

EVALUACION PROPUESTA ECONOMICA

Ítem	Descripción	Cantidad	KASSEL GROUP			
			Precio unitario	Iva	Precio Total	
1	Horno digital de 300 grados	Horno De Conveccion Forzada con rango de temperatura desde 5°C o 7,5°C sobre la temperatura ambiente hasta 300°C, con V115, capacidad 115Litros	1	\$ 5.043.500	\$ 806.960	\$ 5.850.460
2	balanza Analitica	Con cabina antiviento, capacidad 200g a 220g, sensibilidad 0,1mg, reproducibilidad 0,1mg, Tara, conteo de piezas, pesaje porcentual, calibracion automatica con pesa externa	2	\$ 3.602.500	\$ 576.400	\$ 8.357.800
3	Ducha electrica	Con resistencia 110V, tipo de chorro lluvia, polipropileno	1	\$ 262.000	\$ 41.920	\$ 303.920
4	Vortex	Velocidad de 600 a 3200 rpm, copa de tubos y plataforma de 10cm	1	\$ 1.703.000	\$ 272.480	\$ 1.975.480
5	Pipeta multicanal	8 canales, una (1) con rango de medicion de 10 a 100ul y una (1) con rango de medicion de 0,5 a 10 ul, incrementos de 1ul, exactitud de +/-5 al 1%	2	\$ 786.000	\$ 125.760	\$ 1.823.520
6	Mesa de Trabajo	En material resistente para trabajo de laboratorio, area de trabajo de 58cm x 8m y con 90 cm de altura	1	\$ 6.550.000	\$ 1.048.000	\$ 7.598.000
7	Sonda multiparametrica	Sensores de facil remplazo, baterias incluidas, sensores opticos incluidos, sensores de presion incluidos, multiparametro medidor de pH, ORP, EC, DO La turbidez W / 115 V sonda 4m	1	\$ 14.121.800	\$ 2.259.488	\$ 16.381.288
8	Refractometro	Digital, acondicionamiento termico electronico integrado, pipeta de muestra de rapida y sencilla limpieza. Equipo con compensacion automatica de temperatura, rango de medicion de 0-20% o de 0-85% de brix, precision de 0,1% o 0,2%, resolucion 0,1%, para zumo de frutas cervezas y bebidas mixtas	2	\$ 893.420	\$ 142.947	\$ 2.072.734

9	taladro semi industrial	Velocidad en giro en vacio 0-550rpm, velocidad nominal de rotacion 380rpm, sujecion segura con empuñadura adicional a largada, control electronico, juego de 4 brocas multiusos y juego de 5 brocas para hormigon	1	\$ 568.540	\$ 90.966	\$ 659.506
10	Estereomicroscopio Binocular	Distancia de trabajo de 100 a 113mm, amplio campo de vision, anillo de iluminacion LED con atenuador para control de intensidad de luz. Tubo binocular con angulo de observacion ergonomico 35° y rotatable a 360°, distancia interpupilar variable 52,5 - 75 mm, con ajuste de dioptrias +/- 5 en los tubos para oculares. pareja de oculares planacromaticos de gran campo WF10X/F, N23 mm, relacion de aumento de Zoom 6,7:1, rango de magnificacion de 7,5X - 50X. Distacia de trabajo de 100 a 113 mm, Estativo con Base grandre LED ergonomica con iluminacion transmitida y reflejada con control de intensidad	5	\$ 3.772.800	\$ 603.648	\$ 21.882.240
11	Microscopio Trinocular	Objetivos acromaticos corregidos al infinito o con objetivos planacromaticos, tratamiento antihongos, movimiento vertical de la platina por rodillo, ajuste de tension en el tornillo macrometrico	10	\$ 3.602.500	\$ 576.400	\$ 41.789.000
12	Horno de secado de 52 litros	Estufa de secado y esterilizacion a conveccion natural, termostato regulador de temperatura y termometro analogicos para temperaturas regulables desde 40°C hasta 250°C, estabilidad +/-0,3°C a 150°C, capacidad de 50 a 65 l	1	\$ 3.974.540	\$ 635.926	\$ 4.610.466
13	Trazador	Con tecnologia IDF, para medicion de parametros del agua, opera en tiempo real con dos trazadores simultaneos sal y rodamina WT	1	\$ 14.410.000	\$ 2.305.600	\$ 16.715.600

14	Centrifuga refrigerada de alta velocidad	Velocidad 25000 o 18000, con sistema de bloqueo de puerta, rotor de aluminio bioseguro, temperatura programable, de 0°C a 30°C, dos cabezales o rotores de 24 y 16 portatubos, con adaptadores de 0,5, 0,4 y 0,2ml, dos iguales o uno de cada uno	1	\$ 22.794.000	\$ 3.647.040	\$ 26.441.040
15	Cabina para PCR	Con lampara de UV, reloj digital, lampara normal, sistema de flujo de aire bactericida, recirculador / limpiador, con flujo continuo, apagado automatico de luz UV al abrir la puerta. Dimensiones Ext: (L x P x A) La altura incluye: la base soporte 100 x 695 x 1720 mm. Dimensiones Int. (L x P x A) 996 X 685 x 630 mm Base soporte para la cabina (incluida) Altura x 650mm	1	\$ 8.515.000	\$ 1.362.400	\$ 9.877.400

16	Termociclador	<p>Tasa de calentamiento: 5°C/s, Bloque de plata rapido, programacion grafica intuitiva, concepto flexid: ajuste de altura automatico de la tapa le permite utilizar todos los tipos de consumibles, fusion de autocomprobacion opcional. Numero de programas en el dispositivo > 700 Capacidad de muestra 96 tubos PCR de 0,2 ml, 1 placa PCR 8 x 12. RAnge control de temp, bloque 4-99°C Modo de control de temperatura rapido, estandar seguro. Tecnologia de calentamiento del bloque Elementos peltier tecnologia de triple circuito Bloque de plata: si Rango de temperatura de tapa 37-110°C La unidad puede controlar otras 2 unidades en la misma red Si puerto USB. Si. Homogeneidad de bloque $\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$ Exactitud de la temperatura del bloque $\pm 0,2^\circ\text{C}$. Homogeneidad del bloque $90^\circ\text{C} \leq \pm 0,4^\circ\text{C}$. tasa de enfriamiento $\sim 3,5^\circ\text{C/s}$ Tasa de calentamiento 3°C/s Interfaces CAN in, CAn out, Ethernet: USB Fuente de alimentacion 115V o 230</p>	1	\$ 35.370.000	\$ 5.659.200	\$ 41.029.200
17	Sistema de PCR en Tiempo real	<p>Sistema peltier, bloque de 96 pocillos, volumen soportado de 10-30ul, rango de temperatura de 40°-100°C precision de temperatura +/- 0,25°C, incluye equipo PCR en tiempo real, computadora notebook con sistema operativo compatible, software requerido para aplicacion, kit de instalacion, UPS</p>	1	\$ 108.599.000	\$ 17.375.840	\$ 125.974.840
18	Plancha de agitacion y Calentamiento	<p>1 puesto +/-10%°C uniformidad a temperatura maxima rango de temperatura de 60 a 360°C o de 540°C, de 100 hasta 800 RPM o de 50 a 1500rpm, con 50/60 Hz de frecuencia, 350W y 110-115 Voltaje. Digital o analogo</p>	2	\$ 1.486.850	\$ 237.896	\$ 3.449.492
19	Estufa electrica 1 puesto	<p>estufa electrica de 1 puesto para laboratorio</p>	1	\$ 82.530	\$ 13.205	\$ 95.735

20	Camara 2 lentes	Con pantalla LCD, Clear View 3" Sensor CMOS lente 18-55mm y 75-300mm, 18 Megapixeles, Grabacion Full HD, procesador de imagen DIGIC 4	1	\$ 2.620.000	\$ 419.200	\$ 3.039.200
21	calibradores digitales	Con pantalla de lectura LCD proteccion al polvo y al agua resolucion 0,01mm/0,0005" rango de medicion entre 0 y 200mm, baterias incluidas con funda o estuche	10	\$ 575.090	\$ 92.014	\$ 6.671.044
22	Mesas de Fuerzas	Equipo didactico para demostracion de comportamiento de magnitudes, mesa circular con division angular de doble escala y un centro con un anillo marcado, escala visible del porta papeles	5	\$ 458.500	\$ 73.360	\$ 2.659.300
23	Sistema de cinematica y choques con carril de fletcher	Sistema de cinematica y choques con carril de fletcher e interface mobile cassy 2 para laboratorio de fisica	1	\$ 35.290.090	\$ 5.646.414	\$ 40.936.504
24	Juego de resortes helicoidales	Juego de resortes helicoidales 3 de 2 piezas de 10N/M, 3 de 2 piezas de 1N/m y 6 de 32 N/m	1	\$ 1.084.680	\$ 173.549	\$ 1.258.229
25	Juego de pesas con gancho	Juego de pesas con gancho compuesto de 5 pesas de 0,5k y 5 pesas de 0,2k	1	\$ 294.750	\$ 47.160	\$ 341.910
26	Dinamometro en gramos y Newtons	Dinamometros en gramos y Newtons para montaje de practicas de laboratorio de fisica con rango del dinamometro 250g-2,5N	8	\$ 19.650	\$ 3.144	\$ 182.352
27	Aparato para colisiones en dos dimensiones	Aparato para colisiones en dos dimensiones para montaje de practicas de laboratorio de fisica	8	\$ 772.900	\$ 123.664	\$ 7.172.512
28	Esfera de acero perforada	Esfera de acero perforada de 2,5cm	10	\$ 10.480	\$ 1.677	\$ 121.568
29	Juego de densímetros, pignómetros, probetas y beakers	Un (1) Dimensimetro 0,8-1,0g/ml 5 piezas, cinco (5) probetas graduadas de 250ml; cinco (5) vasos de 600 ml forma baja y cinco (5) picnometros de Gay-Lussac de 50ml	1	\$ 474.220	\$ 75.875	\$ 550.095
30	Generador frecuencias acusticas	Generador frecuencias acusticas con parlante	1	\$ 3.868.430	\$ 618.949	\$ 4.487.379

31	estacion barometro, termetro e higrometro	estacion barometro, termometro e higrometro para montage de practicas de laboratorio de fisica	1	\$ 791.240	\$ 126.598	\$ 917.838
32	Juego de termometros	Juego de 8 termometros digitales con rango de -50,0 a 150,0°C, resolucion de 0,1°C, sonda fija de penetracion de acero inoxidable, con bateria incluida	1	\$ 524.000	\$ 83.840	\$ 607.840
33	Juego de cubos diferentes materiales	Para medicion directa de la densidad de diferentes materiales mediante pesada; se incluye caja de almacenamiento. Material: Al, Zn, Fe, Cu, Pb, laton, ebonitay madera 10mm	1	\$ 757.180	\$ 121.149	\$ 878.329
34	Balanza electrodinamica	Balanza diferencial con indicador luminoso para experimentos de electrodinamica y electroestatica. 1 brazo de balanza de aproximadamente 40cm de longitud, 1 soporte de aproximandamente 45 cm de longitud, 1 bulon giratorio, 1 dispositivo de suspencion para el dinamometro, 6 conductores de corriente (longitud = 80 /40 /20 / 10 mm - 40 mm estrechados a 20 mm - forma cerrada 40mm), 4 tiras de lamina de aluminio para suministro de corriente (15 mm x 120 mm), 1 hilo de perlon longitud = 10 cm, 1 rollo de lamina de aluminio como repuesto, 1 peso del compresor, altura. aprox 40 cm, corriente maxima 10 A	4	\$ 6.861.780	\$ 1.097.885	\$ 31.838.659
35	Accesorios balanza de corriente	Cuatro (4) soportes de Altura ajustable, cuatro (4) bucles conductores para la de finicion electrodinamica del amperio, cuatro (4) accesorios electrostaticos, cuatro (4) tripodes en forma de V de 28 cm, cuatro (49 varillas de soporte de 47 cm y cuatro (4) dinamometro de precision 0,01 N	1	\$ 34.373.090	\$ 5.499.694	\$ 39.872.784

36	juego de imanes	Juego de 3 manes, 1 iman de herradura que incluye yugo, 1 iman con caperuza y marcas polares y 1 barra imantada redonda,	6	\$ 786.000	\$ 125.760	\$ 5.470.560
37	juegode equipos para practicas en transformadores	6 reostatos de cursor 100 ohmios, 6 nucleos en forma de u con yugo, 6 Dispositivos de sujeccion con pinza de resorte, 12 bobinas 250 espiras, 6 bobinas de red 500 espiras	1	\$ 32.368.790	\$ 5.179.006	\$ 37.547.796
38	Transformador variable de baja tension S	Transformador variable de baja tension S para montaje de practicas de laboratorio de fisica	4	\$ 3.066.710	\$ 490.674	\$ 14.229.534
39	Juego de barras para electrostatica	Juego de 14 barras para montahe de practicas de electrostaticas en laboratorio de fisica	1	\$ 91.700	\$ 14.672	\$ 106.372
40	ley de kirchhoff-juego de determinacion de tesistencia con el puente de Wheatstone	5 tableros de conexiones, 5 juegos de 10 conectores de puente, 5 resistencias SET de 220 W, 10 resistencias SET de 330W, 5 resistencias SET de 470W, 5 resitencias SET de 1kW, potenciometro STE de 1 kW, 1W potencionmetro de 10 vueltas. 1kW, 2 W, 10 cables rojos de 25 cm, 10 cables azules 25cm, 1 fuente de tencion, 0...125V, ajustable	1	\$ 1.961.070	\$ 313.771	\$ 2.274.841
41	Unidad de Ley de Kirchhoff	Unidad de alimentacion de .c.c. de 0 a 15v para montaje de ley de Kirchhoff de laboratorio de fisica	5	\$ 196.500	\$ 31.440	\$ 1.139.700
42	Galvanometro Ley de Kirchhof	Galvanometro C.A. 403 para montaje de lay de Kirchhoff de laboratorio de fisica	5	\$ 314.400	\$ 50.304	\$ 1.823.520
43	Campo magnetico de la tierra (Galvanometro de tangente)	Galvanometro de tangente para montaje de practica de campo magnetico de la tierra	5	\$ 825.300	\$ 132.048	\$ 4.786.740
44	laser HE Ne	laser de He, Ne, linemiento polarizado	1	\$ 6.798.900	\$ 1.087.824	\$ 7.886.724
45	Juego rejillas de difraccion	Rejillas de difraccion reticula 6000/CM (Rowland)	2	\$ 627.490	\$ 100.398	\$ 1.455.777

46	Tubo de rayos x Tungsteno	Tubo de rayos X tungsteno, tubo de rayos x de W tubos de catodo incandescente calentado directamente, montado en bloque de cobre, con rosca exterior para disipador de calor, casquillo de 2 polos para el calentamiento del catodo (para 554 800/801). material de analogo: Tungsteno Longitudes de onda características: $L\alpha = 148 \text{ pm}$ (8,39 keV), $L\beta = 128 \text{ pm}$ (9,67 keV) Corriente de emision: max 1 mA tension de anodo: max 35 kV Diametro del foco: aprox 2 mm 2 Vida util > 300 horas Diametro: 4,5 cm Longitud: 20 cm peso: 0,3 kg	1	\$ 13.601.730	\$ 2.176.277	\$ 15.778.007
47	Fuente y Soporte para tubos espectrales	Fuente y soporte para tubos espectrales con accesorios para montajes de practixas para laboratorio de fisica 1 fuente de alimentacion de alta tension , 10 kV 1 resistencia de medida 100 kohmios 1 Cable de seguridad , 50 cm, rojo, 1 cable de seguridad, 50 cm, azul, 1 Cable de seguridad, 25 cm, rojo 500610 Cable de seguridad, 25 cm, amarillo / verde	1	\$ 7.770.920	\$ 1.243.347	\$ 9.014.267
48	Regla de metal 1m	Regla de metal 1m	10	\$ 19.650	\$ 3.144	\$ 227.940
49	Cables de experimentacion	20 de cable banana-banana 19A 50 cm azul , 20 de cable banana-banana 19 A50cm rojo, 20 de cable banana-caiman 19A40cm negro, 20 de cable banana-caiman 19A 50cm rojo, 20 de cable caiman-caiman 19 A50 cm negro, 20 de cable caiman-caiman 19A50cm rojo	120	\$ 3.275	\$ 524	\$ 455.880
50	Minicentrifuga para microtubos y tiras PCR	capacidad 8x1,5/2,0 ml rotor para microtubos y rotor para tiras para 32 microtubos PCR 0,2ml, Velocidad maxima de 6000 RPM, RCF maxima de 2000 xG	1	\$ 1.179.000	\$ 188.640	\$ 1.367.640

51	Camara de crecimiento	capacidad 250 a 350 litros, 4 a 6 bandejas, circulacion de aire forzado, par de puertas interiores en cristal, alarmas de temperaturas altas y bajas. LCD grafico, Control por microprocesador PID, Control de la capacidad de refrigeracion, fursion programable de la temperatura, modo reloj o modo temporizador seleccionable, programas graduables de 12 pasos x 10 patrones, facil calibracion mediante panel de control	1	\$ 61.439.000	\$ 9.830.240	\$ 71.269.240
52	Camara humeda	camara en material resietente para mentener la humedad de las preparaciones en laboratorio, Fabricada en vidrio prensado, Dimensiones internas 75x60x95mm, Dimensiones externas 85x70x105mm	2	\$ 393.000	\$ 62.880	\$ 911.760
53	Microondas	Horno de 1,1 pies y pantalla LCD, potencia de 1350 watts	1	\$ 524.000	\$ 83.840	\$ 607.840
54	Vortex	Velocidad de 600 a 3200 rpm, copa de tubos y plataforma de 10cm	1	\$ 1.703.000	\$ 272.480	\$ 1.975.480
55	Objetivo de inmersion	Objetivo de inmersion de 100x para Cari Zeiss referencia 440980	1	\$ 655.000	\$ 104.800	\$ 759.800
56	Camara de tincion	Camara para tinsiones de laboratorio camara de tinsion en vidrio, con tapa, de 89 x 70,5 x 46 mm con capacidad hasta 20 laminas portaobjetos aprox 76x26mm (10 pares espalda contra espalda)	1	\$ 262.000	\$ 41.920	\$ 303.920
57	Bomba peristatica	Control variador opcional, materiales del tubo estandar en silicona o material similar Control analogico de 5 a 120 rpm, velocidad de flujo de 0,36-813ml/min, con los cabezales monocanal, velocidades de flujo multicanal de 0,005-329 ml/min	1	\$ 4.323.000	\$ 691.680	\$ 5.014.680
58	luces de fibra optica de cuello	iluminador halogeno, anillo de luz de fibra optica, ranura filtro liso	2	\$ 2.664.540	\$ 426.326	\$ 6.181.733

59	Estereomicroscopios	Triocular distancia de trabajo de 200mm, amplio campo de vision, anillo de iluminacion con luces LED con atenuador para control de intensidad de luz. Tubo triocular con angulo de observacion ergonomica. Pareja de oculares planacromaticos de gran campo WF10X/F.N23 mm, relacion de aumento de zoom 6,7:1, rango de magnificacion de 7,5X-50X. Distancia de trabajo de 100 a 113mm, estativo con base grande LED ergonomica con iluminacion transmitida y reflejada, con control de intensidad	5	\$ 3.799.000	\$ 607.840	\$ 22.034.200
60	Agitador recipoco	pantalla digital desde 30 a 250 O 100 A 350rpm, temporizador digital. Equipo de mesa con soporte de goma Vvoltaje: 115V, 50/60 Hz, Capacidad de carga: Hasta 7 kilos	1	\$ 3.013.000	\$ 482.080	\$ 3.495.080
61	Kit para determinacion de humedad de suelo	Precision de +/-1% en las lecturas, con sonda, medidor de humedad de mano bloque de insercion, pins de repuesto y baterias de repuesto	1	\$ 6.550.000	\$ 1.048.000	\$ 7.598.000
62	Profile probe 40cm (Sonda perfil 40cm)	Rango de 0 a 0,4 m3	1	\$ 6.550.000	\$ 1.048.000	\$ 7.598.000
63	POROMETER	exactitud para medicion de precision de +/-0,05%, sensor termico de flujo de masa de alta precision	1	\$ 37.466.000	\$ 5.994.560	\$ 43.460.560
64	Camara de revelado	Con dos tubos de luz UV para la iluminacion, operacion de los botones para cada tubo UV, iluminacion homigenea	1	\$ 9.143.800	\$ 1.463.008	\$ 10.606.808
65	espectrofotometro	Rango de 320-1100 nm, lampara halogena de tungsten, medicion de concentracion, absorvancia, transmitancia, longitudes de ondas multiples, escans+cinetica en el modo de transmitancia o absorvancia, resolucion de 1 n, resolucion de absorvancia 0,001A	1	\$ 7.336.000	\$ 1.173.760	\$ 8.509.760
66	Bureta digital de 25ml	Digital de 25ml, aclopable a frascos	3	\$ 4.585.000	\$ 733.600	\$ 15.955.800

67	Sonicador baño Ultrasonico con Tapa	capacidad de 1,9 temeptratura ajustable de 20° a 69°C, cronometro digital, transductor de 40kHz	2	\$ 2.148.400	\$ 343.744	\$ 4.984.288
68	Microcentrifuga	rango de velocidad 200-15,200rpm, fuerza centrifuga 21,000 a 25,000 g, capacidad maxima 44x1,5/2,0 ml, 12x5ml, Enfriamiento circulacion de aire, incluye rotor angular sellable 12x5 ml + rotor de hematocrito capilar 24	1	\$ 8.930.270	\$ 1.428.843	\$ 10.359.113
69	Micropietas	8 de 2 a 20 microlitros y 8 de 100 a 1000 microlitros	16	\$ 327.500	\$ 52.400	\$ 6.078.400
70	Higrometro digital	medida de temperatura interior y exterior, medida de humedad relativa, reloj, memoria de valores maximos y minimos, dos escalas, grados centigrados y Fahrenheit, precision 0,1°C y 0,1°F con bateris incluidas	3	\$ 128.380	\$ 20.541	\$ 446.762
71	Balanza Analitica	capacidad 200 a 220g, lectura 0,1 mg repetibilidad (desv. Std) 0,01 a 0,3 mg Linealidad \pm 0,2g a 0,3 mg, tiempo de estabilizacion entre 2 y 3,5 segundos. energia entrada para adaptador de CA. 100-240 VCA 0,6 A 50-60 Hz, salida para adapatador de CA: 12V CC 1,5 A, Pantalla LCD	3	\$ 5.502.000	\$ 880.320	\$ 19.146.960
72	Agitador Magnetico	calentamiento multipuesto, 6 pocisiones de agitacion, Unidad de motor de CC sin escobillas, de velocidad variable, 2 ventanas de pantalla LED, cada estacion debe funcionar de forma indeopendiente, encimeras de acero inoxidable o en materiales resistentes a corrosion y productos quimicos	3	\$ 5.371.000	\$ 859.360	\$ 18.691.080
73	Bureta electronica digital de 25ml	digital de 25 ml, ajuste de rosca a botella	1	\$ 4.585.000	\$ 733.600	\$ 5.318.600
74	Regulador de voltaje	regulador de voltaje 1500 W certificado para equipos de precision con supresor de picos, entrada de 110/120V. Entrada de frecuencias 50/60 Hz	4	\$ 441.470	\$ 70.635	\$ 2.048.421

75	Bomba de vacio de membrana	vaci final 12 mbar, alta resistencia a quimicos y a condensaciones	2	\$ 1.572.000	\$ 251.520	\$ 3.647.040
76	UPS regulada	entrada de voltaje de 110/120 vac y frecuencia 60 Ghz; salida de voltaje 115/120/Vac, - regulacion de voltaje (Modo Baterias), multi-tomas reguladas 3kW	1	\$ 689.060	\$ 110.250	\$ 799.310
77	camilla plegable en longitud	marca reflectante para aumentar visibilidad nocturna, Largo ambiente 2,10m, largo plegada 1m, ancho abierta 0,48m, ancho plegada 0,48, altura abierta 14cm, altura plegada 17 cm, pesa 5,5k, capacidad 170k	2	\$ 524.000	\$ 83.840	\$ 1.215.680
78	Tablero espinal pediatico y adulto integrado	Sin juntas, compatible con todos los inmovilizadores de cabeza, con 8 pernos distribuidos en el perimetro	2	\$ 1.310.000	\$ 209.600	\$ 3.039.200
79	RSP sistema pediatico de correas tipo araña para tablero	sistema strap, metro integrado, bandas transversales e insercion reflectante en la textura de la tela	2	\$ 655.000	\$ 104.800	\$ 1.519.600
80	kit de ferulas rigidas	En pvc, madera, strap	2	\$ 65.500	\$ 10.480	\$ 151.960
81	pulsoxímetros	Indicacion de pulsaciones por minuto y nivel de SpO2. Con pilas incluidas y sensor digital	3	\$ 192.570	\$ 30.811	\$ 670.144
82	camilla sked (sistema basico de rescate)	camilla Sked, mochila de cortadura, strap de levacion horizontal, correas de arrastre, cintas tubulares removibles, conector de acero, straps de elevacion vertical	1	\$ 2.986.800	\$ 477.888	\$ 3.464.688
83	kit camilla tipo canasta	Fabricada en tuberia de acero o similares, forrada con malla sintetica	1	\$ 1.848.410	\$ 295.746	\$ 2.144.156
84	Noelle maternal and neonatal simulador with pedi blue	Simulador de trabajo del parto	1	\$ 23.449.000	\$ 3.751.840	\$ 27.200.840
85	monitoreo fetal y avance del parto	Simulador de avance del parte y permite el monitoreo fetal en las diferentes etapas del parto	1	\$ 2.973.700	\$ 475.792	\$ 3.449.492
86	Entrenador de monitoreo fetal interno	Modelo en 3D para entrenar la motorizacion fetal interna	1	\$ 1.965.000	\$ 314.400	\$ 2.279.400
87	simuladores de dilatacion cervical y borramiento	Simuladores de las condiciones del cuello del utero y vagina antes durante y despues del parto	1	\$ 4.323.000	\$ 691.680	\$ 5.014.680
88	Camilla scoop	camilla de rescate tipo scoop	4	\$ 774.210	\$ 123.874	\$ 3.592.334

89	Electrophysiological laboratory equipment for insect research	IDAC-4 Acquisition 4Channel, 2-Channel USB Acquisition controller, Prebe-Amp 01 (MS-interface), MP-15 Micromanipulador, EAG & GC-EAD signal rec and analisis program, Stimulus electronic & Controller Unit, tpes CS 55, EAG probe, type PRG-2, Interface por a GAS Chromatograph effluent conditioner assembly Installlation and Shipping	1	\$ 174.150.000	\$ 27.864.000	\$ 202.014.000
Total Cantidad		1329				
				\$789.844.105	\$126.375.057	\$1.115.547.373
CUMPLE						
RESUPUESTO OFICIAL DE LA INVITACIO						1.116.120.945