	1	unidad			nc		Boyn	China	1.880.000	1.880.000			nc	
14	41102426-004	Baño maria para laboratorio. Con temporizador, registro digital de temperatura. Capacidad de 3 a 5 litros. Cámara interiores de acero inoxidable. Capacidad de mantener la temperatura del agua desde la temperatura ambiente a 95°C o 99,9°C. Exterior resistente a daños externos. Manual de funcionamiento en castellano, ingles o portugues.	unidad	3	unidad			nc		Boyn	China	2.173.750	6.521.250			nc	

C.P. Sonia Uzcain Martinez
Departamento de la U.O.C

						GUILLERMO PAREDES AMARILLA				SUMI SE SUMIJIR TAKAOKA TAKAOKA				EVEREST INGENIERIA S.R.L.			
Item	Codigo Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total
15	41102426-004	Baño maria para laboratorio. Baño María de bocas. Gabinete de material plástico resistente a la corrosión y altas temperaturas. Tanque de acero inoxidable 304 sin soldaduras y canto redondeados. Resistencia tubular blindada. Faja de trabajo entre 5°C arriba de la temperatura ambiente hasta 110°C. Nivel constante; tapa de acero inoxidable movible. Anillo de reducción en acero inoxidable en 3 tamaños: diámetro 104, 75 y 45 mm, Microcontrolador electrónico con precisión de 0,5 °C, indicación digital de la temperatura programada en el display verde y de la temperatura actual en el display rojo. Sensor de temperatura tipo Pt -100, encapsulado en acero inoxidable. Acompaña anillos de reducción, tapas y manual de instrucciones. x unidad	unidad	4	unidad			nc		Boyn	China	2.549.750	10.199.000			nc	
16	41104201-005	Bloque digestor microprocesado para determinacion de DQO (Demanda Quimico de Oxigeno Construido en chapa de acero inoxidable. Con controlador de temperatura, temperatura de trabajo entre 50 - 300 ºC. Para 220 V. Presentar manual de instrucciones. Debe tener garantía de un año.	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	
17	41104301-001	Fermentador. con agitación mecánica. Esterilisable aptos para el autoclave. Material: Boro silicato, Inox o vidrio. Provisto de Termostato. Termómetro. Medidores de Presión. Toma de muestra. Control de pH. Control de oxígeno. Control de CO2. Computadora embutida. Modulo de Aireación. módulo de Bomba peristáltica. Volumen: Entre 3 a 10 litros.	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	
18	1105101-00	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 quimicos, con 3 kits de reparacion. Con cuatro patas de goma antideslizante. Max. presion: 60 psi y max. vacio: 24" Hg; con manometros para medir presion y vacio, llave de encendido y conexion con descarga a tierra y adaptador. Sistema cortacorriente por sobretemperatura. Debe tener manual y garantia de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando.	unidad	7	unidad			nc				nc				nc	
19	41105101-003	Bomba de vacío / compresor. Para 220 V, carcaza de metal, funcionamiento sin aceite, de un cabezal, con dos manómetros y reguladores de presión, máximo vacío: 24,0" Hg apróximadamente, máxima compresión: 60 psi apróximadamente, de fácil transporte, liviana y con asidero, con un kit de reparación. Con manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega.	unidad	4	unidad			nc				nc				nc	
20	41103504-001	Cabina de Flujo laminar vertical de bioseguridad 2 de tipo II A, que brinde protección al trabajador y al producto. Debe cumplir normas NSF-49, ISO 14644.1 o certificaciones similares. Filtros ULPA o HEPA con una capacidad de retención de 99,99% en partículas 0,1 y 0,3 micras. Dimensiones del área de trabajo: 90 cm de ancho x 60 cm de alto x 40 cm de profundidad; o superior.Lámpara germicida. Debe funcionar a 220V.Debe incluir soporte metálico para su instalación.	unidad	3	unidad			nc		Boyn	China	29.680.500	89.041.500			nc	

Lic. Sonia Unzaga Martinez
Departamento de la U.O.C.

						GUILLERMO PAREDES AMARILLA				SUMI SE SUMIJIR TAKAOKA TAKAOKA				EVEREST INGENIERIA S.R.L.			
Item	Codigo Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total
21	41102404-002	Calentador para laboratorio. Para 220 V y con descarga a tierra. Cuerpo en acero revestido con epoxi electrostático. Plataforma en chapa de aluminio de hasta 6 mm. Resistencias totalmente blindadas y embutidas. Faja de trabajo entre 20ºC arriba de la temperatura ambiente y 320ºC. Micro controlador electrónico de la temperatura, indicación digital de la temperatura programada en el "display". Indicación digital de la temperatura con resolución de 1ºC. Presentar manual de instrucciones. Debe tener garantía de un año. 220 Volts.Consumo: 1100 Watts. Plataforma con dimensiones minimas de (cm): 30 X 40. Dim. Ext. (LxAxA) cm: 38 X 40 X 15.	unidad	9	unidad			nc		Boyn	China	2.643.750	23.793.750			nc	
22	41102404-002	Calentador para laboratorio. Para 220 V, cable con descarga a tierra, carcaza metal/ plástico termoestable/ enlosado, plato metal redondo de 19 cm de diámetro, con resistencia sellada no expuesta, luz testigo de encendido, luz testigo de termostato, regulador de temperatura, temperatura mínima: 50 °C, temperatura máxima de 500 °C.	unidad	6	unidad			nc		Boyn	China	3.243.000	19.458.000			nc	
23	40161701-001	Centrífuga con capacidad mínima de 8 tubos de 15 ml. Con regulador de tiempo y velocidad regulable de 0 5000 rpm.	unidad	3	unidad			nc		Boyn	China	13.371.500	40.114.500			nc	
24	40161701-001	Centrífuga de Gerber. Para 220 V. Gabinete realizado en chapa de acero revestido de epoxi electrostático; rotor confeccionada en alumnio y soporte de los butirómetros en plástico; velocidad fija de 1100 rpm (60Hz) y aceleración de 500 a 600 unidades, freno mecánico de accionado manual; Timer que interrumpe automáticamente entre 1 y 15 minutos. Conexión con descarga a tierra. Dimensiones Externas (A x Lx P) cm: 50 x 40 x 40. Con manual de instrucciones y garantía de un año.	unidad	1	unidad			nc		Boyn	China	18.623.750	18.623.750			nc	
25	41113314-004	Conductímetro Portátil. Con gabinete de material plástico resistente. Indicación en display de cristal líquido de tamaño grande. Compensador de temperatura manual entre 0 y 40 °C. Perilla para calibración de la constante de la celula de medición. Rango de medición entre 0,0 y 19.999 µ Siemens. Selección automática del rango de lectura. Con 1 célula de vidri/platino, batería, 100 mL de solución para calibración y manual de instrucciones.	unidad	10	unidad	ShowRang	China	5.340.000	53.400.000			nc		Delta Ohm	Italia	3.858.000	38.580.000

C.P. Sonia Unzain Martinez
Departamento de la U.O.C

						GUILLERMO PAREDES AMARILLA				SUMI SE SUMIJIR TAKAOKA TAKAOKA				EVEREST INGENIERIA S.R.L.			
Item	Codigo Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total
26	41115603-999	Kit de medición de pH para determinaciones en carne. Electrodo de pH temperatura con conector DIN y 1 m de cable, cuchilla de acero para limpieza y desinfección de electrodos ,pilas (3) 1.2V AAA ELECTRODOS inox, set de calibración y sobres de soluciones. Especificaciones: Rango pH -2 a 16. Temperatura: -5 a 105°C. Resolución pH: 0,01. Temperatura 0,1°C. Precisión a 20°C: pH: ±0.02 pH. Temperatura: ±0.5°C hasta 60°C; ±1°C a partir de 60ºC. Compensación de Temperatura: Automática. Calibración de pH: Automatica en 1 o 2 puntos con 2 sets de buffers memorizados (4.01, 7.01, 10.01o 4.01, 6.86, 9.18). Temperatura de Trabajo: 0 a 50°C ;HR max. 100%. Dimensiones: 150 x 58 x 29 mm. 205g. Soluciones: pH 4.01, pH 6,86, pH 7,01 , pH 10,01. Electrodo amplificado de pH con cuchilla sensor de temperatura y conector DIN con 1 m de cable. Cuchilla de 20 mm. Cuchilla de 35mm.	Unidad	2	unidad			nc		Boyn	China	2.820.000	5.640.000			nc	
27	41115701-001	Detectores cromatograficos de arreglo de diodos compatible con el cromatógrafo Shimadzu Prominence. X unidad	unidad	1	unidad			nc		Shimadzu	Japón	113.180.700	113.180.700			nc	
28	41115604-002	Electrodo de pH. En caja, con manual de instalación, garantía de 1 año, conector tipo BNC, electrodo de referencia de Ag/AgCl, con cuerpo de material epoxi sellado.	unidad	5	unidad			nc				nc				nc	
29	41104903-001	Equipo de ultrafiltración: Para procesos filtración a escala de laboratorio, de concentración y desalado de soluciones de proteínas y péptidos con membranas 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.	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	
30	41114509-999	Equipo de Presion Arterial / Animales de Laboratorio. De tipo multicanal de presión arterial indirecta (no invasivo) automático para ratas 230 VAC, 50/60 Hz. Con sistema de adquisición de datos, puente amplificador, transductores de pulso/presión caudal para ratas (4), sujetadores de ratas (4) y software para PC (sistema Windows Vista/XP) compatibles.	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	
31	41111703-001	Microscopio Estereoscopio binocular (ocular 20x; objetivo aumento autorregulable 4x, 3x, 2x, 1x y 0.8x) con cámara fotográfica digital e iluminador externo y/o interno.	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	
32	41104925-001	Equipo para Filtracion al vacio. para uso microbiologico. Compuesto por embudo de acero inoxidable, tapón de silicona, con kitasato de vidrio x 1000 mL.	unidad	1	unidad					Boyn	China	3.760.000	3.760.000			nc	
33	41104925-001	Equipo para Filtracion al vacio Compuesto por una botella de filtración (tipo Kitazato), embudo graduado con base en vidrio sinterizado para una prueba. Tapón de silicona. Área de filtración de 9.5cm². Pinza en acero inoxidable. Dimensiones (LxAxA) cm: 15 x 15 x 45. Presentar manual de instrucciones. Debe tener garantía de un año.	unidad	1	unidad			nc		SignaAldrich	EEUU	3.689.500	3.689.500			nc	

C.P. Sonia Ulloa Martinez
Departamento de la U.O.C.

						GUILLERMO PAREDES AMARILLA				SUMI SE SUMIJIR TAKAOKA TAKAOKA				EVEREST INGENIERIA S.R.L.			
Item	Codigo Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total
34	41112203-999	Equipo de punto de fusión. Panel con interruptor general, interruptor de calefacción constante o controlada, y control electrónico de la temperatura con escala de referencia entre puntos de 1 a 10. Ocular con lente de aumento, foco regulable y removible para limpieza. Plancha de calefacción de aluminio. Rango de Temperatura de 0°C a 300° C. Iluminación horizontal indirecta de lámpara tipo torpedo 130V, 40 mA, dos polos. Proveer con termómetro de vidrio de 0 a 300° C, 50 capilares, dispositivo auxiliar de enfriamiento. Para 220V. Consumo: 40 Watts. Dimensiones (LxAxA) cm: 16x36x12. Presentar manual de instrucciones. Debe tener garantía de un año.	unidad	1	unidad			nc		Boyn	China	6.309.750	6.309.750			nc	
35	41113308-001	Equipo para Analizador de electrolitos con electrodos para Sodio, Potasio, Cloro y Calcio.	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	
36	41115406-001	Espectrofotometro semi automático. Con bomba peristaltica con cubetas termostatizada de 30 a 37 ºC volumen de cubeta de lectura de 400 microlitros a 2 mililitros filtros de lectura que cubran las longitudes de onda 300 a 700 mm con impresora incorporadas.	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	
37	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 fotometricos: Transmitancia: 0,3 a 125%T; Absorbancia -0,1 a 2,5A; Concentracion: 0 a 9999 C. Ruido: □1mA a 0 A; □2mA a 2 A; pico a pico a 340 nm. Deriva:□1mA/hora despues del periodo de encendido. Luz difusa: □0,05%T a 220, 340, 400nm. Con un par de cubetas de cuarzo de 10 mm. Con display de aproximadamente 9x9 cm. Manual de funcionamiento en castellano, ingles o portugues. Instalado y funcionando.	unidad	5	unidad			nc		Shimadzu	Japón	40.802.580	204.012.900			nc	
38	41115406-001	Espectrofotómetros ultravioleta y visible con termostatizador. Disposición de volúmnes pequeños de 500 uL. Para 220 V, lectura directa en Absorbancia y Transmitancia (T). Franja de (A) de 0 a 2 (A), de (T) de 0% a 100 %. Capacidad de hacer lecturas en modo espectro y fotométrico. Con un par de cubetas de cuarzo de 10 mm. Con manual de instalación y conexión con descarga a tierra y adaptador. UV 190 -400. Visible 400-700 nm. Lectura a longitud de modo fija y en modo barrido espectral.	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	
39	41104506-001	Estufa de cultivo celular Estufa de cultivo celular construida en acero inoxidable. Debe presenta las siguientes características técnicas: Capacidad de 150 L. Con controlador del temperatura que permita un rango de temperatura desde ambiente hasta 50°C +/- 0,1°C Con conector de gas para dióxido de carbono (CO2) y controlador de CO2 con sensor infrarrojo que permita mantenerlo entre 0 y 10% ± 0,2, mediante corte de inyección automática Que permita una humedad relativa hasta máx. 95% HR a 37 ° C.	unidad	1	unidad			nc		Boyn	China	55.601.000	55.601.000			nc	

C.P. Sonia Unzaga Martinez
Departamento de la U.O.C

						GUILLERMO PAREDES AMARILLA				SUMI SE SUMIJIR TAKAOKA TAKAOKA				EVEREST INGENIERIA S.R.L.			
Item	Codigo Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total
		Debe poseer un sistema de calentamiento de puerta y NO debe poseer sistema de calentamiento con ventilador. Con indicador continuo de temperatura y CO2. Con puerta de vidrio y cierres hermético que no permitan la fuga de gas y temperatura. Con bordes redondeados para limpieza. -Debe funcionar a 220V -Debe incluir manómetro para conexión de con balón de CO2															
40	41104506-001	Estufa de cultivo digital. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Microprocesada con lectura digital de temperatura y tiempo. Convección natural del aire, temperatura regulable del ambiente +5°C hasta 80°C, exterior fabricado en chapa de acero revestido en epoxi electroestático. Interior con soporte y guías para bandejas y contrapuerta en acero inoxidable. Puerta interior de vidrio templado. Con 2 bandejas interiores de acero inoxidable regulables en altura. Homogeneidad: +/- 2 %; estabilidad: +/- 3 %. Con perilla y luz testigo de encendido, display de LCD y controlador digital de funciones. Capacidad aproximada: 150 L. Orificio para termómetro. Con manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando.	unidad	1	unidad			nc		Boyn	China	7.907.750	7.907.750			nc	
41	41104506-003	Estufa de secado. Para 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°C, sensibilidad: +/- 1°C. 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.	unidad	3	unidad			nc		Boyn	China	7.285.000	21.855.000				
42	41104506-001	Estufa de cultivo, con sistema generador de vacío. Controlador de temperatura digital. Temperatura de 45 - 200 °C. 220 Volt. Con manual de Uso. Garantía de calidad.	unidad	1	unidad			nc		Boyn	China	6.157.000	6.157.000			nc	
43	41104301-001	Fermentador de laboratorio (Biorreactor/ Reactor Universal) con agitador, control de caudal de líquido, temperatura, presión. Características: Alimentación: 220V/ 50 Hz Visualizador: LCD 4x40 dígitos retroiluminado. Frasco: vidrio Borosilicato de 1 Litro. Control de temperatura: fuente de calor, con regulación de temperatura, medición de 0 a 150 °C en escala de 0,1 a 0,2 °C, sensor de Pt 100 inoxidable. Control de pH: electrodo de pH esterilizable, pH 0 – 13 con corrección automática de temperatura, calibración semiautomática en dos puntos.. Resolución 0,01. Precisión + - 0,02. Control de O2 : sensor esterilizable, regulación a través del caudal de aire. Rango 0 a 50 mg/l. Flujo de aire: Rango de 0 a 5 l/min, escala 0,1 l/min. Caudalímetro másico. Control de presión de aire: válvula proporcional entre 0,05 y 0,2 MPa. Agitación: agitador magnético, con regulación de velocidad.	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	

C.P. Sonia Unzueta Martinez
Departamento de la U.O.C.

						GUILLERMO PAREDES AMARILLA				SUMI SE SUMIJIR TAKAOKA TAKAOKA				EVEREST INGENIERIA S.R.L.			
Item	Codigo Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total
		Bomba peristáltica independiente, con variación de velocidad de 0 a 100%. Temperatura de trabajo de 0 a 150 °C. Modo de operación manual y con PC. Computadora con software para control y procesamiento de datos. Soporte específico.															
44	41115716-011	Inyector para cromatografo, automático compatible con el cromatógrafo líquido Shimadzu Prominence.	unidad	1	unidad			nc		Shimadzu	Japón	69.075.900	69.075.900			nc	
45	41111912-001	Kimógrafo con estimulador eléctrico (Universal Kymograph with Stimulator, 230 VAC, 50/60 Hz). Tambor de 20 cm. de diámetro. Velocidad de tambor variable, soportes para órganos aislados con marcadores inscriptores de contracción muscular. Accesorios de fijación de órgano (clips, juego de poleas), tinta y papel para el registro.	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	
46	47101521-004	Lampara de catodo hueco, elemento potasio, para espectrofotometro de absorcion atomica, compatible con el modelo AA . 6300 marca Shimadzu	unidad	1	unidad			nc		Shimadzu	Japón	5.292.576	5.292.576			nc	
47	47101521-004	Lampara de catodo hueco, elemento sodio, para espectrofotometro de absorcion atomica, compatible con el modelo AA . 6300 marca Shimadzu	unidad	1	unidad			nc		Shimadzu	Japón	5.188.800	5.188.800			nc	
48	42281511-001	Lámpara UV Para uso en microbiología. 366 nm. Con manual de instrucciones.	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	
49	46181810-001	Lavaojos de Emergencia para pared. Incorpora un compesador automático del flujo que asegura un flujo constante aún cuando se producen variaciones en la red. La poza resistente a la corrosión. Con válvula de fácil apertura que al accionarse deja el flujo permanentemente abierto. Salida de agua con una presión suave adecuada para los ojos.Material: PEHD y tubería en acero galvanizado.	unidad	15	unidad	Indalco	Paraguay	2.790.000	41.850.000	Boyn	China	7.343.750	110.156.250			nc	
50	41115703-002	Mezclador para cromatografo para gradiente compatible con el cromatógrafo líquido Shimadzu Prominence	unidad	1	unidad			nc		Shimadzu	Japón	18.031.080	18.031.080			nc	
51	41101701-999	Molinos Triturador de laboratorio. Escala de agitación autoajustable. Cámara de molienda tipo hélice de acero inoxidable.	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	
52	41111709-001	Microscopio binocular compuesto con pantalla LCD y camara. Con salida USB, con software incluido. Cabezal binocular. Diapositiva de calibracion y cubierta de polvo. Manual de funcionamiento en castellano, ingles o portugues.	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	
53	41111709-006	Microscopio Invertido,binocular con contraste de fase y lentes objetivo de 10X, 20X y 40X.	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	
54	41111709-001	Microscopio óptico binocular. Con cabezal rotatorio en 360º C y regulación de distancia , oculares WF 10x, con mínimo de cuatro objetivos acromáticos 4x, 10x, 40x y 100x doble regulación para el enfoque micrométrica y macrométrica, platina provista de movimiento micrométrico, regulación de intensidad lumínica, diafragma de regulación viariable y porta filtro. Con manual de instrucciones y garantía de un año al momento de la entrega.	unidad	20	unidad			nc		Cole-Parmer	EEUU	13.982.500	279.650.000			nc	

C.P. Sonia Urzain Martinez
Departamento de la J.O.C.

						GUILLERMO PAREDES AMARILLA				SUMI SE SUMIJI TAKAOKA TAKAOKA				EVEREST INGENIERIA S.R.L.			
Item	Codigo Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total
55	41111709-001	Microscopio binocular con acople para dibujo. Base con estructura solida y libre de vibracion con una estabilidad excelente y posicionamiento ergonomico para los mandos coaxiales de enfoque grueso y fino. De revolver portaobjeto quintuple, iluminacion transmitida de KOEHLER, diafragma de iris de campo, platina lisa de 134x 188mm con filtro azul para luz diurna. Acople para dibujo con factor de magnificacion 16X, de medidas ajustables para uso con accesorios intermedios, de calculo facil de la magnificacion de la imagen del dibujo, con imitacion de la magnificacion delos oculares, conposibilidad de acoplar una lente intermedia que reduce la magnificacion de 16X a 10X la superficie del dibujo. Con sujetador desmontable de portaobjetivo para dos muestras. Provisto de objetivo plan acromatico de 4X, 10X, 40X 100X, 2 oculares de 10X, de campo amplio, WHB10X con lampara de halogeno de 6V, 30W y cable de conexion a red, UYCP para 110- 240, 50/60Hz	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	
56	41101701-999	Molinos triturador de laboratorio. Para preparar muestras con alto contenido en grasa, humedad y fibra. De alta velocidad y refrigerado. Para 100 mL de muestra. Selección de rotor de cuchillas para diferentes aplicaciones estándares, con bandeja de acero inoxidable.	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	
57	41115714-9999	Muestreador automatico (Autosampler) para muestras liquidas compatibles con cromatografo gaseoso Shimadzu, GCMS-QP5050, 230V, 50 hz, para 100 muestras	unidad	1	unidad			nc		Shimadzu	Japón	13.512.500	13.512.500			nc	
58	41104601-001	Mufla. Para 220 V, monofásico, con conexión y descarga a tierra. Controlador de funciones electrónico con display LCD. Temperatura de trabajo de 300 a 1200ºC. Carcaza en chapa de acero tratada y revestida con pintura epoxi electroestática. Manual de funcionamiento en castellano, ingles o portugues.	unidad	4	unidad			nc		Boyn	China	9.905.250	39.621.000			nc	
59	41111705-001	Objetivos estándar para microscopios 100x. Valor numérico: 1,25. Espesor de la cubierta: 0,17 mm. Enfoque: 0,198. En tubo de plástico con tapa x unidad.	unidad	30	unidad			nc				nc				nc	
60	41111705-001	Objetivos estándar para microscopios 10x. Valor numérico: 0,25. Espesor de la cubierta: 0,17 mm. Enfoque: 7,316. En tubo de plástico con tapa x unidad.	unidad	30	unidad			nc				nc				nc	
61	41111705-001	Objetivos estándar para microscopios 40x. Valor numérico: 0,65. Espesor de la cubierta: 0,17 mm. Enfoque: 0,632. En tubo de plástico con tapa x unidad.	unidad	30	unidad			nc				nc				nc	
62	41111705-001	Objetivos estándar para microscopios 4x. Valor numérico: 0,10. Espesor de la cubierta: 0,17 mm. Enfoque: 31,5. En tubo de plástico con tapa x unidad.	unidad	30	unidad			nc				nc					

C.P. Sonia Unzueta Martínez
Departamento de la U.O.C

						GUILLERMO PAREDES AMARILLA				SUMI SE SUMIJIR TAKAOKA TAKAOKA				EVEREST INGENIERIA S.R.L.			
Item	Codigo Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total
63	41113630-008	Phmetro portátil. Display de cristal líquido alfa numérico 16x2. Cada función en uso es señalizada en el display. Faja de medición de 0,00 a 14,00 pH o ± 1000mV. Compensación automática de la temperatura de 0 a 100º C. Reproductibilidad de ± 0,1pH y ±1mV. Legibilidad de 0,01pH y 1 mV. Calibración con 2 buffers elegibles. Con electrodo combinado universal con referencia interna de Ag/AgCl, sensor de temperatura encapsulado en acero inoxidable. Con soluciones de buffer pH 9,18, 100 mL de buffer pH 6,86; 100 mL de buffer pH 4,01 y 100 mL de solución de descanso. De 9 V. Dimensiones (LxAxA) cm: 15 x 8 x 4.Con manual de instrucciones y garantía de un año.	unidad	8	unidad	ShowRang	China	2.150.000	17.200.000	Boyn	China	2.820.000	22.560.000	Delta Ohm	Italia	2.950.000	23.600.000
64	41115603-9999	Phmetro/Conductivimetro/Termometro. Para 220 V. Funciones de stand-by, pH, milivolts y calibración. Faja de medición de 0,00 a 14,00. Compensación automática de la temperatura entre 0 y 100º C. Reproductibilidad de ± 0,01pH o ± 0,1mV; legibilidad de 0,01pH, 0,1 mV y 0,1 °C. Calibración con 2 buffers y reconocimiento automático de 5 buffers, con los siguientes valores de pH: 4,01/ 6,86/ 7,00/ 9,18 y 10,01. Con electrodo combinado universal con referencia interna de Ag/AgCl y sensor de temperatura encapsulado en acero inoxidable. Soluciones buffer de pH 9,18, buffer pH 6,86, buffer pH 4,01, mL Solución de descanso para el electrodo, sensor de temperatura, soporte de electrodos. Consumo: 10 W. Dimensiones (LxAxA) cm:20 x 20 x 10. Compensación manual de la temperatura entre 5°C y 40°C. Ajuste de la constante de la celda de medición. Permite hacer mediciones por el método estándar y por el método de la constante de célula. Rango de medición entre 0 y 20.000µS, dividido en 4 fajas distintas. Estabilidad de ± 0,33% (fondo de escala0 ~2x10) y ± 0,66%(fondo de escala0 ~2x104 ~1x104) precisión de ± 1% de fondo de escala. Reproducibilidad de ± 0,17% (fondo de escala 0 ~ 2x104) y ± 0,33% (fondo de escala 0 ~ 2x104 ~1 x 10). Señal de salida para registrador entre 0 y 10 mV. Con	unidad	10	unidad	ShowRang	China	6.044.000	60.440.000	Boyn	China	4.935.000	49.350.000			nc	
65	41115314-001	Polarímetro digital automático. Para 220 V. Indicación en display digital tipo LED; indicación de los valores con 5 dígitos, precisión de 0,001º (0,01º S). Faja de medición: ±45º (±120º S); compartimiento para tubo de 100 o 200 mm. Reproductibilidad: a) con muestra de transmitancia = 1% Mejor o igual a 0,006º (0,04º S) y b) con muestra de transmitancia > 1% Mejor o igual a 0.002º (0,02º S). Velocidad de equilibrio: 1' (3º S)/ seg (aproximadamente); modulador: Modulador Faraday óptico-magnético; fuente de Luz: Lámpara de sodio más filtro 589,44nm; transmitancia mínima de la muestra: 1%. Tubo de muestra con 10cm y un tubo de muestras con 20 cm de trayecto óptico. Consumo: 50 W. Dimensiones (LxAxA) cm:22x 72 x 34. Con manual de instrucciones y garantía de un año.	unidad	1	unidad			nc		Rudolph	EEUU	204.672.300	204.672.300			nc	
66	41111912-002	Pletismógrafo para evaluación de inflamación experimental para rata y ratón, 230 VAC, 50/60 Hz con cuba de reserva de agua, sistema de cámara de registro de volumen y microprocesador de cambios de volúmenes interfase para conexión a computadora y accesorios	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	

C.P. Sonia Vizcaíno Martínez
Departamento de la U.O.C

						GUILLERMO PAREDES AMARILLA				SUMI SE SUMIJIR TAKAOKA TAKAOKA				EVEREST INGENIERIA S.R.L.			
Item	Codigo Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total
67	41115312-001	Refractómetro de Abbe. Con rango de temperatura de 10º a 50º C con sistema de baño termostatizado, con rango de lectura de 1,3300 a 1,5040. Manual de funcionamiento en castellano, ingles o portugues.	unidad	3	unidad			nc		Boyn	China	17.131.500	51.394.500			nc	

C.P. Sonia Unzain Martinez
Departamento de la U.O.C.

						GUILLERMO PAREDES AMARILLA				SUMI SE SUMIJIR TAKAOKA TAKAOKA				EVEREST INGENIERIA S.R.L.			
Item	Codigo Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio unitario	Precio Total
68	41115312-001	Refractómetro de grados brix. Portátil de mano, escala de 28 a 82 % Brix, resolución 0,2 %, precisión +/- 0,1 % Brix, ATC 16 - 38 ºC.Manual de funcionamiento en castellano, ingles o portugues.	unidad	3	unidad			nc		Boyn	China	1.410.000	4.230.000			nc	
69	41115312-001	Refractómetro de grados Brix. Portátil, escala de 0 a 35% Brix, resolución 0,2 %, precisión +/- 0,1 % Brix, ATC 16 - 38 ºC.-manual de funcionamiento en castellano, ingles o portugues.	unidad	3	unidad			nc		Boyn	China	1.410.000	4.230.000			610.000	1.830.000
70	41104925-002	Equipo para filtración. Compuesto por una robusta base soporte en acero inoxidable con alzas laterales, para 6 filtraciones simultáneas, controlado por válvulas esféricas y oliva para aplicación del vacío. Con 6 tampones de silicona. 6 embudos con base de vidrio sinterizado y 47 mm de diámetro. 6 Vasos graduados con capacidad para 250 ml. 6 válvulas, 6 pinza en acero inoxidable, bomba de vacío o hidro vacío, acompaña manual de instrucciones	unidad	2	unidad			nc				nc				nc	
71	41112301-001	Termohigrometro	unidad	1	unidad	VYA	China	435.000	435.000			nc		Delta Ohm	Italia	4.280.000	4.280.000
72	41112210-001	Termómetro infrarrojo	unidad	1	unidad	VYA	China	507.000	507.000			nc		Delta Ohm	Italia	3.686.000	3.686.000
73	41103312-999	Viscosímetro de Brookfield	unidad	1	unidad			nc				nc				nc	
74	41104804-002	Rotavapor. Con control de vacío, bomba de vacío y baño de agua termostatizado.	unidad	7	unidad			nc		Boyn	China	14.452.500	101.167.500			nc	
75	41104901-002	Equipo Destilador de agua en acero inoxidable. Capacidad: 5 litros/hora, consumo: 5 kw/h, dimensiones: 35 x 76 cms., peso: 8 kgs. El destilador consiste de 3 partes: caldera de vapor, sistema de condensación y sistema de calentamiento, todo lo cual está construido en acero inoxidable de alta calidad, equipado con un nivel de agua para control de volumen constante.	unidad	1	unidad			nc		Boyn	China	2.690.750	2.690.750			nc	
76	41113630-006	Multimetro digital DISPLAY LCD .3 1/2 CON BUZZER VOLTAJE DCV : 200mV-1000V VOLTAJE ACV : 200-750V CORRIENTE DCA : 200uA-10A RESISTENCIA : 200 OHM a 2MG PRUEBA DE DIODO : SÍ PRUEBA DE TRANSISTOR : SÍ ALIMENTACIÓN : BATERÍA DE 9 VDC TAMAÑO DEL DISPLAY : 16mm x 48mm TAMAÑO DEL TESTER : tamaño de bolsillo PESO APROXIMADO : 150 a 180 grs. con manual del usuario	unidad	12	unidad	VYA	China	290.000	3.480.000			nc		Extech	USA	435.000	5.220.000
77	41105101-003	Bomba de vacio de diafragma, aptas para uso en rotavapores. Flujo mayor a 1,8 m3/h, para lograr presion inferior a 10 milibares. Alimentacion de 220 a 230 v	unidad	4	unidad			nc				nc				nc	
		Total							198.987.000				1.878.701.286				77.196.000

C.P. Sonia Unzain Martinez
Departamento de la U.O.C