



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

1 de 99

Fecha 5-09-2025

### 1. Verificación de la necesidad de la contratación

La vicerrectoría administrativa, dentro de sus procesos contribuye a la formación de profesionales idóneos con ética profesional comprometidos con el desarrollo de la región y el país en el ámbito investigativo, desarrollo docente, interacción social y extensión, con una oferta de programas de pregrado y posgrado en las áreas de Ingenierías, Educación, Artes y Humanidades, Ciencias Básicas, Ciencias Económicas y Empresariales y Salud.

En búsqueda de mejoramiento de los procesos institucionales se pretenden beneficiar todos los estudiantes y docentes de los diferentes Facultades, con equipos tecnológicos especializados que le permitan brindar un mejor servicio educativo y fortalecer las diferentes prácticas pedagógicas.

Con el fin de dar cumplimiento del plan de estudios de los diferentes programas, tendrán la necesidad de hacer uso constante de los diferentes escenarios dotados con tecnología que contribuyan al mejoramiento constante de las diferentes profesiones a fin de lograr un reconocimiento local, nacional e internacional. Esta comprar apunta al Plan de Gestión 2025–2028: “Gestión para el fortalecimiento de la extensión, la internacionalización y del bienestar universitario posicionando la imagen Universidad de Pamplona en las regiones y en el territorio nacional”, para el proyecto PY56: sostenibilidad de la inversión en los planes de mejoramiento por programa e institucional

La población beneficiada se encuentra constituida por los estudiante y docentes de los diferentes programas de la Facultades.

### 2. Descripción metodológica aplicada en la recepción de propuestas

Se invitó a participar mediante invitación publica a las empresas interesadas del proceso el día 21 de agosto del 2025:

Publicada en la página Web: [https://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home\\_80/recursos/2025/agosto/27082025/terminos\\_invitacion\\_100\\_2.pdf](https://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_80/recursos/2025/agosto/27082025/terminos_invitacion_100_2.pdf) , de la Universidad de Pamplona.

Que presentaron ofertas dentro del término concedido por la Universidad, el día 1 de septiembre del 2025 a las 06:00 p.m., las siguientes empresas:

- **SERVITEC INGENIEROS SAS**
- **JHONNY EDUARDO AVENDAÑO VELASQUEZ**
- **BBCD INGENIERIA Y SERVICIOS OUTSORCING SAS**



### Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

2 de 99

### 3. Disponibilidad presupuestal para la contratación

Esta contratación se encuentra amparada por el certificado de disponibilidad presupuestal número:

N° CDP	Rubro	Nombre	Presupuesto Oficial	Fecha
1868	2.3.2.03.04.003.02 - PY56:	SOSTENIBILIDAD DE LA INVERSIÓN EN LOS PLANES DE MEJORAMIENTO POR PROGRAMA E INSTITUCIONAL	\$7.250.000.000	15-08-2025

El presupuesto oficial para el presente proceso es de **SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES ES MDA/CTE (\$7.250.000.000)**

### 4. Contenido de la propuesta

Nro.	DESCRIPCIÓN	SERVITEC INGENIEROS SAS			JHONNY EDUARDO AVENDAÑO VELASQUEZ			BBCD INGENIERIA Y SERVICIOS OUTSORCING SAS		
		Cumple	No Cumple	Observación	Cumple	No Cumple	Observación	Cumple	No Cumple	Observación
1	Carta de presentación de la propuesta.	X			X			X		
2	Certificado de Existencia y Representación Legal.	X		No allega el documento	X					No allega el documento
3	Copia del Registro Unico Tributario RUT	X			X					No allega el documento
4	Copia de cédula del representante legal.	X			X			X		
5	Estados Financieros corte a diciembre año anterior	X			X			X		
6	Cédula de Ciudadanía, Tarjeta Profesional y Certificado de Antecedentes Disciplinarios vigente del Contador Público y del Revisor Fiscal.	X			X			X		El certificado de la Junta Central esta Vencido
7	Autorización de la Junta o Asamblea de Socios.			N/A			N/A			N/A
8	Certificación Bancaria para efectos del pago.	X			X			X		
9	Certificación del pago de parafiscales y aportes a la seguridad social de los empleados.	X			X			X		El certificado debe hacer mención de los últimos 6 meses
10	Certificación de no sanciones o incumplimiento.			N/A	X			X		
11	Propuesta económica.			valor excede el	X			X		valor excede el

	<b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>						<b>Código</b>	FCT-10 v.00		
							<b>Página</b>	3 de 99		
				<b>presupuesto oficial del presente proceso</b>						<b>presupuesto oficial del presente proceso</b>
12	Certificado de experiencia.	X			X			X		
13	Certificado expedido por la ARL, respecto al cumplimiento del SG-SST.			No allega el documento	X					No allega el documento
14	Certificado de Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM			No allega el documento	X					No allega el documento
15	Certificado de Inhabilidades por Delitos Sexuales			No allega el documento	X			X		
16	Póliza de seriedad de la oferta.	X			X			X		

### Evaluación jurídica

Se verificaron los documentos de orden legal entregados por los oferentes sin otorgársele puntaje alguno, conforme al cuadro anterior se puede determinar que los proponentes **JHONNY EDUARDO AVENDAÑO VELASQUEZ**, cumplen con toda la documentación solicitada, motivo por el cual continúan en el proceso de evaluación

### Evaluación técnico económica

<b>EVALUACIÓN EXPERIENCIA DEL PROPONENTE</b>	
<b>PUNTAJE MÁXIMO</b>	<b>400</b>
<b>EVALUACIÓN FINANCIERA</b>	
<b>puntaje máximo</b>	<b>100</b>
Liquidez	50
Endeudamiento	50
<b>EVALUACIÓN ECONÓMICA – PRECIO</b>	
<b>PUNTAJE MÁXIMO</b>	<b>500</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1000</b>

### Evaluación experiencia de proponente

<b>EXPERIENCIA SIMILAR EN SMMLV</b>	
P.O.: presupuesto oficial en SMMLV	
<b>RANGO</b>	<b>PUNTOS</b>
Menor de 25% P. O.	0 puntos
Desde 26% P. O. - 50% P. O.	200 puntos
Desde 51% P.O. - 100%P.O.	300 puntos
Mayor a 101% P. O.	400 puntos

**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios****Código**

FCT-10 v.00

**Página**

4 de 99

**JHONNY EDUARDO AVENDAÑO VELASQUEZ**

No DEL CONTRATO	OBJETO	VALOR DEL CONTRATO		FECHA INICIO	FECHA TERMINACIÓN	CONTRATANTE
		PESOS	SMMLV (*)	MES- AÑO	MES- AÑO	
001	Cómputo, impresoras y Accesorios para garantizar El buen funcionamiento del equipo de trabajo	\$ 455.423.655	582,95	10/04/2018	15/05/2018	JHON JAIRO RAMIREZ FLOREZ
002	Suministro de computadores, impresoras, licencias y accesorios para mejor funcionamiento del equipo de trabajo	\$ 844.590.845	1081,09	20/06/2018	26/10/2018	JHON JAIRO RAMIREZ FLOREZ
011	Compra de equipos de Tecnología especializados Para la dotación de las Diferentes instalaciones	\$ 403.635.005	487,41	10/02/2019	29/03/2019	JHON JAIRO RAMIREZ FLOREZ
006	Contrato de suministro de Computadores, impresoras, Licencias y accesorios para mejor Los equipos de tecnología de la comercializadora	\$ 705.671.008	852,14	20/06/2019	30/08/2019	JHON JAIRO RAMIREZ FLOREZ
BS-262	Compra de equipos de cómputo y audiovisuales, necesario para fortalecer tecnológicamente los procesos misionales de la institución, como la academia, la gestión administrativa y financiera, la investigación, la innovación, la Extensión, y los demás que requieren del uso de las tic para su desarrollo	\$ 920.301.095	793,36	25/09/2023	24/11/2023	UNIVERDIDAD DE PAMPLONA
BS-091	Compra de equipos tecnológicos especializados, con el fin de dotar los diferentes los programas académicos de la institución, para enriquecer la enseñanza y buen desarrollo de las Asignaturas en los laboratorios de las diferentes facultades de la universidad de pamplona	\$1.958.894.113	1506,84	24/06/2024	31/12/2024	UNIVERDIDAD DE PAMPLONA
BS-052	Contratar la compra de equipos de cómputo, audiovisuales, comunicaciones y electrónicos, para dotar los diferentes los programas académicos de la institución, con el fin de garantizar las actividades académicas de los docentes y estudiantes de la universidad de pamplona.	\$2.050.324.957	1506,84	15/04/2024	16/06/2024	UNIVERDIDAD DE PAMPLONA

**SMMLV 2024 = \$ 1.423.500****P.O.= \$7.250.000.000= 5093.08 SMMLV**



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

5 de 99

De acuerdo a la información entregada por el proponente **JHONNY EDUARDO AVENDAÑO VELASQUEZ**, en cuanto a su experiencia recibe un puntaje de **400 puntos** por certificar experiencia de **5303.79 SMMLV**, superior al **101%** de los **6810.64 SMMLV** del P.O.

### Evaluación financiera

De acuerdo a la información entregada por el proponente en los estados financieros:

LIQUIDEZ	
RANGO	PUNTOS
Desde 0 Hasta 10	30 puntos
Desde 11 Hasta 50	40 puntos
Superior a 50.1	50 puntos

ENDEUDAMIENTO	
RANGO	PUNTOS
Desde 0 Hasta 40%	50 puntos
41% hasta 70%	30 puntos
Más de 71%	10 puntos

DESCRIPCIÓN	FORMULA	JHONNY EDUARDO AVENDAÑO VELASQUEZ	PUNTAJE
Índice de Liquidez	$\text{Activo Corriente} / \text{Pasivo Corriente}$	5.26	50 puntos
Nivel de Endeudamiento	$\text{Pasivo Total} / \text{Activo Total} \times 100$	2.34%	30 puntos
<b>TOTAL</b>			<b>80 puntos</b>

El proponente **JHONNY EDUARDO AVENDAÑO VELASQUEZ**, recibe un puntaje de **80 puntos**, en cuanto a los indicadores financieros según Estados Financieros.

### Evaluación económica

De conformidad con de la invitación, la evaluación económica será: 500 puntos para la propuesta con precio más bajo presentada. A las siguientes se le aplica la fórmula:



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

6 de 99

P= 450(Pm/Pi).

Donde P: Puntaje para el factor precio.

Pm: Precio de la propuesta más baja presentada.

Pi: Precio de la oferta en análisis.

Nº	Descripción	Unidad de medida	Marca	Cantidad solicitada	Valor unitario	% de Impuesto a Aplicar	Valor Total del Impuesto	Valor total
1	IMPRESORA 3D CREALITY CR6 SE MARCA:CREALITY / SKU:CREALITY-CR-6-SE Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	CREALITY	1	\$ 3.588.235	19%	\$ 681.765	\$ 4.270.000
2	<p>Computador de escritorio Con las siguientes características: Tipo de equipo: • Corporativo Disco duro 1TB SSD • Unidad de estado sólido (Solid State Drive). • Capacidad: 1 terabyte (1TB). • Interfaz: NVMe PCIe 3.0 o superior. • Velocidad de lectura/escritura mínima de 3000 MB/s. Procesador: Intel Core i5 de mínimo 12 núcleos • Modelo de última generación (12ª o superior). • Mínimo 12 núcleos/hilos combinados. • Frecuencia turbo mayor a 4.0 GHz. • Caché mínima: 12 MB. Memoria RAM: 16 GB • Tipo DDR4 o DDR5. • Módulo único o configuración que permita expansión. • Frecuencia mínima: 2666 MHz. Tarjeta de red: Ethernet de 1 GB • Integrada en la placa madre. • Velocidad 10/100/1000 Mbps. Teclado • Tipo USB. • Idioma español latinoamericano. • Preferiblemente de la misma marca del equipo.</p> <p>Mouse • Tipo óptico USB. • Mínimo 1000 dpi. • Preferiblemente de la misma marca del equipo.</p> <p>Web-Cam • Resolución HD 720p o superior. • Micrófono integrado. • Compatible con aplicaciones de videoconferencia.</p> <p>Estabilizador • Mínimo 1000 VA / 500 W. • Tecnología line-interactive. • Protección contra picos, sobrecargas y fluctuaciones.</p> <p>Monitor de 23" HDMI • Resolución Full HD (1920 x 1080). • Tipo de panel: IPS o VA. • Entrada HDMI (cable incluido). • Licencia de Windows 11 edición profesional • Licencia Office profesional mínimo 2024; para 1 equipo PC, pago único para 1 PC; que incluya versiones clásicas de 2021 de Word, Excel, PowerPoint y Outlook; Compatible con Windows 11.</p>	Unidad	HP	134	\$ 9.886.307	19%	\$ 251.705.376	\$ 1.576.470.514



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

7 de 99

	<p><b>SERVICIOS INCLUIDOS</b>          Instalación y puesta en funcionamiento          • Transporte, instalación física y conexión de los equipos en los lugares designados por el supervisor del contrato.          • Configuración inicial del sistema operativo y verificación de funcionamiento de todos los componentes.          • Instalación de drivers actualizados y activación de licencias.          • Generación de acta de instalación por cada equipo entregado.          • Prueba de encendido, conectividad, video, periféricos, software.          • Acta firmada por el supervisor del contrato donde conste la conformidad con la entrega.          • Prueba de encendido, conectividad, video, periféricos, software.          • Acta firmada por el supervisor del contrato donde conste la conformidad con la entrega.          • Registro de configuración inicial y checklist de instalación.</p> <p>Instalación de paquetes de software libre          • Instalación y configuración de aplicaciones de uso libre, según requerimientos institucionales.          • Coordinación con el supervisor para definir cuáles deben instalarse en cada equipo teniendo en cuenta que solo deben ser herramientas software libre.</p> <p>Mantenimiento preventivo durante un (1) año          • Periodicidad: mínimo dos (2) mantenimientos preventivos durante el año posterior a la entrega.          • Alcance: o Limpieza interna y externa del equipo y periféricos. o Revisión de conexiones y estado físico de componentes. o Verificación de desempeño y temperatura. o Actualización de sistema operativo y software. o Reporte técnico          • Soporte técnico en sitio en caso de detección de fallos de hardware o rendimiento.</p> <p>Garantía técnica del equipo          • Duración mínima: 3 años directamente con el proveedor por daños de fabrica * no aplica para daños causados por mal uso y manipulación.          • Tipo: Garantía en sitio, con tiempos de respuesta no superiores a 48 horas.          • Cobertura: Todos los componentes del equipo, incluidos monitor, periféricos y SSD.          • Soporte técnico en línea o telefónico para diagnóstico inicial.</p>							
3	<p>Video Beam          Con las siguientes características:          Uso          • Empresarial-Educación          • Tecnología de Visualización          • LCD          • Resolución Imagen XGA          • Tamaño Proyección 300 Pulgadas          • Brillo 3400 Lumens          • Duración de la Lámpara 12000 Horas Aproximadas</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	EPSON	43	\$ 3.949.580	19%	\$ 32.268.069	\$ 202.100.009
4	<p>Compresor Dewalt 22.7Lts 150PSI          Modelo D2002M-WK Regulador de presión HIGH FLO. Motor universal de 120 Volts para trabajar aún con condiciones de bajo voltaje.          Protección de sobrecarga. Tanque de 6 galones ideal para clavadoras, engrapadoras. Bomba y motor de mayor duración. Especificaciones técnicas: Tamaño de tanque: 25 Litros. Capacidad del estanco: 22.5 Litros. HP reales: 1.5. Amperaje: 10 Amp. SCFM a 40 psig: 3.7 CFM. SCFM a 90 psig: 2.6 CFM. Presión máxima: 150 PSI. Presión de arranque: 120 PSI. Peso de la herramienta: 15.5 kg.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	DEWALT	1	\$ 3.781.513	19%	\$ 718.487	\$ 4.500.000
5	<p>Aerógrafo de 400 cc MC Casti          Pistola de aire 50 PSI en aluminio de uso en aplicaciones de recubrimiento y pintado de superficies.          Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	MC CASTI	4	\$ 256.302	19%	\$ 194.790	\$ 1.219.998



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

8 de 99

6	Taladro 1/2pulg Percutor sin escobillas con 2 baterías de ion de litio, kit de 100 piezas y caja plástica, especial para trabajos profesionales Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	TOTAL	2	\$ 1.978.151	19%	\$ 751.697	\$ 4.707.999
7	Lijadora Orbital 1/4 230W 2.4A 14.000 Opm Modelo DWE6411-B3 Potente motor de 230 Watts desarrolla 14000 opm Carcaza antideslizante y texturizada, Funciones de abrazadera de papel mejoradas Interruptor sellado contra el polvo para mayor durabilidad de la herramienta.  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	ORBITAL	3	\$ 910.924	19%	\$ 519.227	\$ 3.251.999
8	SIERRA CALADORA DE BANCO V.V. CORTES ANGULARES 16 Pulgadas 50W SJ401 Cortes angulares sobre 45 grados a la izquierda y 15 grados a la derecha. Sistema con cambio de sierra sin herramientas. Resistente base de acero fundido para dar estabilidad y baja vibración del corte.  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	MAKITA	1	\$ 3.231.092	19%	\$ 613.907	\$ 3.844.999
9	TORNO PARA MADERA 1,5 HP 600/2400 RPM 1,10 Mts rotacion 360 grados, con bloqueo en 4 posiciones para torneado de exteriores, distancia entre puntos de 1.10 Mts y potente motor de 1.5 HP.  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	WINWORK	1	\$ 5.168.067	19%	\$ 981.933	\$ 6.150.000
10	Máquina CNC de 4 ejes, Máquina fabricada en aluminio 6061 Panel de aluminio 6063 Sistema de refrigeración por líquido: Incluye bomba Con sistema de control: Puerto Mach3/USB(paralelo) Con soportes para la talla en madera Velocidad de trabajo: 4000mm/min (velocidad de grabado: 50-3500mm/min) Velocidad del eje (Spindle): 24000 rpm/min Precisión: 0.03mm Con motor de 1500W Motores paso a paso tipo 57, 3.A Con rieles cromados y rodamientos lineales Ejes roscados tipo TBI SFU1605 Tipo de mandril (collet): ER11 1/8" (3.175m) y 6mm Dimensiones: 900x650x590mm (L x W x H) Área de trabajo: 400x600x100mm Diámetro de las guías: Eje X / Y Φ20mm, Zaxis: Φ16mm Grosor del material (aceptable): <140mm Voltaje de funcionamiento: 110V/220V Drivers independientes Sistema de refrigeración por agua Retorna al origen oprimiendo un solo botón Interfaz USB de simple operación De excelente velocidad y trabajo estable	Unidad	AXIS	1	\$ 28.335.511	19%	\$ 5.383.747	\$ 33.719.258
11	Ruteadora Profesional Control Profundidad Motor de 1,200 W Velocidad variable con 7 niveles. Ajuste fino para control de profundidad. Mangos antiderrapantes para mayor control para el operador. Base ajustable para mejor control de la profundidad de corte. Guía paralela para corte preciso.	Unidad	TOTAL	2	\$ 924.369	19%	\$ 351.260	\$ 2.199.998



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

9 de 99

	<p>Potencia: 1 3/4 HP (1,200 W).          Velocidad variable (7 niveles): 19,000 - 32,000 RPM.          Collet: 1/4", 15/64" y 5/16".          Tensión / Frecuencia: 127 V / 60 Hz.          Consumo: 9 A.          Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
12	<p>Electrodos 6013 2.5 MM x KILO</p>	Unidad		2	\$ 61.344	19%	\$ 23.311	\$ 145.999
13	<p>Set de Herramientas Manuales de 107 Piezas, 1 Llave ajustable: 6" - 160mm.          1 Alicata de punta: 6" -160mm.          1 Alicata universal: 6" -160mm.          1 linterna Led.          1 Cuchilla Snap-off: 18mm.          1 Cinta aislante: 5m 0.13x18mm.          1 Martillo con mango de acero: 8 oz.          1 Probador de corriente: 5 1-2" -140mm.          6 Dados encastre: 1-4" DR. 5, 6, 7, 8, 9 y 10mm.          3 Brocas de concreto: 5, 6 y 8mm.          1 Miniarco de sierra: 6" -160mm.          8 Llaves hexagonales: 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 5.5 - 6mm.          10 Puntas: 1" -25mm- fenda 1-8" - fenda 3-16" - fenda 1-4" - PH1, PH2, T15, T20, H1-8, H5-32, adaptador.          1 Destornillador Ratchet pequeño.          12 Puntas de precisión: 1" -27mm- fenda 1 - fenda 1.5 - fenda 2 - fenda 2.5 - fenda 3 - fenda 3.5 - PH00 - PHO - PH1 - PH2 - PZO - PZ1.          1 Adaptador de puntas de precisión: 1" -27mm.          56 Tornillos: 3x20mm - 3.5x20mm - 4x30mm.          Tarugos: 6x24mm - 7x26mm - 8x30mm.          1 Caja plástica.           Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	BLACK AND DECKER	6	\$ 291.176	19%	\$ 331.941	\$ 2.078.997
14	<p>MAQUINA LASER 50x40 50w          Duración del tubo 1200 * 1600 horas          Espesor del corte Hasta 6mm (depende del material)          Sistema de refrigeración Bomba sumergible          Lentes de enfoque 12mm Espejos 20mm           Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GRAFENO	1	\$ 13.075.630	19%	\$ 2.484.370	\$ 15.560.000
15	<p>Calibrador de flujo, Incluye:           * Orificio de calibración          * Manómetro de agua de tubo flexible de 0-30"          * Placa adaptadora de carga superior          * Tubería          * Estuche de transporte          * Certificado de calibración           Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	TISH	1	\$ 31.399.159	19%	\$ 5.965.840	\$ 37.364.999
16	<p>WS-2902 7-en-1 estación meteorológica profesional con conexión Wi-Fi, con monitoreo por internet-Rango de temperatura interior: 14 a 140 °F          Rango de sensor de temperatura exterior: -40 a 149 °F          Rango de humedad interior: 10 a 99%          Rango de humedad exterior: 10 a 99%          Rango de presión barométrica: 8,85 a 32,50 inHg          Rango de radiación solar (luz): 0 a 200,000 Lux          Rango de lluvia: 0 a 394 en.</p>	Unidad	AMBIENT WEATHER	8	\$ 2.941.176	19%	\$ 4.470.588	\$ 27.999.996



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

10 de 99

	Rango de dirección del viento: 0 - 360° Rango de velocidad del viento: 0 a 100 mph  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
17	Kit Herramientas + Caja D Transporte 85pcs Profesional Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica- Incluye 85 piezas:*1 Ratchet cuadrante 1/2*18 Copas hexagonales cuadrante 1/2 cortas10mm - 11mm - 12mm - 13mm - 14mm - 15mm - 16mm - 17mm - 18mm - 19mm - 20mm - 21mm - 22mm - 23mm - 24mm - 27mm - 30mm - 32mm*1 Extensor cuadrante de 1/2 5" de largo*1 Envolvedor corredizo de 1/2*1 Junta universal (borracho)*1 Ratchet cuadrante 1/4*12 Copas hexagonales cuadrante 1/4 cortas4mm - 4.5mm - 5mm - 5.5mm - 6mm - 7mm - 8mm - 9mm - 10mm - 11mm - 12mm - 13mm*6 Puntas copa cuadrante 1/4*1 Extensor cuadrante 1/4 3" de largo*1 Destornillador cuadrante de 1/4*1 alicate pico loro de 10" con mango aislante*1 Alicata 6" con mango aislante*1 Pinza de punta de 6" con mango aislante*1 Hombresolo de 10**1 Bisturi metalico*10 Cuchillas para bisturi*1 Flexómetro de 5 metros cinta metálica*9 Llaves Bristol 1.5mm - 2mm - 2.5mm - 3mm - 4mm - 5mm - 6mm - 8mm - 10mm*10 Llaves mixtas8mm - 9mm - 10mm - 11mm - 12mm - 13mm - 14mm - 15mm - 17mm - 19mm*3 Destornilladores de pala5/16x6 - 1/4x4 - 3/16x3*2 Destornilladores de estrella1/4x4 - 3/16x3*1 Candado 30mm*1 caja de transporte metálica con doble manija de agarre 5 compartimentos	Kit	TOOLS	1	\$ 1.512.605	19%	\$ 287.395	\$ 1.800.000
18	Estación Total South Serie N6+ ( Precisión angular de 2" EDM de medición larga con prisma (5000m) y sin prisma (1000m) - Incluye 1 Estación total 1 Cobertor de lente 1 carcasa de batería 2 Batería LB-01 1 Bolso de herramienta 1 Plomada 1 Cargador LC-10 1 Manual 1 Tarjeta reflectiva 1 Morral de transporte 1 Correa - Accesorios 1 Tripode 1 Bastón 1 Set de prisma con porta-prisma  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	SOUTH	2	\$ 26.445.378	19%	\$ 10.049.244	\$ 62.940.000
19	Nivel digital Con memoria interna para hasta 2000 puntos, alcance hasta 150 metros y precisión de hasta 2.0 mm por kilómetro doble de nivelación, con descarga de datos directo al PC, y programas de cálculo precargados, Incluye dos miras de código de barras.  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	TOPONE	1	\$ 9.058.823	19%	\$ 1.721.176	\$ 10.779.999
20	RTK 220 canales, radio externo, bluetooth, triple frecuencia en multiconstelacion, radio inter 8km, exter 16km, 35gb memoria interna. Precisión: estatico H:2.5mm V: 5mm RTK: H: 8mm - ACCESORIOS: 1 Tripode de aluminio, 1 bastón de 2.5mm o 35.5mm, 1 bípode, 1 base nivelante con adaptador, 1 bastón exterior de 25cm  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	EFIX	1	\$ 26.890.756	19%	\$ 5.109.244	\$ 32.000.000
21	Teodolito	Unidad	SOUTH	1	\$ 14.957.983	19%	\$ 2.842.017	\$ 17.800.000



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

11 de 99

	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Puntero láser estándar.</li> <li>* Unidad de visualización con teclado numérico.</li> <li>* Pantalla grande de 2.6 pulgadas.</li> <li>* Programa a bordo para ángulos, distancias y ejes. // Medición de distancia (prisma único)</li> <li>* Alcance: 300m.</li> <li>* Precisión: (3 mm+2 ppm*D)±</li> <li>* Tiempo de medida: Continuo: 0,35 s, Sencillo 1,5 s.</li> <li>* Corrección de atmósfera: Corrección automática por parámetro de entrada.</li> <li>* Prisma Constante: Corrección automática por parámetro de entrada.</li> </ul> <p>Medición de ángulo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Método de medida: codificador absoluto</li> <li>* Diámetro del disco codificador: 79 mm</li> <li>* Mín. Pantalla: 1"</li> <li>* Precisión: 2"</li> <li>* Método de detección: Horizontal: Doble; Vertical: Doble.</li> </ul> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
22	<p>Cono para densidad de campo, Se emplea para la determinación de densidades y pesos unitarios de suelos de diferentes características, ya sea en estado natural, como en condición compacta (capas de base, subbase, rellenos, entre otras).- plato base en aluminio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cono rebordeado de Ø 6 ½"</li> <li>• Frasco plástico para equipo de densidades</li> </ul>	Unidad	PINZUAR	2	\$ 984.126	19%	\$ 373.968	\$ 2.342.220
23	<p>PENETRÓMETRO DE 0,4-30 KGF/CM2 - Rango: GY-M15:0,2 ~ 15 kgf/cm<sup>2</sup> (x10 ^ 5 Pa) GY-M30: 0,4 ~ 30 kgf/cm<sup>2</sup> (x10 ^ 5 Pa) Diámetro del cabezal de presión: GY-M15: (Phi) 11,1 mm GY-M30: (Phi) 7,9 mm Valor: 0,01 kgf/cm<sup>2</sup> Precisión: más o menos un 2% (del 10 al 100% de la gama completa) Profundidad de inserción del indentador: 10 mm Fuente de alimentación: 2 pilas secas AAA de 1,5 V (no incluidas) Temperatura de trabajo: 5 grados Celsius-35 grados Celsius Temperatura de transporte: -10 grados Celsius Grados Celsius Humedad relativa: 15% ~ 80% de humedad relativa</p>	Unidad	GENERIC	5	\$ 1.638.655	19%	\$ 1.556.722	\$ 9.749.997
24	<p>MEDIDOR DE ACTIVIDAD DE AGUA EN ALIMENTOS- Medidor de actividad de agua: A menudo se utiliza para medir la capacidad de sequedad duradera de los microorganismos. Mediante la medición de la actividad del agua, se puede juzgar la vida útil de los alimentos, cereales y frutas y verduras.- Pantalla: Pantalla digital LCD retroiluminada de 6 bits (3 bits de humedad aw, 3 bits de temperatura) Rango: 0 aw-1,0 aw Resolución: 0,01 aw Precisión: ±0,02 aw Sensor: Sensor de humedad no conductivo Tiempo de muestreo: 5 minutos Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	RAESUNG	3	\$ 6.275.630	19%	\$ 3.577.109	\$ 22.403.999
25	<p>Refractómetro Digital Brix, escala de temperatura de muestra 9.0-99.9°C refrigerante CNC, hierba de cerveza, mosto de uva y mucho más Viene con una funda rígida de vinilo con forro de espuma blanca, una guía del usuario (idioma español no garantizado) Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	ATAGO	5	\$ 6.689.075	19%	\$ 6.354.621	\$ 39.799.996
26	<p>Potenciómetros, Material: plástico ABSColor: GrisRango de prueba: pH:</p>	Unidad	PH METER	5	\$ 653.781	19%	\$ 621.092	\$ 3.889.997



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

12 de 99

	0,00 14.00pH, TEMPERATURA: 0 60Resolución: 0,01 pHPrecisión: plusmn0.05pHRepetibilidad: Plusmn 0,01Temperatura de funcionamiento: 0 50 , le80 % RHCompensación automática de temperatura: 0 70Calibración: Calibración automática de 2 puntosPotencia: 2 pilas AAA de 1,5 V (no incluidas)							
27	Colorímetro escala - Fuente de luz: A, D55, D65 Sensor: matriz de fotodiodos Observador: CIE 10° Observador estándar Rango de medición: L: 0 a 100 Precisión repetida: D E <0,07 Diferencia de la tabla: ΔE≤0.4 Intervalo de medición: 1,0 seg. Capacidad de almacenamiento: 10000groups	Unidad	FRU	2	\$ 1.911.175	19%	\$ 726.247	\$ 4.548.597
28	Balanza Analítica, Tuning Fork Sensor, Calibración Externa Cap 220 G Leg 0.001 G VIBRA HT Capacidad: 220g Legibilidad: 0.1mg Repetibilidad: 0.1 mg Linealidad: ±0.3mg Tiempo de Estabilización: 3.0 sec. Diámetro del plato: 80mm Calibración: Internal & External Dimensiones: 290×200×306 mm Sistema de medición: Tuning fork frequency sensing Fuente de alimentación: AC 120 / 230V DC9V Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	VIBRA	1	\$ 14.285.714	19%	\$ 2.714.286	\$ 17.000.000
29	CENTRIFUGA mesa fiable y eficaz con rotor angular . * Bloqueo automático de la tapa * Freno automático (tiempo de frenado < 8 s) * Temporizador para el tiempo de centrifugación (digital) * Calefacción regulada termostáticamente a 65 °C * Velocidad máxima 1350 U/min * Capacidad máxima: 8 butirómetros * Alimentación: 230 v/ 50 Hz * Dimensiones: 470 x 380 x 230 mm * Voltaje: 110 V / 60 Hz  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GERBER	1	\$ 20.043.697	19%	\$ 3.808.302	\$ 23.851.999
30	DESCREMADORA DE LACTEOS Motor marca SICH a 110 voltios. * Separador centrifugo utilizado para el procesamiento de leche descremada y crema de leche (nata). * Simultáneamente ambas fracciones son liberadas de impurezas y contaminantes. * Descremadora de tipo líquido, de la cual se extrae el precipitado manualmente. * El diseño es abierto 100 Litros. * Productividad l/h 100. * Discos del tambor 10 - 12. * Rotación 7000 rpm . * Porcentaje de grasa descremada %	Unidad	ZINGAL	1	\$ 12.445.378	19%	\$ 2.364.622	\$ 14.810.000



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

13 de 99

	<p>0.05.            * Porcentaje de grasa en crema 40 % .            * Tolva en acero inoxidable tipo 304 para 15 litros.            * Relación crema leche de 1:4 a 1:10</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
31	<p>Cabina de flulo laminar Vertical Altura de superficie de trabajo 750mm,Monitor Pantalla LCD            Velocidad del flujo de aire Promedio de 0.3 ~ 0.5m / s            Material Cuerpo principal: acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano            Mesa de trabajo: acero inoxidable 304            Ventanas laterales y frontales: vidrio templado de 5 mm anti-UV            Pre filtro Fibra de poliéster, lavable            Filtro HEPA 99.999% de eficiencia a 0.3um ruido &lt;65dB            Ventana frontal Motorizado Apertura máxima 430mm</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	BIOBASE	1	\$ 38.487.394	19%	\$ 7.312.605	\$ 45.799.999
32	<p>Fermentador de 55 Litros- Capacidad de 60 litros, efectiva 55 litros. Fabricado en PET transparente para monitoreo visual.            Esfera recolectora de 1 litro para sedimento y levadura.            Gran apertura superior de 12,5 cm de diámetro., Puede ser presurizado hasta 2,4 bar, lo que facilita la fermentación bajo presión y la carbonatación natural. Incluye una esfera recolectora para la levadura en la parte inferior, lo que acelera el clarificado y reduce el riesgo de contaminación. Ideal para fermentar, clarificar y servir desde un solo recipiente.</p>	Unidad	FERMZILLA	2	\$ 2.558.822	19%	\$ 972.352	\$ 6.089.996
33	<p>Balanza de humedad de alimentos PCE-MA 100-ICA incl. certificado de calibración ISO- Rango de pesaje: 110 g            * Capacidad de lectura: 1 mg / 0,001 g            * Cámara de secado para determinar humedad            * Interfaz RS-232            * Memoria interna con15 programas de secado            * Tiempo de secado ajustable            * Manejo sencillo            * Función de calibración para reajustar balanza            * Incluye peso de calibración de 100 g            * Gran pantalla LCD con 9 teclas            * Incl. certificado de calibración ISO - 1 x Balanza de humedad PCE-MA 100-ICA            1 x Protector contra el viento            1 x Platillo            1 x Adaptador de red            1 x Manilla para platillo            1 x Peso de 100 g en caja de plástico            1 x Instrucciones de uso            1 x Certificado de calibración ISO</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	PCE	2	\$ 21.848.739	19%	\$ 8.302.521	\$ 51.999.999
34	<p>Horno mufla- Temperatura máxima de trabajo: 1200 °C• Potencia: 2,6 kW• Tiempo máx. de temperatura sostenida: 99:59 (horas: minutos)• Volumen interno: 8,8 L• Dimensiones: (alto, ancho, fondo) Útiles: 170 x 200 x 260 mm Exteriores: 470 x 620 x 520 mm• Peso: 60 kg aprox.• Operación: 220 VAC - monofásico</p> <p>Garantía 1 año directamente con el</p>	Unidad	PINZUAR	1	\$ 15.084.033	19%	\$ 2.865.966	\$ 17.949.999



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

14 de 99

	proveedor por daños de fabrica							
35	<p>Enlatadora                      Capacidad de producción: 10 a 15 unids/min.                      Tensión: 220 o 110 V AC a 50 o 60Hz.                      Potencia de consumo: 0,37 KW.                      Diámetro de la tapa: 40 a 130 mm.                      Altura del envase: 30 a 200mm.                      Dimensión máquina: 400mm x 340mm x 700mm.                      Peso: 30 kg.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	YASON	1	\$ 12.701.679	19%	\$ 2.413.319	\$ 15.114.998
36	<p>Estufa de 3 puestos a gas industrial                      Cubierta fabricada en lámina de acero inoxidable tipo 304 calibre 18.                      * Mueble fabricado en acero 430 calibre 20.                      * Quemadores industriales en hierro - aluminio fundido.                      * Bandeja y canal recoge grasas.                      * Parrilla en hierro fundido.                      * Válvulas de seguridad para el gas.                      * Niveladores de altura - Cubierta fabricada en lámina de acero inoxidable tipo 304 calibre 18.                      * Mueble fabricado en acero 430 calibre 20.                      * Quemadores industriales en hierro - aluminio fundido.                      * Bandeja y canal recoge grasas.                      * Parrilla en hierro fundido.                      * Válvulas de seguridad para el gas.                      * Niveladores de altura</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	ZINGAL	1	\$ 7.478.990	19%	\$ 1.421.008	\$ 8.899.998
37	<p>HORNO PARA SECADO PEQUEÑO                      Convección Natural Single Display- Rango de temperatura de trabajo mín. 5 (UN/UNplus/UNm/UNmplus) mín. 10 (UF/UFplus/UFm/UFmplus) sobre la temperatura ambiente hasta +300 °C                      Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales hasta 99,9 °C: 0,1 / a partir de 100 °C: 0,5                      Rango de temperaturas ajustables:+20 hasta +300 °C                      Sonda de temperatura: 1 Pt100 (clase DIN A) con sistema de medición de 4 hilos                      Ventilación: Ventilación natural                      Extracción de aire: Tubo de extracción con válvula de estrangulación, regulable electrónicamente                      Voltaje consumo eléctrico 115 V, 50/60 Hz aprox. 1800 W</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad		1	\$ 21.111.110	19%	\$ 4.011.111	\$ 25.122.221
38	<p>MEDIDOR PEACHE SOBRE MESA BANTE 210- Control por microprocesador, Calibración de 2 puntos, Reconocimiento automático de buffers, Códigos de errores, Compensación automática de temperatura.</p> <p>Después de cada calibración el valor de la pendiente aparece antes de regresar al modo de medición, garantizando mediciones fiables.</p> <p>Carcasa plástica y teclado sellado, para evitar daños por derrames de fluidos accidentales sobre la parte electrónica del equipo.</p>	Unidad	BANTE	1	\$ 8.529.411	19%	\$ 1.620.588	\$ 10.149.999



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

	<p>Soporte flexible para electrodo, incluido y ajustable al equipo para mayor movilidad y seguridad</p> <p>Modo de compensación automática de temperatura óptima precisión en condiciones de temperatura variable</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
39	<p><b>LIOFILIZADOR TIPO LABORATORIO</b></p> <p>Conserva el 99% de nutrición y sabor. Este liofilizador para alimentos utiliza una congelación profunda de -76.0 °F y una aspiradora &lt;15 Pa para bloquear nutrientes, color y sabor de frutas, carnes, leche y verduras.</p> <p>Pantalla táctil inteligente de 10 pulgadas giratoria con modos automático y experto, programas preestablecidos o ciclos totalmente personalizables, ideal para principiantes y profesionales por igual. Bandejas de acero inoxidable de grado alimenticio, 4 bandejas de grado alimenticio (21.6 x 8.6 pulgadas)</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GENERIC	1	\$ 39.151.260	19%	\$ 7.438.739	\$ 46.589.999
40	<p><b>Analizador De Humedad - Precisión (d): 1 mg / 0.01%</b></p> <p>Rango de temperatura: 30°C a 230°C</p> <p>Incrementos de temperatura: 1°C</p> <p>Peso mínimo recomendado: 0.2 g</p> <p>Reproducibilidad en aprox.: 1 g 0.2%</p> <p>Reproducibilidad en aprox.: 10 g 0.02%</p> <p>Tamaño del panel de pesaje: Ø 100 mm</p> <p>Dimensiones mm (LxPxA): 218 mm x 177 mm x 340 mm</p> <p>Drift de sensibilidad: 2.0 ppm/°C</p> <p>Consumo de Energía: 450 W</p> <p>Voltaje: 110 V ± 15%</p> <p>Peso Total: 6.3 Kg</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	PRECISA	2	\$ 36.016.806	19%	\$ 13.686.386	\$ 85.719.998
41	<p><b>ESPECTROFOTOMETRO DIGITAL</b>-totalmente programable con una precisión de 5 nm y un botón, cambio de longitud de onda del teclado digital. Este instrumento versátil cuenta con un amplio compartimento de muestras y puede aceptar cubetas de hasta 50 mm de longitud y una variedad de accesorios. La amplia longitud del camino y los accesorios opcionales hacen que esta unidad sea ideal para pruebas de agua, pruebas ambientales y de la industria petrolera. - Ancho de banda espectral: 5nm</p> <p>Monocromador: Haz simple, sistema de rejilla 1200 líneas /mm</p> <p>Rango de onda: 325-1000nm</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	UNICO	1	\$ 27.929.037	19%	\$ 5.306.517	\$ 33.235.554
42	<p>bomba de diafragma de vacío sin aceite con tubo de goma 30 ml /min</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	DATHAN	1	\$ 5.509.242	19%	\$ 1.046.756	\$ 6.555.998
43	<p><b>MEDIDOR DE ACTIVIDAD DE AGUA EN ALIMENTOS</b> modelo: WA-60A- Pantalla: pantalla digital LCD de retroiluminación de 6 bits, humedad de 3 bits aw, rango de visualización de temperatura de 3 bits: 0 ~ 1.0aw Resolución: ± 0.01aw Precisión: ± 0.02aw: Humedad no conductora. Tiempo de muestreo: 5 minutos Estado de funcionamiento: Temperatura: 0 ~ 122.0 °F (89.6 °F (32222 °F) Humedad: &lt; ° H Fuente de alimentación: 20001.5 V AAA Um-4 Tamaño de la batería: 5.315 x 2.756 x 1.732 in. Peso: 3.53 oz</p> <p>Accesorios estándar, Unidad principal, Placa de muestra, Estuche de transporte, Manual de funcionamiento.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	AMTAST	1	\$ 8.556.301	19%	\$ 1.625.697	\$ 10.181.998
44	<p>Analizador Calidad Agua Multiparámetro Acidez Ph Temperatura1. El</p>	Unidad	BIOBASE	1	\$ 14.781.512	19%	\$ 2.808.487	\$ 17.589.999



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

16 de 99

	<p>medidor de calidad del agua multiparamétrico está equipado con una pantalla LCD retroiluminada de 3.5 pulgadas.2. Calibración de 1 a 5 puntos con reconocimiento automático para tampones EE. UU., NIST y DIN.3. El diagnóstico automático del electrodo muestra la pendiente y el desplazamiento del pH. ORP:1. La calibración de desplazamiento de 1 punto permite ajustar el valor mostrado a un estándar conocido.2. Los modos de milivoltios relativos y absolutos garantizan las mediciones confiables de ORP. Concentración de iones:1. Se puede seleccionar la calibración de 2 a 5 puntos, incluidos los 8 puntos de concentración.2. La lectura directa de la concentración de iones simplifica el proceso de medición.3. El diagnóstico automático de electrodos muestra los puntos de calibración y las pendientes.4. Unidades de concentración seleccionables (ppm, mg / L, mol / L, mmol / L) y valencia iónica. Conductividad/TDS/Salinidad/Resistividad:1. Calibración de 1 a 5 puntos con reconocimiento automático de patrones de conductividad.2. Constante de celda seleccionable, temperatura de referencia, factor TDS, compensaciones lineales y de agua pura, agua de mar y modos prácticos de medición de salinidad.3. El diagnóstico automático del electrodo muestra los puntos y factores de calibración. Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica</p>							
45	<p>Molino café eléctrico 200g powergrind - acero inoxidable . Capacidad de 200g para café. Molienda ajustable para diferentes texturas. Motor potente de 200W para molido rápido y eficiente. Capacidad de 200g ideal para grandes cantidades de café.</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica</p>	Unidad	MASTERCHEF	1	\$ 888.738	19%	\$ 168.860	\$ 1.057.598
46	<p>Refractómetro digital para índice de refracción y Brix Q5,107.20 GTQ HI96800 que mide el índice de refracción y muestra los resultados tanto con compensación de temperatura (nD20) como no compensados (nD) en la pantalla LCD de dos líneas. La operación intuitiva del HI96800 y su alta exactitud garantizan lecturas siempre confiables.</p> <p>El índice de refracción se mide para determinar la concentración y la densidad. El HI96800 también convierte el índice de refracción en % Brix con sólo pulsar un botón.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica</p>	Unidad	HANNA	1	\$ 5.974.790	19%	\$ 1.135.210	\$ 7.110.000
47	<p>Tacómetro Digital Uni-Trend UT372 Especificaciones Rango UT372 Rango de RPM 10 RPM ~ 99 RPM ± (0,03%) 100 RPM ~ 999 RPM ± (0,04% + 2) 1000 RPM ~ 9999 RPM ± (0,04% + 2) 10000 RPM ~ 99999 RPM ± (0,04% + 2) Recuentos Rango: 0 ~ 99999 ✓ Max. frecuencia de entrada: 10 kHz; ancho de banda: 5% Distancia del blanco 50 mm ~ 200 mm ✓ Características Cuenta de pantalla 100000 Retención de datos ✓ Apagado automático Alrededor de 15 minutos ✓ Indicación de batería baja ≤4,8 V ✓ Modo MAX / MIN / AVG ✓ interfaz USB ✓ Características generales Alimentación Batería de 1,5 V (LR6) X 4 Monitor 53 mm x 41 mm Color del producto Rojo y gris</p>	Unidad	UNI-T	2	\$ 994.290	19%	\$ 377.830	\$ 2.366.410



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

17 de 99

	<p>Peso neto del producto 100 gramos Tamaño del producto 184 mm x 56 mm x 34 mm Accesorios estándar Cinta reflectante, cable de interfaz USB, CD de software para PC</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
48	<p>GENERADOR DE FUNCIONES DIGITAL 2 CANALES - Número de canales: 2 Frecuencia de salida: 30MHz Tasa de muestreo: 200MSa/s Resolución vertical: 14 bits Salida de forma de onda rampa, cuadrada, sinusoidal, ruido, DC, arbitraria Frecuencia (resolución): 1uHz Profundidad de la memoria: 4kpts Tipos de modulación: AM, FM, FSK, PM Modos de barrido: Logarítmico, lineal Contador de frecuencia 100mHz - 100MHz Pantalla TFT LCD de 4.3" Dimensiones: 172x90x68mm</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	UNI-T	3	\$ 1.662.184	19%	\$ 947.445	\$ 5.933.997
49	<p>Analizador de calidad de Energía Pantalla de forma de onda en tiempo real (4 canales de voltaje/corriente). Valores RMS verdaderos de voltajes y corrientes. Valores pico de corriente y tensión. Distorsión armónica total (THD). Potencia activa, reactiva, aparente, por fase y acumulada. Factor K del transformador. Factores de potencia (PF) y factores de desplazamiento (DPF o COSΦ). Parpadeo de voltaje a corto plazo (PST). Desequilibrio trifásico (corriente y voltaje). Interfaz USB/software para PC.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	UNI-T	2	\$ 35.798.319	19%	\$ 13.603.361	\$ 85.199.999
50	<p>Pinza Volti-Amperimetrica UT204+ Corriente AC (A): 600A ±(2.5%+5) Corriente DC (A): 600A ±(2.5%+5)Voltaje AC (V): 600V ±(0.8%+5) Frecuencia (Hz): 10Hz~10kHz 10Hz~60kHz ±(0.5%+2) Voltaje DC (A): 600V ±(0.5%+2) Resistencia (Ω): 40MΩ ±(0.8%+2) Capacitancia (F): 4mF - 60mF ±(4%+5) Temperatura (°C) -40°C~1000°C Medición sin contacto para mayor seguridad</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	UNI-T	8	\$ 574.957	19%	\$ 873.935	\$ 5.473.591
51	<p>Fuente Regulada Variable Sencilla UTP-1303 Voltaje De Salida: 0 ~ 32V Corriente De Salida: 0 ~ 3A Ondulación y Ruido: ≤1mVrms Resolución de regulación de salida: CV 100mV (Típica) - CC 10mA (Típica) Fiabilidad (MTBF): ≥2000 Horas Modo visualización: LED de voltaje y pantalla dual de corriente Rasgo: conversión automática de voltaje y corriente constantes con protección de límite de corriente Corriente: 115V AC/230V AC Frecuencia: 47Hz~63Hz Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	UNI-T	6	\$ 1.185.042	19%	\$ 1.350.948	\$ 8.461.200
52	<p>Osciloscopio Digital Portátil 25MHz 2 Canales UTD1025DL Ancho de</p>	Unidad	UNI-T	6	\$ 4.770.000	19%	\$ 5.437.800	\$ 34.057.800



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

18 de 99

	<p>banda: 25 MHz          Número de canales: 2          Pantalla: 5.7" LCD          Sensibilidad vertical: 5 mV/ 20 V/div          Frecuencia de muestreo: 200 MS/s          Base de tiempo de exploración: 10 ns - 50 s/div          Tipo de disparador: Video, Edge, Pulso Y Suplente          Mediciones automáticas de forma de onda: 27          Almacenamiento: 56 MPST Cada canal          Matemáticas: Sumar, Restar, Multiplicar, Dividir, FFT          Portabilidad: Diseño compacto y ligero, fácil de transportar y usar en diferentes entornos.          Pantalla Digital: Ofrece una visualización clara y detallada de las formas de onda.          Batería Recargable: Permite un uso prolongado sin necesidad de una fuente de alimentación constante.          Almacenamiento de Datos: Capacidad para guardar formas de onda y datos de medición para análisis posterior.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
53	<p>Pinza amperimétrica          Especificaciones          Rango de corriente nominal 5 A          Rango de corriente continua 10 mA a 6 A          Corriente máxima no destructiva 70 A          Corriente mínima de medición 10 mA          Precisión básica De 48 Hz a 65 kHz          10 mA a 1 A 1 % + 5 mA          1 A a 5 A 1 %          Frecuencia usable 40 Hz a 5 kHz          Niveles de salida 400 mV/A          Impedancia de carga de entrada &gt; 1 MΩ en paralelo hasta 47 pF          Factor de cresta ≤ 3, se añade 0.7 % a la precisión          Especificaciones de seguridad          Seguridad CAT III 600 V de acuerdo con la norma IEC/EN61010-1, grado de polución 2          Voltaje máximo 600 V de CA          Especificaciones mecánicas y generales          Garantía 1 año          Diámetro máximo del conductor 15 mm          Longitud del cable de salida 2.5 m          Adaptador para BNC Sí          Adaptador BNC para conectores tipo banana incluido No          Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	FLUKE	3	\$ 9.254.621	19%	\$ 5.275.134	\$ 33.038.997
54	<p>Luxómetro          Certificaciones: CE, RU CA, RoHS          Visualización en tiempo real          Resolución: 0 ~ 99,99 lx (99,99 fc) / 0,01 lx (0,01 fc); 100~999,9 lx (999,9 fc) / 0,1 lx (0,1 fc); 1000~400000 lx (37160 pies cúbicos) / 1 lux (1 fc)          Exactitud: Calibración de ±3 % según fuente de luz estándar cuando está en 2856 K; Calibración de ±6 % según otra fuente de luz visual.          Interruptor de unidad: lx, fc, 1fc=10,764 lx          Interruptor de rango automático √          Máximo/Mínimo/Promedio √          Retención de datos √</p>	Unidad	UNI-T	2	\$ 857.142	19%	\$ 325.714	\$ 2.039.998



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

19 de 99

	<p>Coefficiente de corrección de color (CCF) ✓                      Iluminar desde el fondo ✓                      Aplicación Bluetooth ✓                      Registro de datos: 99 juegos                      Intervalo de registro: 1~59 segundos                      Métodos de medición de la sonda: Diseño integrado (giratorio) y dividido                      Temperatura y humedad de trabajo: -10 °C ~ 50 °C, &lt;90 % de humedad relativa (sin condensación)                      Temperatura y humedad de almacenamiento: -20 °C ~ 70 °C, &lt;80 % de humedad relativa (sin condensación)</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
55	<p>Gps Etrex 22x Pantalla a color legible a la luz del sol de 2,2" con 240 x 320 píxeles para mejorar la legibilidad                      Precargado con mapas TopoActive con caminos y senderos enrutables para ciclismo y senderismo                      La compatibilidad con los sistemas satelitales GPS y GLONASS que permita el seguimiento en entornos más desafiantes que el GPS solo 8 GB de memoria interna más una ranura para tarjeta microSD™ eTrex 32x agrega una brújula de 3 ejes y un altímetro barométrico                      Duración de la batería: hasta 25 horas en modo GPS con 2 pilas AA</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GARMIN	2	\$ 2.852.268	19%	\$ 1.083.862	\$ 6.788.398
56	<p>Impresora 3D ELEGOO Impresora 3D Neptune 4 Pro, impresora FDM de alta velocidad de 19.685 in/s con firmware Klipper, nivelación automática y extrusora de accionamiento directo, fácil montaje, tamaño de impresión</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	ELEGO	1	\$ 3.924.369	19%	\$ 745.630	\$ 4.669.999
57	<p>El Inversor On Grid Growatt MIN 4200TL-X dispone de las siguientes características técnicas:                      Potencia máxima recomendada a conectar: 5880W.                      Voltaje máximo en CC: 550V.                      Voltaje de arranque: 100V.                      Rango de voltaje del MPPT: 80 * 550V.                      Voltaje nominal de funcionamiento: 360V.                      Intensidad máxima de entrada: 12.5A en cada MPPT.                      Intensidad máxima de cortocircuito: 16A-.                      Número de seguidores MPPT: 2.                      Entradas fotovoltaicas para cada MPPT: 1</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GROWATT	1	\$ 4.412.605	19%	\$ 838.395	\$ 5.251.000
58	<p>KIT EÓLICO EJE VERTICAL ON/OFF-GRID 990Wp Kit de generación eólica de eje vertical para sistemas on grid/off grid. Compatible con sistemas fotovoltaicos aislados a 12/24/48VDC. Incluye:* Turbina eólica de eje vertical 990Wp* Tablero de control y protección tipo exterior con parada de emergencia, protección por sobre velocidad, protección contra descargas atmosféricas (DPS) y controlador de potencia con opción de monitoreo IoT.Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Kit	SUNEO	2	\$ 25.778.151	19%	\$ 9.795.697	\$ 61.351.999
59	<p>Generador de función de forma de onda arbitraria con canales duales, incluyendo seno, cuadrado, pulso, rampa, ruido, CC y arbitraria. Admite tipos de modulación como AM, FM, PM, FSK, Line y Log, y cuenta con 24 grupos de almacenamiento de formas de onda arbitrarias no volátiles. Con una frecuencia de muestreo de 200MSa/s y una señal de</p>	Unidad	UNI-T	10	\$ 2.399.159	19%	\$ 4.558.402	\$ 28.549.992



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

20 de 99

	<p>nivel TTL compatible, el generador incluye un contador de frecuencia de alta precisión, con un rango de salida de 1µHz a 60MHz y una resolución de banda completa de 1µHz. Utiliza el método DDS (síntesis digital directa) y ofrece una resolución vertical de 14 bits, con soporte para escaneo y salida de frecuencia.</p> <p>El paquete incluye el generador UTG962E, adaptador de corriente, cable USB, cables BNC y clips de cocodrilo, y manuales</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
60	<p>Nano 8GB RAM Board (Oficial) 67TOPS Kit de placa de desarrollo Soporte Actualización Super Jetpack 6.2 (Kit oficial de cámara Adv) Precio y página del producto rendimiento AI de 67 TOPS y está equipado con una GPU de arquitectura Ampere NVIDIA de 1024 núcleos, junto con 32 núcleos tensores. Su CPU es un Arm Cortex-A78AE v8.2 de 64 bits, con 1.5MB L2 y 4MB L3 de caché. En cuanto a la memoria, tiene 4GB o 8GB LPDDR5 a 8 bits, y cuenta con una ranura para tarjeta SD compatible con almacenamiento externo NVMe. El módulo de red inalámbrica M.2 Key E integrado ofrece una velocidad de transmisión estable y admite Ethernet de 1000 Mbps para diversas aplicaciones de red. Además, tiene un ventilador ajustable PWM para una disipación de calor activa eficiente. La placa oficial tiene un diseño robusto, con componentes resistentes al voltaje, soporte para fuente de alimentación de 15W/25W, POE y salida de fuente POE, además de un sistema de conversión con un solo clic (sin botón de interruptor en el kit oficial).</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	JETSON	8	\$ 7.283.193	19%	\$ 11.070.453	\$ 69.335.997
61	<p>Kit de destornilladores para laptop, kit de reparación de destornilladores profesionales kit de destornilladores de precisión 164 en 1 Incluye 116 puntas magnéticas, que abarcan una amplia variedad de tipos, como Torx, Hexagonales, Phillips, ranuradas y de seguridad Torx, además de 12 puntas de destornillador adicionales y 4 puntas Phillips.</p> <p>El kit también incluye un mango de destornillador ajustable, un eje flexible de 5,118 pulgadas, pinzas de precisión, herramientas de apertura y alrededor de 20 tornillos de emergencia para teléfonos. El diseño del mango es antideslizante y ergonómico, proporcionando un agarre cómodo para largos períodos de uso. Además, las combinaciones de bits fosfatados y cromados ayudan a reducir la fatiga ocular al buscar un bit específico.</p> <p>Fabricado en acero al cromo-vanadio de alta calidad (HRC53), el destornillador es altamente duradero, preciso y no dañará los dispositivos durante las reparaciones. Este kit es ideal para satisfacer las necesidades diarias de mantenimiento de dispositivos electrónicos sin comprometer la calidad y precisión.</p> <p>Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica-</p>	Kit	GENERIC	10	\$ 247.899	19%	\$ 471.008	\$ 2.949.998
62	<p>Juego de 20 alicates de apalancamiento extremo para mecánicos, electricistas La herramienta VCT fabricados en acero al carbono de alta calidad, con un mango de acero aleado que asegura un agarre potente y cómodo.</p> <p>Dimensiones son 20" de largo x 16" de ancho, y tiene un color rojo distintivo. que sirva para tareas de agarrado y corte, brindando una gran capacidad de sujeción y precisión en su uso.</p> <p>Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	VCT	8	\$ 2.000.000	19%	\$ 3.040.000	\$ 19.040.000



### Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

21 de 99

63	Estación de soldadura Estación de soldadura 2 en 1 con brazo de aire caliente y cautín (Maneral T12), memorias de 3 canales independientes, calibración por medio del sistema, Potencia máxima: 760w, Voltaje de la fuente de alimentación 110V ~ 60Hz, Rango de temperatura de la pistola de calor: 100 °C-500 °C/, Flujo de aire: 34-100L/min, Potencia del soldador: 60W  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	DXCHEMET	5	\$ 453.780	19%	\$ 431.091	\$ 2.699.991
64	Microscopio SIN CAMARA DE MICROSCOPIO / -Modo de observación: campo claro. -Cabezal: Trinocular (fijo, 50/50), giratorio 360 ° e inclinado 30 °. -Distancia interpupilar 48-75 mm. -Ajuste dióptrico: En el tubo del ocular izquierdo. -Oculares: WF10x / 20 mm, punto de mira alto y asegurado por tornillo. -Revólver: Revólver cuádruple, rotación sobre rodamientos de bolas. -Objetivos: N-PLAN 4x / 0.10 N-PLAN 10x / 0.25 N-PLAN 40x / 0.65 N-PLAN 100x / 1.25 (Aceite / Agua) -Todo con tratamiento anti-hongos. -Platina para muestras: Platina deslizante mecánica sin cremallera de doble capa, rango de movimiento XY de 150 x 139 mm, 75 x 33 mm. Vernier en los dos ejes, precisión: 0,1 mm. * Enfoque: Mecanismo de enfoque coaxial grueso y fino con tope para evitar el contacto entre el objetivo y la muestra. Tensión ajustable de la perilla de enfoque grueso. * Condensador: Abbe NA 1.25, con diafragma de iris codificado por objetivo, enfocable y centrable.  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	OPTIKA	3	\$ 49.302.521	19%	\$ 28.102.437	\$ 176.010.000
65	Horno de soldadura reflow, 1500W, por infrarrojo para PCB, componentes de encapsulado chip SMD,QFN,BGA, SOP,PLCC..., Rango de temperatura: 0°C-280°C  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	SMT	1	\$ 6.932.773	19%	\$ 1.317.227	\$ 8.250.000
66	laser de fibra G2 PRO CORTADORA GRABADOA LASER- Su área de trabajo de 150 x 150 mm, columna elevadora eléctrica y sistema de enfoque con luz roja facilitan el uso y mejoran la eficiencia. Es compatible con LightBurn, conexión Wi-Fi y USB, y formatos de archivo estándar, ofreciendo total flexibilidad de trabajo.  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GWEKE	1	\$ 35.504.200	19%	\$ 6.745.798	\$ 42.249.998
67	kit tarjetas de programación incluye una Raspberry Pi 5 equipada con una CPU de cuatro núcleos a 2.4 GHz y arquitectura de 64 bits, acompañado de 8 GB de RAM para un rendimiento excepcional.Con una tarjeta micro SD Samsung EVO+ de 128 GB, precargada con el sistema operativo Raspberry Pi de 64 bits, y un lector de tarjetas MicroSD USB para facilitar la gestión de datos. Además,Incluye una carcasa CanaKit Turbine Black diseñada específicamente para el Raspberry Pi 5, junto con un ventilador de sistema de rodamientos de	Kit	CANAKIT	8	\$ 2.991.596	19%	\$ 4.547.226	\$ 28.479.994



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

22 de 99

	bajo ruido para mantener la temperatura bajo control. El kit también cuenta con un mega disipador de calor negro anodizado, que garantiza una excelente disipación térmica. La fuente de alimentación CanaKit PD de 45W asegura una alimentación eficiente, mientras que los 2 cables CanaKit Micro HDMI a HDMI de 6 pies soportan resoluciones de hasta 4K a 60p, proporcionando una experiencia visual de alta calidad. Ideal para proyectos avanzados de computación y electrónica. Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
68	<p>Analizador de espectro GSP-730 150kHz ~ 3GHz- Rango de Frecuencia: 150kHz ~ 3GHz            Función de Auto rango            Ruido base: ≤-100dBm            Rango RBW : 30kHz, 100kHz, 300kHz, 1MHz            Medidas ACPR/CHPW/OCBW            Trazos de 3 colores diferentes            Función de división de ventana            Función línea limite            Software para control remoto            Presentación para entrenamiento            Soporta interfaces : Dispositivos USB/Host, RS-232C            LCD TFT 5.6in con salida VGA</p> <p>Incluye:</p> <p>Guía Rápida            Manual de usuario CD * 1            Cable de poder            Certificado de Calibración de fabrica</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GWINSTEK	1	\$ 12.638.654	19%	\$ 2.401.344	\$ 15.039.998
69	<p>Analizador de red vectorial AURSINC NanoVNA-H 10KHz -1.5GHz Última versión 3.6 de HW   Analizador de antena HF VHF UHF EI dispositivo cuenta con una pantalla TFT de 2,8 pulgadas (320 x 240), y ofrece una salida RF de 0 dBm (±2 dBm), con un puerto SWR inferior a 1.1. Sus dimensiones son 2.126 in x 3.313 in x 0.433 in, y pesa 2.22 oz. El PCB tiene un tamaño de 1.969 in x 2.677 in x 0.394 in (sin conector e interruptor de palanca). Su frecuencia de medición abarca de 10 KHz a 1,5 GHz, con un rango de medición de 70 dB (50 kHz-300 MHz), 60 dB (300 MHz-900 MHz) y 40 dB (900 MHz-1,5 GHz). Además, incluye una interfaz USB tipo C para comunicación en modo CDC (serial). Funciona con una potencia USB de 5 V y 120 mAh, y permite alimentación mediante batería, con una corriente de carga máxima de 300 mAh (batería incluida). Tiene un número fijo de puntos de escaneo de 101, y opciones de seguimiento de pantalla 4, marcado 4 y configuración guardar 5.</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	AURSINC	5	\$ 573.529	19%	\$ 544.853	\$ 3.412.498
70	<p>Secadora de PLA SUNLU ,Caja secadora de filamento para filamento de impresora 3D, deshidratador de filamento S1 Plus con diseño de ventilador, el almacenamiento de filamento puede mantener el filamento PLA PETG ABS de Este medidor de RF cuenta con una pantalla TFT de 2.8 pulgadas (320 x 240) para una visualización clara y precisa de las mediciones. La salida RF es de 0 dBm (±2 dBm), y el puerto SWR es inferior a 1.1. Sus dimensiones son 2.126 in x 3.313 in x 0.433 in, con un peso de 2.22 oz, y el PCB tiene un tamaño de 1.969 in x 2.677 in x</p>	Unidad	SUNLU	3	\$ 560.504	19%	\$ 319.487	\$ 2.000.999



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

23 de 99

	<p>0.394 in (sin conector e interruptor de palanca). La frecuencia de medición abarca desde 10 KHz hasta 1,5 GHz, con un rango de medición de 70 dB (50 kHz-300 MHz), 60 dB (300 MHz-900 MHz), y 40 dB (900 MHz-1,5 GHz). Además, ofrece interfaz USB tipo C con modo de comunicación CDC (serial), y funciona con potencia USB de 5V y 120 mAh, permitiendo alimentación por batería con una corriente de carga máxima de 300 mAh (batería incluida). Este dispositivo incluye 101 puntos de escaneo fijos, opciones de seguimiento de pantalla 4, marcado 4, y configuración para guardar hasta 5 ajustes. para aplicaciones que requieren mediciones precisas en un diseño compacto y eficiente.</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
71	<p>robot JetAuto Pro ROS1 ROS2 Robot Car - impulsados por AI.JetAuto Pro con sistema operativo de robot (ROS). Aprovecha los marcos de aprendizaje profundo convencionales, incorpora el desarrollo de MediaPipe, permite la formación de modelos YOLO. Esta combinación ofrece una amplia gama de aplicaciones de visión artificial 3D, incluida la conducción autónoma, agarre y transporte autónomos, y seguimiento de objetivos KCF.</p> <p>Desarrollo SLAM y configuración diversa. JetAuto Pro está equipado con una potente combinación de una cámara de profundidad 3D y Lidar. Utiliza una amplia gama de algoritmos avanzados que incluyen gmapping, hector, karto y cartógrafo, lo que permite una navegación precisa de múltiples puntos, planificación de rutas TEB y evitación dinámica de obstáculos. Usando la visión 3D, puede capturar imágenes de nubes de puntos del entorno para lograr la navegación de mapeo RTAB 3D.</p> <p>Brazo robot Visión de alto rendimiento. JetAuto Pro incluye un brazo robot de visión 5DOF, con servos inteligentes de bus serie con un par de torsión de 77.2 lbs. Ofrece un radio de movimiento de 16.142 in y una capacidad de carga útil de 17.64 oz.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	HIWONDER	1	\$ 22.436.973	19%	\$ 4.263.025	\$ 26.699.998
72	<p>Analizador de espectro OWON XSA1015TG 9kHz ~ 1.5GHz- Rango de frecuencia: 9kHz ~ 1.5GHz Tracking Generator Resolución: 1Hz Resolución de Ancho de banda (-3dB): 10Hz ~ 500kHz (in 1 to 10 sequence, 1MHz, 3MHz Ancho de banda de video (-3 dB): 10Hz ~ 3MHz Puertos de comunicación: USB Host, USB Device, LAN, earphone port, y VGA Voltaje de entrada: 100 ~ 240VAC / 50Hz ~ 60Hz ±10% Display: TFT LCD, 10.4pulgadas Peso: 5kg Dimensiones: 32.1cm x 22.1cm x 11.5cm Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GWINSTEK	2	\$ 13.179.831	19%	\$ 5.008.336	\$ 31.367.998
73	<p>Generador de formas de onda GWInstek AFG-3032. 30MHz 2 canales, 14 bits- Ancho de banda 1µHz a 30MHz (ondas seno/cuadrada)Ondas Estándar: Seno, cuadrada, triangular, rampa, pulso, ruido, armónico, DC, ondas arbitrariasResolución 1µHzVelocidad de 250MSa/s, 16bit, 8M puntos de registro.Ciclo de dureza variable 0.017% ~ 99.983%Pantalla 4.3" TFT LCDInterfaces: LAN, USB, GPIB (Opcional)Modulaciones</p>	Unidad	GWINSTEK	2	\$ 21.201.680	19%	\$ 8.056.638	\$ 50.459.998



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

24 de 99

	AM/FM/PM/PWM/FSK/SUM/Sweep/Burst Voltaje de Entrada: AC100V ~240V, 50/60Hz Rango de temperatura de funcionamiento: 0 °C ~ 40°C Rango de temperatura de almacenamiento: - 10 °C ~ 70°C Rango de humedad de funcionamiento: ≤80% RH Rango de humedad de almacenamiento: ≤70% RH Altitud: 2000msnm Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica							
74	Empalmadora de fusión FTTH Equipo encargado de la fusión de fibras ópticas, mediante arco, con atenuaciones por debajo de 0.2 dB  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	ATK	2	\$ 9.835.667	19%	\$ 3.737.553	\$ 23.408.887
75	OTDR 1330 - 1550 nm Equipo encargado de la medición y extracción de parámetros de comportamiento de los empalmes y acoples de fibra óptica.  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	OTDR	2	\$ 4.138.654	19%	\$ 1.572.689	\$ 9.849.997
76	OLT 4 puertos Dispositivo encargado de la transmisión de señales a través de la fibra óptica  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	TP-LINK	2	\$ 8.055.462	19%	\$ 3.061.076	\$ 19.172.000
77	Termofijadores o termoencogibles Insumo necesario para la sujeción de fibras ópticas luego del proceso de fusión.	Unidad	GENERIC	700	\$ 32.773	19%	\$ 4.358.809	\$ 27.299.909
78	Fibra de lanzamiento min 1 km Insumo para el correcto funcionamiento del OTDR  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	ATK	1	\$ 730.252	19%	\$ 138.748	\$ 869.000
79	Limpiador de fibra Insumo necesario para la limpieza de fibras ópticas en los procesos de fusión	Unidad	ATK	200	\$ 76.890	19%	\$ 2.921.820	\$ 18.299.820
80	SX-600 ROSMETRO - WATTMETRO 1.8~160MHz - 140~525MHz DA 5~400 W instrumento que mide la relación de onda estacionaria (ROS) de una antena  Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	DIAMOND	2	\$ 1.494.116	19%	\$ 567.764	\$ 3.555.996
81	Juego con LEGO® Education- CAJA GRANDE DE LADRILLOS CREATIVOS - 790 piezas, LEGO® clásicos en 33 colores diferentes.  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	LEGO	8	\$ 915.966	19%	\$ 1.392.268	\$ 8.719.996
82	Lector de código de barras- Tecnología Imager para escaneo preciso Velocidad de 250 escaneos por segundo Modos de activación: Manual y Automático Operación manual sencilla Capacidad de decodificación para códigos 1D y 2D Interfaz de comunicación USB +C9 Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a 60°C Resistencia a caídas de hasta 1.5 metros Ángulo de lectura: 45° horizontal y 30° vertical Protección IP54 contra polvo y salpicaduras  Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	SAT	2	\$ 915.966	19%	\$ 348.067	\$ 2.179.999
83	Impresora 3d Serie X1 de Bambu Lab sin filamento, Capacidad de varios colores y materiales en la misma impresión CoreXY de alta velocidad con aceleración de 20000 mm/s <sup>2</sup> Velocidad de impresión hasta 500 mm/s Nivelación de cama automática dual Detección de fallas de espagueti y cortes de energía Detección de fallas en la primera capa	Unidad	BAMBU	2	\$ 19.720.168	19%	\$ 7.493.664	\$ 46.934.000



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

25 de 99

84	<p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>UPS 2000va / 1200w Con Pantalla Lcd Ds-ups2000 Col- Método de Protección: Protección contra sobrecarga, descarga y sobre carga. Pantalla LCD: Voltaje de entrada, voltaje de salida, capacidad de batería, nivel de carga.</p> <p>Modo de Carga (Modo DC): Sonando cada 8 segundos.</p> <p>Batería Baja: Sonando cada segundo.</p> <p>Modo de Sobrecarga: Sonando cada 0.5 segundos.</p> <p>Fallo: Sonando continuamente.</p>	Unidad	NEW LINE	3	\$ 1.370.588	19%	\$ 781.235	\$ 4.892.999
85	<p>Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Cilindro neumático ampliamente aplicado en equipos automáticos de industria química, industria textil, industria Electrónica y maquinaria, bajo ruido de funcionamiento, Cilindro neumático de 63x200 mm.</p>	Unidad	AIRTAC	4	\$ 668.067	19%	\$ 507.731	\$ 3.179.999
86	<p>Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Controlador lógico programable para proyectos industriales, PLC XINJE XC3 48R E- soporte de control lógico básico y operación de datos Admite conteo de alta velocidad</p> <p>Interrupción externa</p> <p>bloqueo de función de lenguaje C</p> <p>Comunicación de protocolo libre y comunicación MODBUS</p> <p>Capacidad del programa de usuario: 8000 pasos</p> <p>Puntos de E / S: 28 puntos de entrada, 20 puntos de salida</p> <p>Formato de salida: Relé</p> <p>Fuente de alimentación: 110/220 VAC</p> <p>Frecuencia: 60/50 Hz</p> <p>COM 1: RS-232, estar conectado a la máquina host o HMI para programación o depuración</p> <p>COM 2: RS-485 / RS-232, en red o conectarse a un instrumento inteligente, inversor, etc</p> <p>COM 3: Puerto de comunicación extensible BD RS-232 / RS485</p> <p>Ajuste del intervalo de exploración de tiempo: 1 ~ 99mS</p> <p>Protección de contraseña: 6 caracteres ASCII</p>	Unidad	AIRTAC	2	\$ 2.203.547	19%	\$ 837.348	\$ 5.244.442
87	<p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Válvula Solenoide Neumática 5 Vías 2 Posiciones 4V220-08 12VDC con 2 bobinas, Estas Válvulas solenoides de 5 vías son diseñadas para controlar el flujo aire, gases neutros, o vapor. Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	AIRTAC	4	\$ 248.906	19%	\$ 189.169	\$ 1.184.793
88	<p>Válvula Solenoide Neumática 5 Vías 2 Posiciones 4V220-08 110ACV con 2 bobinas, Estas Válvulas solenoides de 5 vías son diseñadas para controlar el flujo aire, gases neutros, o vapor.</p>	Unidad	AIRTAC	4	\$ 248.906	19%	\$ 189.169	\$ 1.184.793
89	<p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Bobina Para Válvula Solenoide 12VDC.- Compatibilidad 4V210 /4V310/4V410</p> <p>Voltaje de alimentación 12VDC, Orificio de montaje 9mm</p> <p>Protección IP 65, Frecuencia 60HZ</p>	Unidad	AIRTAC	6	\$ 62.268	19%	\$ 70.986	\$ 444.594
90	<p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Válvula neumatica solenoide de 12VDC perfecta para el accionamiento de cilindros neumaticos de doble efecto y el control de flujo en sistemas neumaticos e hidraulicos</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	AIRTAC	4	\$ 101.343	19%	\$ 77.021	\$ 482.393



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

26 de 99

91	Válvula Solenoide Neumática 5 Vías 2 Posiciones 4V210-08. Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica "ESTACIÓN DE CALOR SOLDADURA 3 en 1 con precalentado WEP AAA+ versión PRO"	Unidad	AIRTAC	4	\$ 161.343	19%	\$ 122.621	\$ 767.993
	"DISPONIBLE PARA ENTREGA INMEDIATA" Potencia: 1270 watts Voltaje de operación: 110 VAC Color: Negro y aluminio Generador de aire tipo: turbina sin escobillas Flujo de aire: 120 lts. x min Rango temperatura boquilla de aire: 100°C - 480°C Rango temperatura caudín: 200°C - 480°C Rango temperatura pre calentador: 50°C - 400°C Potencia aire caliente: 650 Watts Potencia Cautín: 75 Watts Potencia pre calentador: 600 Watts Tipo visualización: led digital display  Funciones especiales: - Programación de tiempos de flujo de aire, temperatura, y pre calentador. -Ciclo de corrección de temperatura: 20 mseg con PID - Switch master posterior para apagar completamente la unidad cuando este en desuso - Inicio de trabajo: automático y manual al levantar la boquilla de aire. - Monitoreo de temperatura: °C y ° F - Estabilidad de temperatura:2 °C Dimensiones: largo 320 mm x ancho 220 mm x alto 100 mm Peso: 6.5 kgs  Contenido de la caja: Estación 3 en 1 WEP 853 AAA+ Cautín Boquilla de aire Pedestal porta boquilla Porta boquilla 4 toberas diferentes tamaños Base porta caudín tipo pesado con porta carrete Esponja limpiadora de caudín Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica- no aplica para daños causados por mal uso y manipulación							
92		Unidad	GENERIC	6	\$ 3.970.588	19%	\$ 4.526.470	\$ 28.349.998
93	Servomotor Digital DS3235 de 35 kg de Torque Impermeable con Rotación de 180 Grados**  El **Servomotor Digital DS3235** es una solución robusta y eficiente para aplicaciones que requieren alto torque y precisión. Diseñado para ofrecer un rendimiento excepcional, este servomotor es ideal para proyectos que demandan fuerza y confiabilidad.  Características Técnicas:  * Torque Máximo:** 35 kg/cm a 7.4V * Velocidad de Operación (sin carga):** * 0.13 s/60 grados a 6V	Unidad	TECNOX	17	\$ 420.924	19%	\$ 1.359.585	\$ 8.515.293



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

27 de 99

	<p>* 0.12 s/60 grados a 7.4V * Angulo de Operación:** 180 grados * Voltaje de Funcionamiento:** 4.8V a 7.4V - **Tipo de Motor:** Sin núcleo (coreless) - **Engranajes:** Metálicos de alta precisión - **Resistencia al Agua:** Clasificación IP66 - **Dimensiones:** 40 x 20 x 38.5 mm - **Peso:** 60 g - **Tipo de Conexión:** Cable estándar de tres hilos (señal, VCC, GND)</p> <p>**Ventajas de los 180 Grados de Rotación:** Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
94	<p>Edison EdCreate Kit 5 en 1- Consta de 115 bloques de construcción Compatible con bloques Lego</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	EDISON	10	\$ 336.133	19%	\$ 638.653	\$ 3.999.983
95	<p>Robot Edison V3 con batería recargable- Programable por medio de un software gráfico de código abierto Compatible con LEGO® Puede ser controlado por un control remoto de TV o de DVD</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	EDISON	10	\$ 416.805	19%	\$ 791.930	\$ 4.959.980
96	<p>Impresora 3D Photon Mono X escritorio para imprimir en resina, contiene pantalla LCD 4K, puerto USB y doble ventilación</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	ANYCUBIC	1	\$ 5.323.529	19%	\$ 1.011.471	\$ 6.335.000
97	<p>Resina UV color rojo para Impresora 3D PHOTON Ref: RESINA-UV-ROJO Resina UV para Impresora 3D ANYCUBIC PHOTON. Cantidad: 500gr</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	ANYCUBIC	4	\$ 438.319	19%	\$ 333.122	\$ 2.086.398
98	<p>Resina UV color naranja para Impresora 3D PHOTON Ref: RESINA-UV-NARANJA Resina UV para Impresora 3D ANYCUBIC PHOTON. Cantidad: 500gr</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	ANYCUBIC	4	\$ 438.319	19%	\$ 333.122	\$ 2.086.398
99	<p>Resina UV Amarilla para Impresora 3D PHOTON Ref: RESINA-UV-AMARILLO Resina UV para Impresora 3D ANYCUBIC PHOTON.</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	ANYCUBIC	4	\$ 438.319	19%	\$ 333.122	\$ 2.086.398
100	<p>Máquina Wash &amp; Cure Plus AnycubicMáquina de lavado y curado para impresiones de resina. Con un recipiente de lavado más grande y una plataforma de curado giratoria ampliada.Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	ANYCUBIC	2	\$ 3.081.511	19%	\$ 1.170.974	\$ 7.333.996
101	<p>Multímetro digital UT-39A+ UNIT Ref: UT39A+Mide voltaje DC/AC, corriente DC/AC, resistencia, capacitancia, diodo, continuidad.</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	UNI-T	12	\$ 289.075	19%	\$ 659.091	\$ 4.127.991
102	<p>CNC 3018-PRO - Kit de enrutador de corte GRBL de 3 ejes para plástico, Material: Aluminio Fuente de alimentación Cable eléctrico Dimensiones del producto: 7,09'an. x 11,81'al. pulgadas Voltaje: 24 Voltios Peso del artículo : 15,33 Libras</p>	Unidad	CNC	2	\$ 2.941.176	19%	\$ 1.117.647	\$ 6.999.999



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

<b>Código</b>	FCT-10 v.00
<b>Página</b>	28 de 99

	Potencia: 120 Velocidad máxima de rotación: 1000 RPM Amperaje: 1,3 Amperios  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
103	agitadores magnéticos con plancha de calentamiento análogo de 1 puesto en cerámica de 20 x 20 cm, 1100 r.p.m., 450°C, capacidad de agitación de 15 lts: cuatro unidades  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	WiseStir	2	\$ 7.096.638	19%	\$ 2.696.722	\$ 16.889.998
104	mufla digital, programable, 9.5 lt, 1000°C. cámara útil 18 x 23 x 23 cm, una rampa de 1 - 99 minutos de ascenso o descenso.  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	KROMIK	1	\$ 15.336.133	19%	\$ 2.913.865	\$ 18.249.998
105	balanza analítica, capacidad: 220g Legibilidad: 0.1mg Repetibilidad: 0.1 mg Linealidad: ±0.3mg Tiempo de Estabilización: 3.0 sec. Diámetro del plato: 80mm Calibración: Internal & External Dimensiones: 290x200x306 mm Sistema de medición: Tuning fork frequency se	Unidad	VIBRA	1	\$ 20.546.217	19%	\$ 3.903.781	\$ 24.449.998
106	Balanza analítica Boeco Modelo Bas 31. Capacidad 220g x 0,0001g. Cumplimiento metrológico. - Cumple GLP (Good Laboratory practice) - Base de datos de: usuarios, productos, taras, mediciones y ALIBI. - Plato de 100 mm de diámetro - Capacidad máxima de pesaje 220g - Indicación o legibilidad de 0.0001g - Linealidad de 0.0002g - Calibración Interna (Automatica) - Interfaces de comunicación 2 x RS232, 2 x USB (A+B)  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	VIBRA	9	\$ 20.546.218	19%	\$ 35.134.033	\$ 220.049.995
107	BALANZA ANALITICA LABORATORIO (220 X 0,0001 g)- Calibración: Interna automática. - Pantalla: Con caracteres ampliados. - Teclado: Con botones de acceso rápido. - Interfaces: De comunicación 2 x USB. - Prueba: Auto de dosificación. - Pesaje: Porcentual totalizando. - Conteo de piezas. - Retención de pico. - Unidad de medida: Newton. - Estadísticas: Control de peso. - Pesaje: Bajo gancho. - Procedimientos: BPL.  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	VIBRA	1	\$ 20.533.613	19%	\$ 3.901.386	\$ 24.434.999
108	PHMETRO DE MESA. Rango -1,00 a 15,00 pH Resolución 0,01 pH, Exactitud ±0,01 pH, Calibración 1 a 3 puntos Opciones de tampón de pH EE. UU. (pH 4,01/7,00/10,01) / NIST (pH 4,01/6,86/9,18) mV Rango -1999 a 1999 mV Resolución 1 mV Exactitud	Unidad	BANTE	1	\$ 9.109.242	19%	\$ 1.730.756	\$ 10.839.998



### Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

29 de 99

	±1 mV} Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
109	Balón terapéutico fitball 65cm sin Inflador- Fabricado en material resina de PVC y plastificante - Resistente a la perforación - Superficie suave  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	SPORFITNESS	2	\$ 74.789	19%	\$ 28.420	\$ 177.998
110	Aro Psicomotricidad 50cm- es una herramienta versátil, segura y resistente, ideal para actividades motrices en escuelas, gimnasios, centros infantiles o espacios terapéuticos.  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	6	\$ 19.327	19%	\$ 22.033	\$ 137.995
111	Kit de Conos Medios Diámetro: 19,5cm Altura: 6cm	Kit	SPORTFITNESS	2	\$ 140.056	19%	\$ 53.221	\$ 333.333
112	Tablero con Fichas * Encajar y Enhebrar- uego fabricado en madera MDF con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV no tóxicas, compuesto por una base cuadrada con 4 vaciados de figuras geométricas que complementan una ilustración, 1 mimbre o cuerda y 4 fichas plásticas para encajar y enhebrar (círculo, cuadrado, triángulo y rectángulo).  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 52.100	19%	\$ 19.798	\$ 123.998
113	Animales Encajables x2 Pzs- Elaborada en madera MDF con impresión serigráfica a base de tintas UV no tóxicas. Compuesto de 2 animalitos de alguna de las siguientes categorías (acuáticos, salvajes, domésticos, de granja, básicos) con instructivo de uso impreso el reverso. Dimensiones Pieza + Pequeña: (4x6x0.3 cm) Dimensiones del producto: (10.5x15.5x0.5 cm)	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 24.957	19%	\$ 9.484	\$ 59.398
114	Bloques lógicos escolares en madera x48 Pzs- 12 triángulos equiláteros (6 triángulos de 3,5 x 3 cm) y (6 triángulos de 7 x 6 cm), 12 rectángulos (6 rectángulos de 3,5 x 2,2 cm) y (6 rectángulos de 7 x 3,5 cm), 12 círculos (6 círculos de Ø 3,5 cm) y (6 círculos de Ø 7 cm) y 12 cuadrados (6 cuadrados de 3,5 x 3,5 cm) y (6 cuadrados de 7 x 7 cm). (Por cada figura geométrica y medida hay 3 figuras de 0,4 cm de calibre y 3 figuras de 0,9 cm de calibre).  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 259.663	19%	\$ 98.672	\$ 617.998
115	Juego enhebrando animales marino elaborado en madera MDF con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV no tóxicas, compuesto por 9 piezas modulares con perforaciones, una base con marco en madera y 6 cordones para enhebrar.Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 83.613	19%	\$ 31.773	\$ 198.999
116	Laberinto de Secuencias en madera, pino, MDF y acrílico, compuesto por un laberinto que contiene en su interior un deslizador de 11 x 7 x 0,3 cm con dos pines y un laberinto en la parte inferior que condiciona los movimientos.  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 179.832	19%	\$ 68.336	\$ 428.000
117	Marcos Conectores Pequeño x100 Pzs. elaborados en plástico de diferentes colores. Compuesto de 100 piezas con un sistema pin-agujero que poseen en los extremos para realizar ensambles. Adicionalmente trae 4 tarjetas en maule plastificado, impresas en policromía con secuencias para armar. instructivo descargable en código QR.	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 102.521	19%	\$ 38.958	\$ 244.000



### Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

30 de 99

	Dimensiones Pieza + Pequeña: (6x3.5x0.5 cm) Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica								
118	Alfabeto en Plástico compuesto por dos plantillas con retícula perforada para anclar las letras y 210 piezas entre vocales y consonantes de 2,5 x 1,2 x 1,2 cm (todas estas letras vienen en mayúscula). Cada letra trae un pin para poder ser anclada. Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 332.773	19%	\$ 126.454	\$ 792.000	
119	Balde forma y color plástico Piezas: 17 dimensiones del producto: 16 x 15 x 15 cm Juego fabricado en plástico, compuesto por un balde, tapa con vaciados de diferentes formas geométricas (círculo, triángulo, cuadrado y rectángulo), con 15 fichas plásticas: triángulos, rectángulos, cuadrados y cilindros de diferentes colores. Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 88.235	19%	\$ 33.529	\$ 209.999	
120	Construcubitos Matemáticos x 10 colores elaborado en plástico resistente de diferentes colores. compuesto por 100 cubitos en 10 colores variados, sistema clavija y agujeros (macho * hembra) conector, cubos de (2x2 cm). Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 183.193	19%	\$ 69.613	\$ 435.999	
121	Coordenadas * Doble Entrada (Guías de Clasificación) fabricado en MDF con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV no tóxicas, compuesto por 1 base de madera, 25 fichas impresas a todo color (8 fichas de referencias, 16 fichas de respuesta, 1 ficha con el nombre del juego). Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 89.915	19%	\$ 34.168	\$ 213.998	
122	Juego de Concentración Oficios en madera MDF con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV no tóxicas, compuesto por 18 fichas de 11,8 x 7,7 x 0,3 cm que conforman 6 modelos. Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 45.378	19%	\$ 17.244	\$ 108.000	
123	Juego de Concentración y Astucia Compuesto de 13 piezas ensamblables, en madera Pino y MDF con impresión serigráfica a base de tintas UV no tóxicas, compuesto por un cuerpo principal con 25 fichas giratorias, 1 tablero en la parte superior borrrable para realizar cuentas, 2 laterales que permiten estabilidad, 13 tarjetas, 1 marcador borrrable y 1 borrrador de tablero. Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 1.369.148	19%	\$ 520.276	\$ 3.258.572	
124	Balones en tela para estimulación visual y auditiva- Especial para trabajo con bebés. Superficie muy suave para el tacto. Contiene campanitas que llaman la atención del niño. Por sus colores intensos contribuye a ejercicios de seguimiento visual. Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	LEON	2	\$ 315.966	19%	\$ 120.067	\$ 751.999	
125	Juego de asociación: Mi primera educación vial. Medidas: Maxi dado: 3,5 cm. Fichas: 4 x 4,5 cm. Maletín de almacenamiento: 24 x 19 x 7,2 cm. Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	HEADU	2	\$ 56.302	19%	\$ 21.395	\$ 133.999	



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

126	<p>Set de tres tableros carrusel de texturas y actividades , cada uno de ellos con diferentes sensaciones táctiles que permiten ampliar el manejo de sensibilidades. Se pueden trabajar como elemento para uso en pies y en manos. Disponible por secciones, del tal forma, podemos manejar varios niños simultáneamente. Podemos armar circuitos y continuidad o secuencias en el piso.</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Set	LEON	2	\$ 1.214.286	19%	\$ 461.429	\$ 2.890.001
127	<p>Goniómetro digital Hasta 360° • Longitud : 7 pulgadas • Bloqueo fuerte • Lectura Inversa • Función de retención • Dimensiones 5 x 5x 5 • Rango: 0-360°, 0-200 mm, 0400 mm (180°) • Lectura: 0,05° , 0,1 mm/0,01 • Batería: 3V</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GENERIC	2	\$ 247.899	19%	\$ 94.202	\$ 590.000
128	<p>Goniómetro de Dedo 15 cms- Gmd Metrix IV ANALOGICO</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GENERIC	10	\$ 29.411	19%	\$ 55.881	\$ 349.991
129	<p>Goniómetro para Articulaciones Grandes- Goniómetro De 360° Para Medir Rangos De Movilidad Articular</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	METRIX	10	\$ 29.411	19%	\$ 55.881	\$ 349.991
130	<p>Kit Neuro Lab Motricidad Fina (incluye 1 Manual virtual con instrucciones para desarrollar la habilidad del kit* incluye caja con los materiales necesarios para realizar actividades</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Kit	KANGURITOS	1	\$ 134.454	19%	\$ 25.546	\$ 160.000
131	<p>Juego Stack It Peg Con Tablero Para Terapia Ocupacional- Cada juego contiene 30 clavijas de plástico de 2 pulgadas en varios colores Una tabla de espuma de 8-1/2 pulgadas en uno de los colores mostrados Una gran manera de desarrollar la coordinación ojo-mano y las habilidades motoras finas</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	FUN EXPRESS	2	\$ 288.235	19%	\$ 109.529	\$ 685.999
132	<p>Tabla De Equilibrio De Madera Profundidad: 28 cm Ancho: 73.5 cm, Alto: 13.2 cm</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	SPORTFITNESS	2	\$ 463.865	19%	\$ 176.269	\$ 1.103.999
133	<p>Cubo de Habilidades Motoras- Fomenta la independencia. Desarrolla el pensamiento lógico. Contribuyen a la coordinación mano-ojo. Ayuda a la motricidad fina. Potencia la Imaginación y creatividad: los niños crearán muchas historias diferentes alrededor de este juguete. Esto favorecerá que desarrollen la imaginación y, con ello, más funciones cerebrales como la creatividad.</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	IOKUS	2	\$ 205.882	19%	\$ 78.235	\$ 489.999
134	<p>Martillo de Reflejos Troemner- sin látex, Equilibrio preciso, mango extralargo., Precisión y eficacia que induce reflejos de estiramiento muscular, superficial o los reflejos cutáneos, así como reflejos</p>	Unidad	TROEMMER	10	\$ 564.706	19%	\$ 1.072.941	\$ 6.720.001



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

32 de 99

	abdominales y plantares, con menor esfuerzo y mayor comodidad en el paciente. Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
135	Dinamómetro de Pinza Pantalla: LCD digital de 2" de diámetro que muestra resultados en libras y kg. Lectura máxima visible hasta que se reinicie la unidad. Opción para alternar entre lectura máxima y lectura actual. Sistema electrónico de calibración a cero para precisión en las mediciones. Portabilidad: Liviana (1.4 lbs) y fácil de transportar, con funda protectora para almacenamiento seguro. Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	3	\$ 521.008	19%	\$ 296.975	\$ 1.859.999
136	Dinamómetro Hidráulico de Mano Jamar Dinamómetro hidráulico de mano indicador de progreso del paciente de fuerza máxima para medir la fuerza de agarre fortalecedor calibrado - El mango ajustable se puede colocar en cinco posiciones de agarre, de 1,375" a 3,375", en incrementos de media pulgada. Su sistema hidráulico sellado presenta una lectura de doble escala que muestra la fuerza de agarre isométrica de 0 a 200 libras (el resultado también se muestra en kilos) Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERICI	2	\$ 5.231.092	19%	\$ 1.987.815	\$ 12.449.999
137	Dinamómetro de mano- Jamar Dinamómetro hidráulico de mano indicador de progreso del paciente de fuerza máxima para medir la fuerza de agarre fortalecedor calibrado mide, Fuerza de agarre, Peso: 3.58 libras Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	JAMAR	1	\$ 5.231.092	19%	\$ 993.907	\$ 6.224.999
138	Rodillo de resistencia para control postural, fortalecimiento del tono muscular, Módulo diseñado para fortalecimiento de tono muscular. Ejercicios de espalda a nivel lumbar y cuello. Resistencia y nivel de dificultad graduable. Control postural. Tono muscular. Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	LEON	2	\$ 3.055.462	19%	\$ 1.161.076	\$ 7.272.000
139	MABC-2 Batería para la evaluación del movimiento para niños-2 Manual Moderno MABC-2, Batería de Evaluación del Movimiento para niños * 2. Prueba completa Sheila E. Henderson, D. A. Sudgen, A. L. Barnett Identificación y planificación de la intervención en niños con dificultades del movimiento. Incluye: Manual del Examinador, Manual de Intervención Ecológica, Cuadernillo de Anotación Rangos 1, 2 y 3 (25 unid. de cada), Checklist (25 unid.), Instrucciones del Checklist, Cronómetro, Cinta métrica, Cinta adhesiva de color, alfombrilla azul oscura, 2 rotuladores de color rojo y punta fina, 2 bolígrafos de color rojo y punta fina, monedas amarillas, clavijas amarillas con forma de seta, clavijas amarillas/rojas, bolitas o cuentas amarillas, cordel rojo, hucha (tapa y base), clavijero, tabla amarilla con orificios, cintas adhesivas amarillas, tuercas sueltas, tornillos sueltos, saquito de semillas, 2 tablas azules de equilibrio, pelota de tenis, diana roja de pared y6 alfombrillas de suelo Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	PSICOLIBROS	1	\$ 15.378.151	19%	\$ 2.921.849	\$ 18.300.000



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

33 de 99

140	FROSTIG. Test de Desarrollo de la Percepción Visual, Método de evaluación de la percepción visual de Frostig DTVP-3 MANUAL MODERNO	Unidad	PSICOLIBROS	1	\$ 3.620.000	19%	\$ 687.800	\$ 4.307.800
	Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica							
141	Impresora 3D Anycubic Kobra 3 Combo- Tecnología de impresión: FDM (Modelado por deposición fundida) Área de impresión: 250*250*260 mm Materiales de impresión: PLA, PETG, ABS, ASA, PET, PA, PC, PP, HIPS. Características diferenciales de la impresora 3D Anycubic: Impresión multicolor inteligente. Imprima de 4 a 8 colores. Sincronización RFID: Los colores de los filamentos se combinan con precisión para una impresión más eficiente. Velocidad máxima de impresión de 600 mm/s; aceleración máxima de 20.000 mm/s². G-Sensor incorporado para detectar frecuencias de vibración y ajusta inteligentemente el control de movimiento. Anycubic mide con precisión la presión en la boquilla para garantizar una extrusión suave en cada capa de cada impresión. Detección de obstrucciones en la boquilla, minimiza el enredo de filamentos. - Viene solo con 1 filamento	Unidad	ANYCUBIC	1	\$ 5.924.369	19%	\$ 1.125.630	\$ 7.049.999
	Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica							
142	Impresora multifuncional a laser blanco y negro. Que cuente con la siguientes características: Tecnología Laser; Tiempo de calentamiento 21 segundos; Velocidad de primera impresión 2,2 segundos; CPU 1,46 GHz; Memoria estándar 2GB;Unidad de disco duro 320 gb; Ciclo de impresiones 300.000 impresiones/mes; Dimensiones (AnxPrxAl) 587x653x720mm; Peso 57 kg; Fuente de energía 220-240 V.50/60 hZ; Lenguaje de impresora PCL5e, RPCS, PCL6 (XL),impresión directa de PDF, Emulación PostScript, XPS,IPDS,PDF; resolución de impresión 1.200x1.200 dpi; Fuentes: PCL(93 fuentes), TrueType:93 fuentes; Interfaz: estándar ethernet 10 base-T/100 base-TX/1000 base-T; Tamaño de papel: Bandeja de papel estándar: A3,A4,A5,A6,B4,B5,B6- Bandeja bypass:A3,A4,A5,A6,B4,B5,B6; Capacidad entrada papel: 4.700 hojas; Capacidad salida papel: 4.000 hojas; Gramaje papel: Bandeja de papel: 60-300g/m2- Bandeja bypass: 52-300 g/m2- Duplex:52-256g/m2; Autenticación: Autenticación Windows, autenticación LDAP, Autenticación básica, Autenticación de código de usuario, autenticación por cable 802.1.x; Seguridad de red: Desactivar/Activar puertos y protocolos, Soporte SSL, Soporte SNMPV3; Consumo de energía: máximo 1,78 kW, modo lista. 43.4 W o menos, modo de reposo: menos de 0,89 W TEC: 2,8 kWh; Capacidad de tóner: Negro 51.000 impresiones. EL equipo debe incluir la instalación y garantía de 12 meses por defecto de fábrica.	Unidad	HP	4	\$ 2.521.008	19%	\$ 1.915.966	\$ 11.999.998
143	Impresora a color- Dimensiones: ancho: 38 cm, Alto: 16 cm, Largo: 29 cm, tipo de impresora: Multifuncional, Tipo de impresión: Inyección a color, Capacidad (n° hojas):150, Color:Si, Cuenta con Wifi: Si, cantidad de puertos USB:1, Cantidad de bandejas: 1 Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad		2	\$ 2.521.008	19%	\$ 957.983	\$ 5.999.999
144	MMPI-2 Inventario Multifásico de la personalidad Minnesota-2 Revisada (Maletín). Consta de 567 reactivos de respuesta verdadero o falso, los cuales se	Unidad	PSICOLIBROS	1	\$ 13.576.470	19%	\$ 2.579.529	\$ 16.155.999



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

34 de 99

	<p>mantiene idénticos a la prueba anterior. q Cuadernillo de aplicación. Paq. 10 Hojas de respuesta. Paq. 25 Plantilla de calificación escala validez y clínica 18 Plantilla de calificación escalas de contenido 15 Plantilla de calificación escala suplementaria 20 Plantilla de calificación escalas CR P 9 Perfil para escalas de validez y clínicas Paq. 25 Perfil para escalas de validez y clínicas s/corrección K Paq. 25 Perfil para escalas de contenido Paq. 25 Perfil para escalas suplementarias Paq. 25 Perfil escalas CR Paq. 25 Tarjeta de 25 usos electrónicos</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
145	<p>Modelos Anatómicos Maqueta Brazo con Músculo Piezas Este modelo se puede diseccionar en 7 partes para mostrar la estructura anatómica detallada del brazo, con músculos superficiales y más profundos, estructuras vasculares, nervios y ligamentos en mayor detalle. La mano y el hombro están bien representados</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	NASCO	1	\$ 8.369.748	19%	\$ 1.590.252	\$ 9.960.000
146	<p>Torre De Sonido con trípode BOSE Mhc-v02 Bluetooth Mp3 Fm Usb + Trípode</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	BOSE	1	\$ 2.521.008	19%	\$ 478.992	\$ 3.000.000
147	<p>Micrófonos inalámbricos, Bomge 460U - 4 Handheld Dynamic Uhf Sistema Inalámbrico Profesional Color Negro</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	BOMGE	2	\$ 689.076	19%	\$ 261.849	\$ 1.640.001
148	<p>MICROFONOS PGA 48 - Dimensiones 25 × 12 × 8 cm Tipo Dinámico Patrón polar Cardioide Respuesta de frecuencia 70 a 15, 000 Hz Impedancia de salida 600 Ω Sensibilidad a 1 kHz, voltaje con circuito abierto -53.5 dBV/Pa<sup>1</sup> (2.10 mV) Conector Conector de audio de tres clavijas profesional (tipo XLR), macho Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	SHURE	4	\$ 689.075	19%	\$ 523.697	\$ 3.279.997
149	<p>Apuntador Inalámbrico Laser Logitech R400 Negro, Apuntador Laser, Dos pilas AAA, Estuche, Radio de acción 15 metros</p> <p>Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	LOGITECH	2	\$ 319.326	19%	\$ 121.344	\$ 759.996
150	<p>Estación electrónica de pesaje y medición SECA 274- Rango de medición en cm:30 - 220 cm División:1 mm Alimentación :Batería</p>	Unidad	SECA	1	\$ 6.722.689	19%	\$ 1.277.311	\$ 8.000.000



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

35 de 99

	Dimensiones ( AxAxP):434 x 2394 x 466 mm Peso neto:15 kg Funciones: Imprimir, Impresión automática, Costo de Transporte, HOLD, calibración, autom. Calibración, desconexión automática, interfaz wireless, SEND, RESET, Acoustic signals can be activated, contraluz, conmutación cm/inch, ajuste de cero seleccionable, Auto-SEND  Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
151	Pesa bebés SECA 354 - Capacidad: 20 kg / 44 lbs • División: 5 g < 10 kg > 10 g / 0,2 oz < 22 lbs > 0,5 oz • Dimensiones (BxHxA): 550 x 165 x 330 mm • Peso: 2,5 kg • Alimentación: Pilas • Funciones: TARA, Auto-HOLD, BMIF, conmutación kg/lbs Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	SECA	1	\$ 2.526.889	19%	\$ 480.109	\$ 3.006.998
152	Adipómetro slim guide * Rango: 80mm * Material: plástico ABS * Resolución: 1 mm * Sistema doble resorte * Presión del resorte: 10 g/mm <sup>2</sup> ± 0,2 g/mm <sup>2</sup>  Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	SLIME GUIDE	3	\$ 355.462	19%	\$ 202.613	\$ 1.268.999
153	Adipómetro Herramienta altamente reconocida por ser el "Gold estándar" en medidas de pliegues cutáneos, con una exactitud de +/- 0.2mmRango: 80mm* Resolución: 0.2mm* Material: aluminio con mango cubierto de plástico para un agarre cómodo* Sistema de doble resorte* Presión del resorte: 10 g / mm <sup>2</sup> ± 0.2 g / mm <sup>2</sup> constante* Incluye manual de instruccionesGarantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	HARPENDER	1	\$ 5.070.494	19%	\$ 963.394	\$ 6.033.888
154	Cinta métrica o flexómetro LUFKING Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica RANGO DE MEDICION DE 0-205CM, DIVISION: 1MM, DIMENSIONES: 70X28X66- Mide la circunferencia del cuerpo viene con una escala metálica de alta calidad que calcula la relación entre las medidas de la cintura y de la cadera	Unidad	LUFKING	4	\$ 1.222.268	19%	\$ 928.924	\$ 5.817.996
155	Antropómetro de huesos cortos CARACTERÍSTICAS * PROFESIONAL: Construcción de aluminio preferida por profesionales debido a su durabilidad y precisión. * CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DE ALUMINIO que hace que este antropómetro sea ligero y duradero, con un deslizamiento más suave que los modelos de plástico. * SE INCLUYE UN ESTUCHE SUAVE para proteger el equipo durante el almacenamiento y el transporte. * BRAZOS AJUSTABLES / DESMONTABLES que brindan al usuario un control y flexibilidad máximos y se pueden desmontar fácilmente para el transporte.  Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	CERCORF	2	\$ 1.926.778	19%	\$ 732.176	\$ 4.585.732



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

36 de 99

156	<p>Antropómetro de huesos largos Puntas rectas: 56cm Puntas hacia adentro: 52 cm Material: cuerpo de aluminio, postes de plástico. Resolución: 1mm Almacenamiento y transporte: Incluye estuche blando. Los brazos son extraíbles para un transporte compacto. * Biacromial (ancho de hombros) Anteroposterior abdominal (profundidad abdominal) Biliocrestal (ancho de la cresta ilíaca) Pecho transversal (ancho del pecho) Tórax anteroposterior / Tórax A-P (profundidad del tórax) Largo del pie CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE ALUMINIO que hace que este antropómetro sea ligero y duradero con un deslizamiento suave. * FÁCIL DE TRANSPORTAR: Los brazos son desmontables y se pueden guardar y transportar en la funda suave incluida. * DOBLE ESCALA: Una segunda escala para usar en la profundidad del tórax (A-P) con las puntas de los brazos hacia adentro. * BRAZOS AJUSTABLES / DESMONTABLES que dan al usuario un mayor control y flexibilidad y se pueden desmontar para facilitar el transporte.</p> <p>Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	CESCORF	1	\$ 2.394.958	19%	\$ 455.042	\$ 2.850.000
157	<p>Cajón antropométrico- El cajón permite que el sujeto se siente o se mantenga de pie de manera estable, asegurando que las mediciones sean precisas y consistentes. Además, ayuda a que el antropometrista tenga una mejor ergonomía al realizar las mediciones, reduciendo el error en la lectura.</p> <p>Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	ISAK	2	\$ 778.151	19%	\$ 295.697	\$ 1.851.999
158	<p>Infantómetro 417 Alcance de medición: 10 * 100 cm, 10 * 100 cm / 4 * 39" División: 1 mm, 1 mm / 1/16" Dimensiones/caja (AxAxP): 1.110 x 115 x 333 mm / 43.7 x 4.5 x 13.1"- Dimensiones en estado plegado (AxAxP): 577 x 115 x 333 mm / 22.7 x 4.5 x 13.1"</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	SECA	1	\$ 2.142.857	19%	\$ 407.143	\$ 2.550.000
159	<p>Segmómetro- puede usarse para calcular el punto medio del brazo superior para pruebas de grasa corporal o para determinar la ubicación correcta en la toma de presión arterial.- DISEÑO COMPACTO: Permite un fácil transporte y almacenamiento, y mediciones rápidas. ESCALA DUAL: En pulgadas y centímetros en el lado superior. El lado inverso está en blanco. BLOQUEO DE LA HOJA: Permite mantener la medición.</p> <p>Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	AVANUTRI	1	578.151	19%	\$ 109.849	\$ 688.000
160	<p>Pinza punta fina curva - 120mm acero</p> <p>Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	BIOLOGIK	2	55.714	19%	\$ 21.171	\$ 132.599
161	<p>KIT DE PINZAS ENTOMOLÓGICAS X 6 UNIDADES en acero incluido</p>	Kit	BIOLOGIK	2	218.487	19%	\$ 83.025	\$ 519.999



### Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

37 de 99

	su estuche Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica							
162	PINZAS BLANDAS O SUAVES en acero inoxidable incluye estuche Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	BIOLOGIK	2	74.789	19%	\$ 28.420	\$ 177.998
163	Pinzas para crisol en acero inoxidable Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	GENERIC	2	526.469	19%	\$ 200.058	\$ 1.252.996
164	Tira reactiva para análisis bioquímico de orina Medición de 10 parámetros simultáneamente muestras de orina: Urobilinógeno, Glucosa, Bilirrubinas, Cuerpos Cetónicos, Sangre, pH, Proteínas, Nitritos, Leucocitos, Gravedad Específica. * Disponible para ser leída visualmente y en el analizador de tiras de orina U-500 (IS U211-115). * Almacenamiento a temperatura ambiente. Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	GENERIC	1	\$ 106.721	19%	\$ 20.277	\$ 126.998
165	Gotero plástico 3 ml-Pipeta Pasteur Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	GENERIC	70	\$ 122.268	19%	\$ 1.626.164	\$ 10.184.924
166	Parches recolectores de sudor 3M sin PAD- Cubre y protege las heridas, cortadas, quemaduras menores, ampollas e incisiones posquirúrgicas Protege contra el agua, la suciedad y los gérmenes para ayudar a prevenir infecciones Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	3M	70	\$ 345.378	19%	\$ 4.593.527	\$ 28.769.987
167	Termo higrómetro digital - Rango de temperatura interior: -10~50°C (14°F~122°F), Rango de temperatura exterior: -50°C~70°C Precisión: ± 1 °C Humedad: 20 a 99% HRA Precisión: ± 5% Pantalla LCD Grabación valor temperatura superior o inferior de cada día. Distancia máxima de detección de temperatura al aire libre: 2 metros Alimentación: batería alcalina AAA 1.5V Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	TEMPERATURE	1	\$ 369.748	19%	\$ 70.252	\$ 440.000
168	Termometro de presión máxima y mínima- Rango Temperatura Mínima: -50+40°C * Rango Temperatura Máxima: -40+50°C * Precisión: ±2°C aprox * Resolución: 1°C * Columna de Mercurio * En caja plástica con sujetador * Fabricación robusta en plástico y techo de protección * Con botón de fijación de las marcas azules en el capilar * Dimensiones 210x60mm Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	BRIXCO	2	281.511	19%	\$ 106.974	\$ 669.996
169	Extractores para zumo - Tipo Extractor de jugos Ancho25 cm, Alto35 cm, Largo 15 cm Color Silver	Unidad	RECCO	2	510.924	19%	\$ 194.151	\$ 1.215.999



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

<b>Código</b>	FCT-10 v.00
<b>Página</b>	38 de 99

	<p>Tipo de extractor Horizontal, Potencia 500 W Material Acero inoxidable Número de velocidades 2 Cuenta con sistema antigoteo No Voltaje 220 V, 110 V</p> <p>Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
170	<p>Extractor para Pared 39.9x39.9x12.9 cm Blanco</p> <p>Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	VOLKER	3	655.462	19%	\$ 373.613	\$ 2.339.999
171	<p>Procesador de alimentos 2 litros, 7 velocidades- imensiones, 28X24X46 cm Color Gris, Potencia 1000 W, Número de velocidades 7, Inalámbrico No Voltaje 220 V, 110 V Alimentación Eléctrica</p> <p>Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	WURDEN	1	\$ 747.057	19%	\$ 141.941	\$ 888.998
172	<p>Planchas asadoras- Plancha 47x25cm Hierro Fundido Esmaltado</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	VICTORIA	2	\$ 489.074	19%	\$ 185.848	\$ 1.163.996
173	<p>Plancha de calentamiento digital Joanlab con agitacióp magnética ajustable de 100 a 1600 RPM, modelo HSC-19T, 200V. Temperatura máxima de calentamiento 350°C, con plato en aluminio de 19x19 cm y capacidad de agitación hasta 5 L.</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	JOANLAB	8	\$ 5.136.133	19%	\$ 7.806.922	\$ 48.895.986
174	<p>Rejilla vaporera en acero inoxidable - Rejilla para cocción de alimentos al vapor, se adapta a diferentes tamaños de ollas y sartenes gracias a su forma y diámetro, fabricada en acero inoxidable de alta calidad.</p> <p>Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GENERIC	2	\$ 733.612	19%	\$ 278.773	\$ 1.745.997
175	<p>Equipo NEUTRALIZADOR - Gabinete: En acero inoxidable con pintura electrostática y tratamiento anticorrosivo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Control: De temperatura de la caldera</li> <li>* Sensor de temperatura: Tipo PT 100</li> <li>* Generación de vapor: Automática a través de la caldera con abastecimiento automático y control de nivel</li> <li>* IHM de control: Touch Scream 7"</li> <li>* Dosis automática: Soda y agua destilada</li> <li>* Precisión de dosis: ±2ml * Sistema de protección: Contra el sobre-calentamiento * Apagado automático: De la resistencia en caso de falta de agua * Vidrierías: En borosilicato con conexión tipo Kjeldhal</li> <li>* Capacidad para almacenamiento: De hasta 10 programaciones diferentes * Capacidad de destilación: ±18mL/minuto * Dimensiones: Ancho=480 x Profundidad=480 x Altura=950 mm * Peso: 21 kg</li> </ul> <p>Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	KJELDAHL	1	\$ 110.655.462	19%	\$ 21.024.538	\$ 131.680.000
176	<p>Baño de maría eléctrico - Cubierta de Vidrio 4 Puestos</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	FULLER	1	\$ 3.554.621	19%	\$ 675.378	\$ 4.229.999
177	<p>Baño serológico - REF. WD10A11B- Capacidad: 10 Litros Display: 3,25" LCD Rango Temperatura: Ambiente +5°C a 100 °C</p>	Unidad	POLYSCIENCE	4	\$ 21.848.738	19%	\$ 16.605.041	\$ 103.999.993



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

<b>Código</b>	FCT-10 v.00
<b>Página</b>	39 de 99

	<p>Estabilidad de Temperatura: <math>\pm 0.1^{\circ} \text{C}</math>                  Capacidad Calibración Temperatura: 1 punto                  Area de trabajo: 26.9 X 29.5 X 15.2 cm                  Se puede ver en display la temperatura fijada y la temperatura actual simultaneamente                  Timer integrado                  Elaborado en cero inoxidable                  Dimensiones externas: 43.2 X 39,3 X 39.3 cm                  Peso: 10 Kg</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
178	<p>viscosímetro rotatorio- Viscosímetro rotatorio de Digitases con salida de datos, saludulce</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	NDJ-8S	1	\$ 13.634.452	19%	\$ 2.590.546	\$ 16.224.998
179	<p>Medidor de pH digital- pH 0.00 a 14.00pHTemperatura 23 ° a 194 ° F (-5 a 90 ° C)Resolución Máxima 0.01pH, 0.1 °Precisión Básica <math>\pm 0.01\text{pH}</math>, <math>\pm 1.8^{\circ} \text{F}</math> / <math>1^{\circ} \text{C}</math>Memoria 15 lecturasDimensiones 35,6 x 172,7 x 40,6 mmPeso 110 gGarantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	EXTECH	1	\$ 2.626.890	19%	\$ 499.109	\$ 3.125.999
180	<p>Medidor portátil de pH/ORP/Temp Boeco, ref. PT-380 A, con electrodo plástico BOE 5095695 y sonda de temperatura. Indicación simultánea de pH o mV y temperatura. pH rango: -2 a 16 pH (0.01 pH), mV rango: -1999 a 1999 mV (resolución 1 mV; exactitud +/- 0,5); rango de temperatura: -10 a 120°C (resolución 0,1°C; exactitud +/- 0,5)</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	BOECO	6	\$ 6.537.815	19%	\$ 7.453.109	\$ 46.679.999
181	<p>Plancha de calentamiento con agitación magnética- AGITADOR MAGNÉTICO CON CALENTAMIENTO Y CONTROL DE TEMPERATURA EN LA PLANCHA, 100 A 2000 RPM, TEMPERATURA 50 C A 350 C, 127V</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	PRIMARY	1	\$ 5.042.015	19%	\$ 957.983	\$ 5.999.998
182	<p>SARTEN GRANDE, PLANCHA+SARTEN ANTIADHENRENTE</p> <p>Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GENERIC	2	\$ 430.252	19%	\$ 163.496	\$ 1.024.000
183	<p>Agitador magnético digital y varilla- Rango de velocidad: 100-1500 rpm                  * Máxima temperatura de calentamiento: 550 °C                  * Precisión de control de temperatura: <math>\pm 1^{\circ} \text{C}</math> (&lt;100 °C), <math>\pm 1\%</math> (&gt;100 °C)                  * Protección de sobrecalentamiento: 580°C                  * Control de temperatura externa: sensor PT1000 (precisión <math>\pm 0.2^{\circ} \text{C}</math>)                  * Máximo largo de barra magnética: 80 mm                  * Máximo volumen de agitación (H2O): 20 L                  * Material de placa: vitrocerámica</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	DLAB	1	\$ 7.394.957	19%	\$ 1.405.042	\$ 8.799.999
184	<p>Colorímetro digital de precisión, modelo WR-10QC/WR-10</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	CIELAB	1	\$ 1.911.763	19%	\$ 363.235	\$ 2.274.998
185	<p>Balanza analítica PCE-BSK 1100- Rango 0 ... 1100 g                  Resolución: 0,01 g                  Repetibilidad <math>\pm 0,02 \text{ g}</math>                  Linealidad <math>\pm 0,03 \text{ g}</math>                  Calibración Externa                  Dimensiones del plato de pesado <math>\varnothing 130 \text{ mm}</math></p>	Unidad	PCE	1	\$ 2.802.521	19%	\$ 532.479	\$ 3.335.000



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

40 de 99

	Dimensiones 270 x 200 x 80 mm Peso 2 kg Condiciones ambientales 0 °C ... +40 °C, 85% H.r. sin condensación Interfaz RS232 Alimentación por pilas 3 x 1,5 V, tipo AA Alimentación por red Principal: 100 ... 240 V, 50 / 60 Hz  Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica							
186	SARTEN MEDIANO ANTIADHERENTE 20CM Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	IMUSA	2	\$ 455.462	19%	\$ 173.076	\$ 1.084.000
187	SARTEN PEQUEÑO ANTIADHERENTE 15 CMS Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	IMUSA	2	\$ 178.151	19%	\$ 67.697	\$ 423.999
188	CUCHARAS METALICAS PARA MESA ACERO INOXIDABLE Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	GENERIC	25	\$ 19.326	19%	\$ 91.799	\$ 574.949
189	CUCHARA HUECA DE PLASTICO DEL POLIPROPILENO 11CM Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	GENERIC	3	\$ 45.378	19%	\$ 25.865	\$ 161.999
190	CUCHARA MULTIFUNCIONAL- ACERO INOXIDABLE Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	GENERIC	3	\$ 94.116	19%	\$ 53.646	\$ 335.994
191	CUCHILLOS DE MESA, METAL RIGIDO Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	GENERIC	25	\$ 9.747	19%	\$ 46.298	\$ 289.973
192	CUCHILLOS MEDIANOS 15CM Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	GENERIC	8	\$ 89.074	19%	\$ 135.392	\$ 847.984
193	CUCHILLOS GRANDES 20CM Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	GENERIC	8	\$ 110.924	19%	\$ 168.604	\$ 1.055.996
194	TENEDORES DE MESA EN ACERO INOXIDABLE Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	GENERIC	25	\$ 14.789	19%	\$ 70.248	\$ 439.973
195	Abrelatas de acero inoxidable manual Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	GENERIC	2	\$ 77.731	19%	\$ 29.538	\$ 185.000
196	COLADOR DE CAFÉ EN ACERO INOXIDABLE CON FILTRO Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	JUST HOME	8	\$ 133.193	19%	\$ 202.453	\$ 1.267.997
197	COLADOR MALLA GRANDE acero Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fábrica	Unidad	JUST HOME	3	\$ 74.789	19%	\$ 42.630	\$ 266.997
198	COLADOR MALLA MEDIANO acero Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de	Unidad	JUST HOME	3	\$ 59.831	19%	\$ 34.104	\$ 213.597



### Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

41 de 99

	fabrica							
199	CUCHARON GRANDE DE PLASTICO POLIPROPILENO Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	IMUSA	3	\$ 73.109	19%	\$ 41.672	\$ 260.999
200	BATIDOR ELECTRICO PORTATIL MEZCLADOR ESPUMA- echo de plástico de alta calidad - Material de acero inoxidable, duradero Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	SOKANY	5	\$ 333.612	19%	\$ 316.931	\$ 1.984.991
201	Batería de ollas 7 Piezas acero DIFERENTES TAMAÑOS Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	IMUSA	2	\$ 844.536	19%	\$ 320.924	\$ 2.009.996
202	Bandeja rectangular refractaria en vidrio resistente,	Unidad	PYREX	3	\$ 94.116	19%	\$ 53.646	\$ 335.994
203	Bandeja refractaria en aluminio esmaltado RECTANGULO	Unidad	GENERIC	3	\$ 111.343	19%	\$ 63.466	\$ 397.495
204	LICUADORAS - 1.5 Lts, 3 VELOCIDADES Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	OSTER	2	\$ 836.133	19%	\$ 317.731	\$ 1.989.997
205	Ollas a presión capacidad 4 litros Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	IMUSA	1	\$ 110.084	19%	\$ 20.916	\$ 131.000
206	Termómetros para alimentos calibración básica Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERICA	2	\$ 189.074	19%	\$ 71.848	\$ 449.996
207	molde de silicona para galletas 6 UNIDADES diferentes figuras	Unidad	GENERICA	3	\$ 144.537	19%	\$ 82.386	\$ 515.997
208	RALLADOR DE ACERO INOXIDABLE 4 CARAS GRANDE	Unidad	UNIVERSAL	3	\$ 55.378	19%	\$ 31.565	\$ 197.699
209	Equipo Para Diagnóstico De Órganos De Los Sentidos oftalmoscopio may -otoscopio con especulos -especulo nasal -porta-bajalenguas -espejos laringeos -lampara angular para garganta Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	KAWE	2	\$ 2.090.756	19%	\$ 794.487	\$ 4.975.999
210	Equipos de Valoración Cardiopulmonar K5 Cosmed Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	COSMED	1	\$ 294.117.647	19%	\$ 55.882.353	\$ 350.000.000
211	Equipo de Filtración por Membrana - Colectores se fabrican a partir de acero inoxidable resistente a la corrosión. Aparato viene con embudos de 300 mL embudos y base de aporo de 47 mm Las válvulas tienen cuerpos de acero inoxidable con tapones de PTFE- Material de vidrio se fabrica a partir de VIDRIO BORO 3.3 conforme a la USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, los requisitos de la Clase A Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	DURAN	2	\$ 18.958.403	19%	\$ 7.204.193	\$ 45.120.999
212	Equipo de diagnostico radiológico - EQUIPO RAYOS X CANIS 5C INCLUYE 2 CHALECOS DE PLOMO.- Uso humano o veterinario Tiempo de exposición: 1 ~ 1000 ms. Foco grande: 10 ~ 100 mA. Foco pequeño: 10 ~ 25 mA. Potencia: 40 ~ 125 kVp. Selección óptima de parámetros de exposición de rayos X.	Unidad	CANIS	1	\$ 78.655.462	19%	\$ 14.944.538	\$ 93.600.000



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

42 de 99

	<p>Puntos focales: 0.6 mm/1.8mm.          Voltaje: 220 V/ 110V AC.          Interfaz inalámbrica 4G y Wifi para interconexión de datos de imagen con flat panel de iray.          Pantalla táctil de 10" para control de equipo y visualización de imágenes.          Conexión Bluetooth con PC</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
213	<p>Espirómetro Salud Ocupacional Sp10-bt Contec Disp Inmediata- 1          ESPIROMETRO SP10BT          1 CABLE USB PARA CARGA Y/O CONEXIÓN A PC          1 CARGADOR CORRIENTE 110V AC A 5V DC          1 CD SOFTWARE CONTEC SP10          1 MANUAL DE USUARIO (INGLES)          1 HOJA DE VIDA Y MANTENIMIENTO          1 FICHA TECNICA</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	CONTEC	2	\$ 2.615.126	19%	\$ 993.748	\$ 6.224.000
214	<p>Boquillas Para Espirómetros Mir- Boquillas Para Espirometría 30 mm          Caja Dispensadora x 100 Unds</p> <p>Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	CONTEC	5	\$ 128.319	19%	\$ 121.903	\$ 763.498
215	<p>Boquilla para Trompeta TR-11B4- La boquilla de trompeta 11B4 tiene una copa algo poco profunda y un borde medio que proporcionan resistencia adicional y un tono brillante.          -0.648 in de diámetro interior, copa semi-poco profunda          -Llanta semiplana, orificio trasero semi-estrecho          -Chapado en plata extra grueso para mayor durabilidad y durabilidad.          -Se adapta a todas las marcas y modelos de trompetas estándar.</p> <p>Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	YAMAHA	4	\$ 684.873	19%	\$ 520.503	\$ 3.259.995
216	<p>Otoscopio Welch Allyn Pocket Led - Fuente de luz: LED con tecnología SureColor™ Iluminación: Fibra óptica en otoscopioColor: Negro (Onix)Diseño: Portátil, liviano, ergonómicoUso: Diagnóstico médico (general, otorrinolaringología, oftalmología básica)Peso: Ultraliviano para uso prolongado sin fatigaGarantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	Welch Allyn	2	\$ 1.806.889	19%	\$ 686.618	\$ 4.300.396
217	<p>BIOGAIT es un Laboratorio de Marcha, basado en inteligencia Artificial con Redes Neuronales, que calcula la cinemática de la marcha del cuerpo humano, sin necesidad de utilizar marcadores.</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	BIOGAIT	1	\$ 158.491.595	19%	\$ 30.113.403	\$ 188.604.998
218	<p>Brazo avanzado de inyección y venopunción Este brazo de entrenamiento proporciona acceso venoso completo para terapia intravenosa, flebotomía e inyecciones intramusculares e intradérmicas. - incluye sistema vascular de 8 vías que permite practicar ven punción en ubicaciones primarias y secundarias, incluyendo iv de inicio e introducción de catéter iv con dispositivo de inyección, sistema de venas con montaje con bolsa exterior de fluido accesorios * 2 cuartos de sangre simulada * jeringa de 3cc * jeringa de 12cc * 2 bolsas para fluido</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	NASCO	2	\$ 14.000.000	19%	\$ 5.320.000	\$ 33.320.000



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

219	<p>Simulador Avanzado de Examen de Mama El Simulador Avanzado de examen de mama ofrece un realismo inigualable para la enseñanza tanto del examen clínico como del auto-examen mamario.- la densidad del tejido varia en los pechos simulados como en un paciente real. cuenta con tu mores de diferentes tamaños (1-4 cm de diámetro), formas (redondo, ovalado, regular/estrellado) y diferentes densidades que se pueden adaptar insertándolos especificaciones técnicas -tamaño del torso 35x28x15cm. -peso 20 lbs.</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	NASCO	2	\$ 13.667.226	19%	\$ 5.193.546	\$ 32.527.998
220	<p>Micropipeta monocal Transferpette ® S, volumen variable. Brand Fabricante: Brand pipetas 10-100UL</p> <p>Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	Transferpette	3	\$ 3.289.915	19%	\$ 1.875.252	\$ 11.744.997
221	<p>Micropipeta monocal Transferpette ® S, volumen variable. Brand Fabricante: Brand pipetas 5-50uL</p> <p>Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	Transferpette	2	\$ 3.092.436	19%	\$ 1.175.126	\$ 7.359.998
222	<p>Micropipeta monocal Transferpette ® S, volumen variable. Brand Fabricante: Brand pipetas 20- 200 uL</p> <p>Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	Transferpette	2	\$ 3.092.436	19%	\$ 1.175.126	\$ 7.359.998
223	<p>KIT DE MICROPIPETAS C10-1 (VARIABLE VOL. 0.5-10µL) + C100-1 (VARIABLE VOL. 10-100µL) + C1000-1 (VARIABLE VOL. 100-1000µL) + 1</p> <p>Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica- no aplica para daños causados por mal uso y manipulación</p>	Kit	GENERIC	2	\$ 747.057	19%	\$ 283.882	\$ 1.777.996
224	<p>STAND O SOPORTE DE MICROPIPETAS, 3 RACKS DE PUNTAS (10 uL, 200 uL, 1000 uL)</p> <p>Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GENERIC	1	\$ 28.990	19%	\$ 5.508	\$ 34.498
225	<p>Tascam DR-07X Stereo Handheld Digital Audio Portable Recorder and USB Audio Interface</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	TASCAM	2	\$ 2.857.142	19%	\$ 1.085.714	\$ 6.799.998
226	<p>Tascam DR-70D * Grabadora de audio de 4 canales para cámaras DSLR-</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	TASCAM	3	\$ 5.826.978	19%	\$ 3.321.377	\$ 20.802.311
227	<p>T-FORCE System (T-FORCE V2)- Dispositivos individualmente calibrados en fábrica antes de la entrega.          * Frecuencia de muestreo de 1.000 Hz.          * Comunicación por USB directamente del sensor al PC.          * Software compatible con Windows (10, 11 y versiones anteriores).          * Software actualizado y mejorado. Diseñado por los pioneros del entrenamiento de fuerza basado en el control de la velocidad de ejecución (velocity-based resistance training, VBT).</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	T-FORCE	1	\$ 31.764.705	19%	\$ 6.035.294	\$ 37.799.999



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

44 de 99

228	estabilizador de 1200 VA 8 tomas de protección de dispositivos periféricos. color negro 4 tomas reguladas y 4 tomas de protección, regulador automático de altos y bajos voltajes (picos de voltaje) protección de teléfonos, internet, fax, adsl fácil de usar con leds indicadores cavidad para recolección de cables, protección de niños.  Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	UNITEC	2	\$ 336.133	19%	\$ 127.731	\$ 799.997
229	Estabilizador de Energía  Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	NEW LINE	6	\$ 252.100	19%	\$ 287.394	\$ 1.799.994
230	DISCO DURO Características Capacidad: 1 TB Interfaces: USB-C 3.2 Gen 2 Factor de forma: 2.5 " Tecnología de almacenamiento: SSD Aplicaciones: PC, Notebook Características generales Línea Extreme Modelo SDSSDE61-1T00-G25 Color Negro Peso y dimensiones Ancho 100.54 mm  Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	ADATA	2	\$ 1.764.705	19%	\$ 670.588	\$ 4.199.998
231	Disco Duro Externo Adata HD710 PRO 5TB - Ubicación del disco rígido y SSD , Externo, Factor de forma del disco rígido y SSD 2.5 "Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	ADATA	7	\$ 1.764.705	19%	\$ 2.347.058	\$ 14.699.993
232	Grabadora Modelo Memoria interna 8 GB Color Negro, USB Tipos de tarjeta de memoria MicroSD Formato de grabación MP3,PCM,WAV  Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	SONY	2	\$ 1.512.605	19%	\$ 574.790	\$ 3.600.000
233	BAFLES - JBL Professional EON610 Refuerzo de sonido autoalimentado de 2 vías portátiles de 2 vías, 10 pulgadas.  Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	JBL	2	\$ 5.294.117	19%	\$ 2.011.764	\$ 12.599.998
234	JP-08 CONSOLA JP AUDIO 8 CANALES  Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	JP AUDIO	1	\$ 974.789	19%	\$ 185.210	\$ 1.159.999
235	PRENSA PARA GRABADO O TÓRCULO 35 X 70 CM RGM  Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GIOTO	1	\$ 15.798.319	19%	\$ 3.001.681	\$ 18.800.000
236	Rueda de Alfarero Skytou, 25cm, 350w, P/ Artesanías,  Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	10	\$ 2.352.941	19%	\$ 4.470.588	\$ 27.999.998
237	Malla de Impresión de seda para placas de 31x43cm 120t  Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	BLESIYA	20	\$ 147.478	19%	\$ 560.416	\$ 3.509.976
238	Tableta Deco • Deco 01 V3 Android dibujo de 13.3 pulgadas con pantalla monitor de dibujo gráfico antirreflejo  Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	HUION	6	\$ 1.008.403	19%	\$ 1.149.579	\$ 7.199.997
239	Cámara 90D Digital SLR con lente EF-S 18-55 mm f/3,5-5,6 IS II Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	CANON	1	\$ 22.835.294	19%	\$ 4.338.706	\$ 27.174.000



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

<b>Código</b>	FCT-10 v.00
<b>Página</b>	45 de 99

240	Cámaras fotográficas irrorless Profesional Z 6II Z6 II Sin Espejo Color Negro) Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	NIKON	2	\$ 19.327.731	19%	\$ 7.344.538	\$ 46.000.000
241	Cámara Fotográfica Digital. SL3 4K Sólo Cuerpo + Memoria 64Gb de 100Mb/s + Bolso Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	CANON	1	\$ 21.848.739	19%	\$ 4.151.260	\$ 25.999.999
242	cámara para microscopio y estereoscopio, que se adapte a ambos equipos.- cámara adaptable, C-B5 5.1MP CMOS, USB 2.0 BS Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	CMOS	1	\$ 5.231.091	19%	\$ 993.907	\$ 6.224.998
243	Sistema de micrófono de solapa profesional UHF doble inalámbrico - Micrófono de solapa inalámbrico con Conector tipo C, con las siguientes características: * Práctico y fácil de transportar. * Calidad 100% garantizado. * Puede transmitir en vivo en cualquier momento, en cualquier lugar, sin límites. * Compatible con Android celular o Tablet y otros dispositivos con puerto Tipo C. * Conexión de 2,4 GHz en segundo Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	ANDOER	2	\$ 369.747	19%	\$ 140.504	\$ 879.998
244	Auriculares DJ con Cable, Estéreo de Mezcla y Monitor de Estudio, 50mm Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	ONEODIO	2	\$ 420.168	19%	\$ 159.664	\$ 1.000.000
245	Líquido fijador y revelador, kit. son productos químicos líquidos concentrados para el procesamiento manual de todas las películas de rayos X KODAK (intraorales y extra orales). Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	KODAK	2	\$ 512.605	19%	\$ 194.790	\$ 1.220.000
246	Tripodes (Tripode para cámara de 72 pulgadas de alto con control remoto, soporte de cámara compacto profesional resistente para teléfono, DSLR, alcance de visión, telescopio, binocular) Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	3	\$ 672.268	19%	\$ 383.193	\$ 2.399.997
247	Bases televisor portables - Soporte de TV, soporte de TV universal para televisores de 32 a 75 pulgadas de hasta 110 libras, soporte de TV de altura ajustable con giratorio) Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	3	\$ 2.647.058	19%	\$ 1.508.823	\$ 9.449.997
248	Bases de Micrófono de Piso-- Peso 1 kg Dimensiones 14 x 14 x 88 cm Características: Manija ergonómica, cuello de boom reforzada. Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	PROEL	4	\$ 205.882	19%	\$ 156.470	\$ 979.998
249	Reguladores de energía (CyberPower EC850LCD Sistema UPS ecológico de respaldo y protector de sobretensiones, 850VA/510W, 12 tomas, modo ECO, compacto, fuente de alimentación ininterrumpida) Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de	Unidad	CYBERPOWER	5	\$ 1.905.642	19%	\$ 1.810.360	\$ 11.338.570



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

46 de 99

250	fabrica Barras de sonido (Barra de sonido HW-C450 de 2.1 canales con DTS Virtual X, subwoofer incluido, refuerzo de graves, sonido adaptable Lite Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	SAMSUNG	5	\$ 2.521.008	19%	\$ 2.394.958	\$ 14.999.998
251	Cables HDMI de cinco metros (Cable HDMI de 15 pies de largo * Cable HDMI de ultra alta velocidad certificado 8K, cable HDMI trenzado de 48 Gbps, 8K 60 Hz, 4K 120 Hz, eARC, HDCP 2.2 y 2.3 * Compatible con HDTV/PS5/Xbox) Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	8	\$ 210.084	19%	\$ 319.328	\$ 2.000.000
252	Regletas para conectar equipos (Regleta de protección contra sobretensiones con forma de torre con 12 enchufes de CA y 5 puertos USB, con cable de alimentación de 16.4 pies, apto para casa u oficina, estación de carga USB, para cargar celulares, se puede llevar de viaje) Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	4	\$ 401.679	19%	\$ 305.276	\$ 1.911.992
253	Micrófono con Cable- Respuesta de frecuencia: 60Hz-16kHz Sensibilidad: -55dB±3dB (0dB=1V/Pa a 1kHz) Impedancia de salida: 600Ω±30% (a 1kHz) Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	PROEL	6	\$ 420.168	19%	\$ 478.992	\$ 3.000.000
254	Parales para micrófono- base de micrófono profesional tipo boom robusta. Con manija giratoria de acero y unión fundida a presión. Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	PROEL	6	\$ 252.100	19%	\$ 287.394	\$ 1.799.994
255	Luz Par 64 Blinder Led Rgbw Dmx512 Para Escenario Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	BLINDER	8	\$ 392.436	19%	\$ 596.503	\$ 3.735.991
256	Tornos para cerámica eléctricos medianos Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	4	\$ 16.638.654	19%	\$ 12.645.377	\$ 79.199.993
257	Mouses HP Alámbrico Óptico 100 Negro. Sensor óptico de 1600 DPI para mayor velocidad. Conectividad USB para instalar y usar rápidamente. Diseño ambidiestro y ergonómico para la comodidad de todos. Compatible con Cualquier Sistema Operativo, No Requiere Pilas o Baterías, Número de Botones 3, Tipo de Mouse Óptico, Plug and Play, Tonalidad de Color Negro, Línea Modelo Referencia 6VY96AA#ABM Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	HP	35	\$ 126.050	19%	\$ 838.233	\$ 5.249.983
258	Procesamiento de Señal - Preamplificador de Transistores: Focusrite ISA Two- Impedancia de entrada variable: cuatro opciones de impedancia de entrada, incluido el valor ISA 110 original, permiten hacer coincidir el preamplificador con diferentes micrófonos, incluso de tipo vintage, para obtener el mejor sonido posible. - La impedancia se selecciona usando un interruptor en el panel frontal. - La elección de impedancia se recuerda incluso cuando la unidad se apaga y se vuelve a encender. Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	FOCUSRITE	1	\$ 11.662.184	19%	\$ 2.215.815	\$ 13.877.999



### Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

47 de 99

259	Preamplificador de Válvulas (Tubo): Preamplificador y DI clásico de la consola 610 de Putnam Sonido clásico de tubos, a un precio accesible Ganancia, Nivle, y selección de impedancia para máxima variedad de tonos Diseño portátil para estudio, escritorio o escenario Fuerte chasis de metal Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	UNIVERSAL	1	\$ 14.571.427	19%	\$ 2.768.571	\$ 17.339.998
260	Esqueleto de Dimensiones humanas base plástico Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	1	\$ 4.967.647	19%	\$ 943.853	\$ 5.911.500
261	Horno para cerámica 70 L N 70E 1300°C: Características técnicas: Monofacico 110 voltios, capacidad 80 litros, Medidas interiores (mm): 400x380x450, Medidas exteriores (mm): 690 x 850 x 700, Potencia: 3.6 Kw Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	1	\$ 32.533.612	19%	\$ 6.181.386	\$ 38.714.998
262	HORNO MICROONDAS 42L 1200W CON GRILL Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	LG	1	\$ 2.151.259	19%	\$ 408.739	\$ 2.559.998
263	Compresor Análogo: Warm Audio WA -2ª Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	WARM	1	\$ 12.701.679	19%	\$ 2.413.319	\$ 15.114.998
264	Ecuilizador Análogo: Warm Audio EQP - DBX 1231 ECUALIZADOR GRÁFICO DE 31BAND-ST Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	WARM	1	\$ 39.915.956	19%	\$ 7.584.032	\$ 47.499.988
265	Rack estándar para organizar equipos C5de estudio C6 Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	1	\$ 1.445.378	19%	\$ 274.622	\$ 1.720.000
266	UPS tipo Rack- Capacidad de 1 KVA (1,000 VA): La UPS tiene una capacidad de 1,000 voltios-amperios (VA) o 1,000 vatios, lo que la hace adecuada para proteger y respaldar cargas eléctricas de tamaño mediano en entornos empresariales. Tecnología Online de Doble Conversión: Utiliza tecnología de doble conversión que garantiza una fuente de alimentación ininterrumpida al convertir constantemente la energía de entrada de CA en energía de salida de CC y luego nuevamente a CA Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	MTEK	1	\$ 7.335.313	19%	\$ 1.393.709	\$ 8.729.022
267	Trampas de Bajos: Trampas de Bajos para esquinas Panel 1.06m X 37cm X 18cm Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	2	\$ 77.815	19%	\$ 29.570	\$ 185.200
268	Filtro Antipop profesional para micrófono- Filtro Para Micrófono Pro Dj Ws06 Negro Malla De Nylon Que Reduce P-Popsclamp Universal Que Se Adapta A Cualquier Stand O Boombrazo Flexible Una Herramienta Totalmente Util Para Producir Los Mejores Sonidos Sin Distorsiones- Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	PRODJ	5	\$ 178.151	19%	\$ 169.243	\$ 1.059.998
269	El amplificador de guitarra 20 w. Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	NUX	2	\$ 2.489.074	19%	\$ 945.848	\$ 5.923.996
270	PIANO VERTICAL JU109PE - Acabado: Negro brillante Ancho: 149 cm/ Alto: 109 cm/ Longitud: 54 cm/ Peso:177 Kg Numero de teclas: 88 Teclas con superficie - Blanca: Resina de acrílico	Unidad	YAMAHA	2	\$ 34.173.948	19%	\$ 12.986.100	\$ 81.333.996



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

**FCT-10 v.00**

**Página**

**48 de 99**

	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
271	PIANO DIGITAL ARIUS YDP-145R CON ADAPTADOR PA-150	Unidad	YAMAHA	5	\$ 14.033.012	19%	\$ 13.331.361	\$ 83.496.421
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
272	Amplificador Bajo 500 Watts 2 X 10 Color Negro Hd500 , Dimensiones: 51.5 cm de alto x 30.5 cm de ancho x 49.8 cm de profundidad.	Unidad	HARTKE	2	\$ 7.668.096	19%	\$ 2.913.876	\$ 18.250.068
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
273	GUIARRA ACÚSTICA CLÁSICA C40- Material de las cuerdas Nylon - Clavijas Doradas -Cromadas - Tapas sólidas No - Material de tapa Abeto - Material del diapasón Esta hecho de madera de pino. -	Unidad	YAMAHA	5	\$ 1.289.915	19%	\$ 1.225.419	\$ 7.674.994
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
274	Metalófono Cromático con golpeador	Unidad	GENERIC	3	\$ 311.763	19%	\$ 177.705	\$ 1.112.994
	Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
275	SMZ-171 - Sistema óptico de zoom Greenough Cabeza binocular, inclinada 45°, giratoria 360° Oculares Widefield WF10X / 20mm 6.7: 1 Relación de zoom, WD = 110mm Ampliación: 0.75X-5X 3W Iluminación LED Transmitida Iluminación del incidente del LED 3W Larga vida útil de la lámpara del LED, hasta 25.000 horas.	Unidad	MOTIC	6	\$ 18.193.780	19%	\$ 20.740.909	\$ 129.903.589
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
276	Microscopio Binocular óptico Características Técnicas: Rango de Ajuste de la Distancia Interpupilar: Ajustable entre 48 mm y 75 mm. Especificaciones Oculares WF 10X/20 mm con ajuste de dioptría en uno de los oculares. Cabeza Binocular tipo Siedentopf inclinada a 30° y giratoria 360° con ajuste de distancia interpupilar de 48-75 mm. Revólver Cuádruple con anillo antiderrapante y tope. Objetivos 4X, 10X, 40X (retráctil) e inmersión 100X (retráctil) con óptica acromática, anillo antiderrapante y anillo de color para fácil identificación.	Unidad	GENERIC	16	\$ 16.025.210	19%	\$ 48.716.638	\$ 305.119.998
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
277	MICROSCOPIO TRILOCULAR- B-293, 1000X PLAN, INCLINADO 30°, DISTANCIA INTERPUPILAR 48-75MM	Unidad	OPTIKA	1	\$ 12.245.378	19%	\$ 2.326.622	\$ 14.572.000
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
278	Espectrofotómetro visible Genesys 20, Thermo. Fuente de luz: lámpara de wolframio, rango de medición: 325 - 1100 nm, ancho de banda 8 nm. Exactitud +/- 2 nm. Rango fotométrico -0, 1-2, 5A, 0-125% T, 0-1999C, soporte de cubeytas estándar para cubetas de 10 mm y tubos.	Unidad	GENESYS	2	\$ 35.798.319	19%	\$ 13.603.361	\$ 85.199.999
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							



### Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

49 de 99

279	<p>Incubadora de Convección Forzada Características Técnicas: Tipo de Equipo: Incubadora de Convección Forzada Capacidad: 140 litros Rango de Temperatura: Desde ambiente +5°C hasta 80°C Sistema de Control: Controlador de temperatura digital para ajustes precisos Distribución de Temperatura: Convección forzada para una distribución uniforme del calor Puerta: Puerta con cierre hermético para mantener la estabilidad térmica Interior: Interior de acero inoxidable resistente y fácil de limpiar Iluminación Interior: Luz interna para visualización de muestras sin perturbar el ambiente controlado Seguridad: Sistema de protección contra sobrecalentamiento y alarmas de temperatura fuera de rango</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	MEMMERT	2	\$ 54.117.647	19%	\$ 20.564.706	\$ 128.800.000
280	<p>Incubadora orbital con agitación. TE-4200 - Utilizada para la incubación de muestras que requieren agitación orbital y temperatura controlada como medios de cultivo para el crecimiento de microorganismos y análisis bioquímicos cuyo proceso necesita una uniformidad más precisa (principalmente en áreas farmacéuticas).Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica*Temperatura: De ambiente +7°C a 55°C (temperaturas más altas: consultar)</p>	Unidad	TECNAL	2	\$ 42.752.521	19%	\$ 16.245.958	\$ 101.751.000
281	<p>Nevera industrial Consumo de energía (kWh/24h) 8 Ruido (db) 55 Temperatura ambiente (°C) 10~32°C Rango de temperatura (°C) 2~8°C Sistema de refrigeración Marca del compresor/CANT Secop/1 Tipo de sensor NTC Controlador de temperatura Microprocesador Pantalla digital Fuerza Voltaje/frecuencia (V/Hz) 220/50Hz Potencia (W) 1040W Corriente (A) 5.4A Material interior acero inoxidable Material exterior acero inoxidable Aislamiento PURF Tamaño Capacidad (l/pies cúbicos) 1500/52,97 NT./GT.(kg) 245/280 Tamaño exterior (An. x Pr. x Al.) (mm) 1800*775*1965 Tamaño interior (An. x Pr. x Al.) (mm) 1680*595*1312 Tamaño del paquete (An. x Pr. x Al.) (mm) 1880*820*2150 CBM 3.31 20GP/40GP/40HQ 14/06/14 Alarma Temperatura alta/baja Y Corte de energía Y Fallo del termostato Y puerta entreabierto Y Sistema de respaldo de falla de energía (alarma) 8h Accesorios Rueda Y Puerta exterior/Tipo 3/Puerta de vidrio Cerradura de puerta 3 Orificio de prueba CANTIDAD/diámetro Opcional Lámpara LED</p>	Unidad	ZINGAL	2	\$ 79.068.906	19%	\$ 30.046.184	\$ 188.183.996



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

50 de 99

282	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica Balanza de humedad PCE-MA 100-ICA incl. certificado de calibración ISO- Rango de pesaje: 110 g - Capacidad de lectura: 1 mg / 0,001 g - Cámara de secado para determinar humedad - Interfaz RS-232 - Memoria interna con 15 programas de secado - Tiempo de secado ajustable - Manejo sencillo - Función de calibración para reajustar balanza - Incluye peso de calibración de 100 g - Gran pantalla LCD con 9 teclas	Unidad	PCE	1	\$ 22.100.840	19%	\$ 4.199.160	\$ 26.300.000
283	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica ALFILERES ENTOMOLÓGICOS - on acero inoxidable de alta calidad, son resistentes a la corrosión y ofrecen una larga vida útil, incluso en ambientes húmedos o de campo. Su cabeza dorada brillante —hecha de nylon— garantiza un agarre seguro y una presentación profesional que facilita tanto el montaje como la visualización en vitrinas, placas de espuma o soportes entomológicos.	Unidad	BIOLOGIKA	20	\$ 76.315	19%	\$ 289.997	\$ 1.816.297
284	aguja de disección entomológica mango en madera	Unidad	BIOLOGIKA	2	\$ 185.126	19%	\$ 70.348	\$ 440.600
285	EXTENDEDOR PARA MARIPOSAS- recubiertos en corcho son herramientas esenciales para la extensión correcta de las alas en lepidópteros, odonatos y otros insectos con estructuras alares delicadas Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	BIOLOGIKA	1	\$ 276.470	19%	\$ 52.529	\$ 328.999
286	bloque de montaje de 3 escalas- Dimensiones modelo 3 escalas: 2.5 cm (alto) x 7.5 cm (largo) x 3 cm (ancho) Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	BIOLOGIKA	1	\$ 672.269	19%	\$ 127.731	\$ 800.000
287	PEGANTE PARA INSECTOS X 14.5 ML	Unidad	GENERIC	1	\$ 504.201	19%	\$ 95.798	\$ 599.999
288	LÁMPARA LUPA REGULABLE A CON ABRAZADERA (LUPA 5X) Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	1	\$ 747.059	19%	\$ 141.941	\$ 889.000
289	BÁSCULA ELECTRÓNICA DE LABORATORIO (1g - 2000g) Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	1	\$ 2.247.899	19%	\$ 427.101	\$ 2.675.000
290	ESTEREOSCOPIO TRILOCULAR- 7X-45X CON BRAZO FIJO, INCLINADA 45° Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	AMSCOPE	2	\$ 4.561.579	19%	\$ 1.733.400	\$ 10.856.558
291	Ecógrafo portátil para grandes animales Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	SERTEIMED	2	\$ 30.084.033	19%	\$ 11.431.933	\$ 71.599.999
292	Comedero-bebedero rectangular para bovinos capacidad 900 Lts Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	2	\$ 2.521.008	19%	\$ 957.983	\$ 5.999.999
293	Colmenas Garantía - Medidas: 25 cm x 48 cm x 59 cm Incluye: Techo metálico, tapa interior, cámara de cría, 10 cuadros con cera, base Material: Resistente y duradero para condiciones exteriores Uso: Ideal para apicultores de todos los niveles	Unidad	COLMENAS	5	\$ 525.210	19%	\$ 498.950	\$ 3.125.000



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

	Beneficios: Facilita la gestión y el cuidado de las abejas Ideal Para: Producción de miel, polinización, conservación de abejas de Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
294	Mufla Dimensiones Internas: 12x12x12 cm Volumen: 1,7 litros Temperatura Máx: 1200 °C Dimensiones Externas: 32x32x32 cm Conexión: 220V 60 Hz Monofásico Peso 40 kg. Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GREEN FOREST	1	\$ 15.315.126	19%	\$ 2.909.874	\$ 18.225.000
295	pH metro digital- pH 0.00 a 14.00pHTemperatura 23 ° a 194 ° F (-5 a 90 ° C)Resolución Máxima 0.01pH, 0.1 °Precisión Básica ± 0.01pH, ± 1.8 ° F / 1 ° CMemoria 15 lecturasDimensiones 35,6 x 172,7 x 40,6 mmPeso 110 g Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	EXTECH	2	\$ 2.578.151	19%	\$ 979.697	\$ 6.135.999
296	Tanques 500 L redondo PVC Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	5	\$ 653.781	19%	\$ 621.092	\$ 3.889.997
297	Multiparámetro Colorimétrico - Óptica: LED con filtro de interferencia (IF) Rangos de longitud de onda: - 430 nm IF Δλ = 5 nm - 530 nm IF Δλ = 5 nm - 560 nm IF Δλ = 5 nm - 580 nm IF Δλ = 5 nm - 610 nm IF Δλ = 6 nm - 660 nm IF Δλ = 5 nm Precisión de longitud de onda: +/- 1 nm Precisión fotométrica: +/-2% Resolución Fotométrica: 0.005 A Temperatura de operación: 5 - 40 ° C Humedad de operación: 30 a 90 % HR Dimensiones: 210 x 95 x 45 mm Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	HANNA	1	\$ 32.903.361	19%	\$ 6.251.639	\$ 39.155.000
298	Crísoles diametro de 52mm Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	LABSCIENT	30	\$ 190.000	19%	\$ 1.083.000	\$ 6.783.000
299	tubo de ensayo de vidrio flameable	Unidad	GLASSCO	30	\$ 6.554	19%	\$ 37.358	\$ 233.978
300	Erlenmeyer- Erlenmeyer vidrio cuello angosto de 500ml Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GLASSCO	25	\$ 131.933	19%	\$ 626.682	\$ 3.925.007
301	Bureta digital sin interfaz de 25ml- Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	1	\$ 14.760.504	19%	\$ 2.804.496	\$ 17.565.000
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$6.085.393.155</b>
							<b>IVA</b>	<b>\$1.156.224.699</b>
							<b>TOTAL</b>	<b>\$7.241.617.854</b>

**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios****Código**

FCT-10 v.00

**Página**

52 de 99

<b>EVALUACIÓN ECONÓMICA - PRECIO</b>		<b>JHONNY EDUARDO AVENDAÑO VELASQUEZ</b>
<b>PUNTAJE MÁXIMO</b>	<b>500</b>	<b>\$ 7.241.617.854</b>
<b>TOTAL</b>		<b>500 puntos</b>

En la evaluación económica el proponente **JHONNY EDUARDO AVENDAÑO VELASQUEZ**. Recibe un puntaje de **500 puntos** en cuanto a la propuesta económica presentada, según los términos de invitación.

**Resumen evaluación**

<b>EVALUACION EXPERIENCIA DEL PROPONENTE</b>		<b>JHONNY EDUARDO AVENDAÑO VELASQUEZ</b>
<b>PUNTAJE MÁXIMO</b>	<b>400</b>	<b>400</b>
<b>EVALUACION FINANCIERA</b>		
<b>PUNTAJE MÁXIMO</b>	<b>100</b>	<b>80</b>
Liquidez	50	30
Endeudamiento	50	50
<b>EVALUACIÓN ECONÓMICA - PRECIO</b>		
<b>PUNTAJE MÁXIMO</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1000</b>	<b>980</b>

**5. Concepto técnico**

Una vez conocida la necesidad y teniendo en cuenta el Estudio de Conveniencia y Oportunidad, y la propuesta presentada por el proponente **JHONNY EDUARDO AVENDAÑO VELASQUEZ** y el concepto técnico favorable emitido por **LUIS MENDOZA** Decano Facultad de Ingenierías, se determina que la oferta presentada por **JHONNY EDUARDO AVENDAÑO VELASQUEZ**. Es favorable a los intereses de la Universidad. Por valor de **SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/CTE. (\$7.241.617.854)**. Motivo por el cual se acepta la cotización en precios así:

- ✓ **Especificaciones:** cumple con las características requeridas según concepto técnico.
- ✓ **Precio:** están dentro del CDP expedido por la Oficina de Contabilidad y Presupuesto.
- ✓ La apropiación presupuestal quedará de la siguiente manera:



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

53 de 99

Nº	Descripción	Unidad de medida	Marca	Cantidad solicitada	Valor unitario	% de Impuesto a Aplicar	Valor Total del Impuesto	Valor total
1	IMPRESORA 3D CREALITY CR6 SE MARCA:CREALITY / SKU:CREALITY-CR-6-SE Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	CREALITY	1	\$ 3.588.235	19%	\$ 681.765	\$ 4.270.000
2	<p>Computador de escritorio            Con las siguientes características:            Tipo de equipo:            • Corporativo            Disco duro 1TB SSD            • Unidad de estado sólido (Solid State Drive).            • Capacidad: 1 terabyte (1TB).            • Interfaz: NVMe PCIe 3.0 o superior.            • Velocidad de lectura/escritura mínima de 3000 MB/s.            Procesador: Intel Core i5 de mínimo 12 núcleos            • Modelo de última generación (12ª o superior).            • Mínimo 12 núcleos/hilos combinados.            • Frecuencia turbo mayor a 4.0 GHz.            • Caché mínima: 12 MB.            Memoria RAM: 16 GB            • Tipo DDR4 o DDR5.            • Módulo único o configuración que permita expansión.            • Frecuencia mínima: 2666 MHz.            Tarjeta de red: Ethernet de 1 GB            • Integrada en la placa madre.            • Velocidad 10/100/1000 Mbps.            Teclado            • Tipo USB.            • Idioma español latinoamericano.            • Preferiblemente de la misma marca del equipo.            Mouse            • Tipo óptico USB.            • Mínimo 1000 dpi.            • Preferiblemente de la misma marca del equipo.            Web-Cam            • Resolución HD 720p o superior.            • Micrófono integrado.            • Compatible con aplicaciones de videoconferencia.            Estabilizador            • Mínimo 1000 VA / 500 W.            • Tecnología line-interactive.            • Protección contra picos, sobrecargas y fluctuaciones.            Monitor de 23" HDMI            • Resolución Full HD (1920 x 1080).            • Tipo de panel: IPS o VA.            • Entrada HDMI (cable incluido).            • Licencia de Windows 11 edición profesional            • Licencia Office profesional mínimo 2024; para 1 equipo PC, pago único para 1 PC; que incluya versiones clásicas de 2021 de Word, Excel, PowerPoint y Outlook; Compatible con Windows 11.</p> <p>SERVICIOS INCLUIDOS            Instalación y puesta en funcionamiento            • Transporte, instalación física y conexión de los equipos en los lugares designados por el supervisor del contrato.            • Configuración inicial del sistema operativo y verificación de funcionamiento de todos los componentes.            • Instalación de drivers actualizados y activación de licencias.            • Generación de acta de instalación por cada equipo entregado.            • Prueba de encendido, conectividad, video, periféricos, software.</p>	Unidad	HP	134	\$ 9.886.307	19%	\$ 251.705.376	\$ 1.576.470.514



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

54 de 99

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acta firmada por el supervisor del contrato donde conste la conformidad con la entrega.</li> <li>• Prueba de encendido, conectividad, video, periféricos, software.</li> <li>• Acta firmada por el supervisor del contrato donde conste la conformidad con la entrega.</li> <li>• Registro de configuración inicial y checklist de instalación.</li> </ul> <p>Instalación de paquetes de software libre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación y configuración de aplicaciones de uso libre, según requerimientos institucionales.</li> <li>• Coordinación con el supervisor para definir cuáles deben instalarse en cada equipo teniendo en cuenta que solo deben ser herramientas software libre.</li> </ul> <p>Mantenimiento preventivo durante un (1) año</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodicidad: mínimo dos (2) mantenimientos preventivos durante el año posterior a la entrega.</li> <li>• Alcance: o Limpieza interna y externa del equipo y periféricos. o Revisión de conexiones y estado físico de componentes. o Verificación de desempeño y temperatura. o Actualización de sistema operativo y software. o Reporte técnico</li> <li>• Soporte técnico en sitio en caso de detección de fallos de hardware o rendimiento.</li> </ul> <p>Garantía técnica del equipo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Duración mínima: 3 años directamente con el proveedor por daños de fabrica * no aplica para daños causados por mal uso y manipulación.</li> <li>• Tipo: Garantía en sitio, con tiempos de respuesta no superiores a 48 horas.</li> <li>• Cobertura: Todos los componentes del equipo, incluidos monitor, periféricos y SSD.</li> <li>• Soporte técnico en línea o telefónico para diagnóstico inicial.</li> </ul>							
3	<p>Video Beam Con las siguientes características: Uso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empresarial-Educación</li> <li>• Tecnología de Visualización</li> <li>• LCD</li> <li>• Resolución Imagen XGA</li> <li>• Tamaño Proyección 300 Pulgadas</li> <li>• Brillo 3400 Lumens</li> <li>• Duración de la Lámpara 12000 Horas Aproximadas</li> </ul> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	EPSON	43	\$ 3.949.580	19%	\$ 32.268.069	\$ 202.100.009
4	<p>Compresor Dewalt 22.7Lts 150PSI Modelo D2002M-WK Regulador de presión HIGH FLO. Motor universal de 120 Volts para trabajar aún con condiciones de bajo voltaje. Protección de sobrecarga. Tanque de 6 galones ideal para clavadoras, engrapadoras. Bomba y motor de mayor duración. Especificaciones técnicas: Tamaño de tanque: 25 Litros. Capacidad del estanque: 22.5 Litros. HP reales: 1.5. Amperaje: 10 Amp. SCFM a 40 psig: 3.7 CFM. SCFM a 90 psig: 2.6 CFM. Presión máxima: 150 PSI. Presión de arranque: 120 PSI. Peso de la herramienta: 15.5 kg.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	DEWALT	1	\$ 3.781.513	19%	\$ 718.487	\$ 4.500.000
5	<p>Aerógrafo de 400 cc MC CastiPistola de aire 50 PSI en aluminio de uso en aplicaciones de recubrimiento y pintado de superficies. Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	MC CASTI	4	\$ 256.302	19%	\$ 194.790	\$ 1.219.998
6	<p>Taladro 1/2pulg Percutor sin escobillas con 2 baterías de ion de litio, kit de 100 piezas y caja plástica, especial para trabajos profesionales Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	TOTAL	2	\$ 1.978.151	19%	\$ 751.697	\$ 4.707.999
7	<p>Lijadora Orbital 1/4 230W 2.4A 14.000 Opm Modelo DWE6411-B3 Potente motor de 230 Watts desarrolla 14000 opm Carcasa antideslizante y texturizada, Funciones de abrazadera de papel mejoradas</p>	Unidad	ORBITAL	3	\$ 910.924	19%	\$ 519.227	\$ 3.251.999



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

55 de 99

	<p>Interruptor sellado contra el polvo para mayor durabilidad de la herramienta.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
8	<p>SIERRA CALADORA DE BANCO V.V. CORTES ANGULARES 16 Pulgadas 50W SJ401 Cortes angulares sobre 45 grados a la izquierda y 15 grados a la derecha. Sistema con cambio de sierra sin herramientas. Resistente base de acero fundido para dar estabilidad y baja vibración del corte.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	MAKITA	1	\$ 3.231.092	19%	\$ 613.907	\$ 3.844.999
9	<p>TORNO PARA MADERA 1,5 HP 600/2400 RPM 1,10 Mts rotacion 360 grados, con bloqueo en 4 posiciones para torneado de exteriores, distancia entre puntos de 1.10 Mts y potente motor de 1.5 HP.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	WINWORK	1	\$ 5.168.067	19%	\$ 981.933	\$ 6.150.000
10	<p>Máquina CNC de 4 ejes, Máquina fabricada en aluminio 6061 Panel de aluminio 6063 Sistema de refrigeración por líquido: Incluye bomba Con sistema de control: Puerto Mach3/USB(paralelo) Con soportes para la talla en madera Velocidad de trabajo: 4000mm/min (velocidad de grabado: 50-3500mm/min) Velocidad del eje (Spindle): 24000 rpm/min Precisión: 0.03mm Con motor de 1500W Motores paso a paso tipo 57, 3.A Con rieles cromados y rodamientos lineales Ejes roscados tipo TBI SFU1605 Tipo de mandril (collet): ER11 1/8" (3.175m) y 6mm Dimensiones: 900x650x590mm (L x W x H) Área de trabajo: 400x600x100mm Diámetro de las guías: Eje X / Y Φ20mm, Zaxis: Φ16mm Grosor del material (aceptable): &lt;140mm Voltaje de funcionamiento: 110V/220V Drivers independientes Sistema de refrigeración por agua Retorna al origen oprimiendo un solo botón Interfaz USB de simple operación De excelente velocidad y trabajo estable</p>	Unidad	AXIS	1	\$ 28.335.511	19%	\$ 5.383.747	\$ 33.719.258
11	<p>Ruteadora Profesional Control Profundidad Motor de 1,200 W Velocidad variable con 7 niveles. Ajuste fino para control de profundidad. Mangos antiderrapantes para mayor control para el operador. Base ajustable para mejor control de la profundidad de corte. Guía paralela para corte preciso. Potencia: 1 3/4 HP (1,200 W). Velocidad variable (7 niveles): 19,000 - 32,000 RPM. Collet: 1/4", 15/64" y 5/16". Tensión / Frecuencia: 127 V / 60 Hz. Consumo: 9 A. Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	TOTAL	2	\$ 924.369	19%	\$ 351.260	\$ 2.199.998
12	<p>Electrodos 6013 2.5 MM x KILO</p>	Unidad		2	\$ 61.344	19%	\$ 23.311	\$ 145.999



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

56 de 99

13	<p>Set de Herramientas Manuales de 107 Piezas, 1 Llave ajustable: 6" - 160mm.            1 Alicata de punta: 6" -160mm.            1 Alicata universal: 6" -160mm.            1 linterna Led.            1 Cuchilla Snap-off: 18mm.            1 Cinta aislante: 5m 0.13x18mm.            1 Martillo con mango de acero: 8 oz.            1 Probador de corriente: 5 1-2" -140mm.            6 Dados encastre: 1-4" DR. 5, 6, 7, 8, 9 y 10mm.            3 Brocas de concreto: 5, 6 y 8mm.            1 Miniarco de sierra: 6" -160mm.            8 Llaves hexagonales: 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 5.5 - 6mm.            10 Puntas: 1" -25mm- fenda 1-8" - fenda 3-16" - fenda 1-4" - PH1, PH2, T15, T20, H1-8, H5-32, adaptador.            1 Destornillador Ratchet pequeño.            12 Puntas de precisión: 1" -27mm- fenda 1 - fenda 1.5 - fenda 2 - fenda 2.5 - fenda 3 - fenda 3.5 - PHOO - PHO - PH1 - PH2 - PZO - PZ1.            1 Adaptador de puntas de precisión: 1" -27mm.            56 Tornillos: 3x20mm - 3.5x20mm - 4x30mm.            Tarugos: 6x24mm - 7x26mm - 8x30mm.            1 Caja plástica.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	BLACK AND DECKER	6	\$ 291.176	19%	\$ 331.941	\$ 2.078.997
14	<p>MAQUINA LASER 50x40 50w            Duración del tubo 1200 * 1600 horas            Espesor del corte Hasta 6mm (depende del material)            Sistema de refrigeración Bomba sumergible            Lentes de enfoque 12mm Espejos 20mm</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GRAFENO	1	\$ 13.075.630	19%	\$ 2.484.370	\$ 15.560.000
15	<p>Calibrador de flujo, Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Orificio de calibración</li> <li>* Manómetro de agua de tubo flexible de 0-30"</li> <li>* Placa adaptadora de carga superior</li> <li>* Tubería</li> <li>* Estuche de transporte</li> <li>* Certificado de calibración</li> </ul> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	TISH	1	\$ 31.399.159	19%	\$ 5.965.840	\$ 37.364.999
16	<p>WS-2902 7-en-1 estación meteorológica profesional con conexión Wi-Fi, con monitoreo por internet-Rango de temperatura interior: 14 a 140 °F            Rango de sensor de temperatura exterior: -40 a 149 °F            Rango de humedad interior: 10 a 99%            Rango de humedad exterior: 10 a 99%            Rango de presión barométrica: 8,85 a 32,50 inHg            Rango de radiación solar (luz): 0 a 200,000 Lux            Rango de lluvia: 0 a 394 en.            Rango de dirección del viento: 0 - 360°            Rango de velocidad del viento: 0 a 100 mph</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	AMBIENT WEATHER	8	\$ 2.941.176	19%	\$ 4.470.588	\$ 27.999.996
17	<p>Kit Herramientas + Caja D Transporte 85pcs Profesional Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica- Incluye 85 piezas:*1 Ratchet cuadrante 1/2*18 Copas hexagonales cuadrante 1/2</p>	Kit	TOOLS	1	\$ 1.512.605	19%	\$ 287.395	\$ 1.800.000



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

57 de 99

	<p>cortas10mm - 11mm - 12mm - 13mm - 14mm - 15mm - 16mm - 17mm - 18mm - 19mm - 20mm - 21mm - 22mm - 23mm - 24mm - 27mm - 30mm - 32mm*1 Extensor cuadrante de 1/2 5" de largo*1 Envolvedor corredizo de 1/2*1 Junta universal (borracho)*1 Ratchet cuadrante 1/4*12 Copas hexagonales cuadrante 1/4 cortas4mm - 4.5mm - 5mm - 5.5mm - 6mm - 7mm - 8mm - 9mm - 10mm - 11mm - 12mm - 13mm*6 Puntas copa cuadrante 1/4*1 Extensor cuadrante 1/4 3" de largo*1 Destornillador cuadrante de 1/4*1 alicate pico loro de 10" con mango aislante*1 Alicata 6" con mango aislante*1 Pinza de punta de 6" con mango aislante*1 Hombrosolo de 10"*1 Bisturi metalico*10 Cuchillas para bisturi*1 Flexómetro de 5 metros cinta metálica*9 Llaves Bristol 1.5mm - 2mm - 2.5mm - 3mm - 4mm - 5mm - 6mm - 8mm - 10mm*10 Llaves mixtas8mm - 9mm - 10mm - 11mm - 12mm - 13mm - 14mm - 15mm - 17mm - 19mm*3 Destornilladores de pala5/16x6 - 1/4x4 - 3/16x3*2 Destornilladores de estrella1/4x4 - 3/16x3*1 Candado 30mm*1 caja de transporte metálica con doble manija de agarre 5 compartimentos</p>							
18	<p>Estación Total South Serie N6+ ( Precisión angular de 2" EDM de medición larga con prisma (5000m) y sin prisma (1000m) - Incluye 1 Estación total            1 Cobertor de lente            1 carcasa de batería            2 Batería LB-01            1 Bolso de herramienta            1 Plomada            1 Cargador LC-10            1 Manual            1 Tarjeta reflectiva            1 Morral de transporte            1 Correa - Accesorios            1 Trípode            1 Bastón            1 Set de prisma con porta-prisma</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	SOUTH	2	\$ 26.445.378	19%	\$ 10.049.244	\$ 62.940.000
19	<p>Nivel digital            Con memoria interna para hasta 2000 puntos, alcance hasta 150 metros y precisión de hasta 2.0 mm por kilómetro doble de nivelación, con descarga de datos directo al PC, y programas de cálculo precargados, Incluye dos miras de código de barras.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	TOPONE	1	\$ 9.058.823	19%	\$ 1.721.176	\$ 10.779.999
20	<p>RTK 220 canales, radio externo, bluetooth, triple frecuencia en multiconstelacion, radio inter 8km, exter 16km, 35gb memoria interna. Precisión: estatico H:2.5mm V: 5mm RTK: H: 8mm - ACCESORIOS: 1 Trípode de aluminio, 1 bastón de 2.5mm o 35.mm, 1 bipode, 1 base nivelante con adaptador, 1 bastón exterior de 25cm</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	EFIX	1	\$ 26.890.756	19%	\$ 5.109.244	\$ 32.000.000
21	<p>Teodolito            * Puntero láser estándar.            * Unidad de visualización con teclado numérico.            * Pantalla grande de 2.6 pulgadas.            * Programa a bordo para ángulos, distancias y ejes. // Medición de distancia (prisma único)            * Alcance: 300m.            * Precisión: (3 mm+2 ppm*D)±</p>	Unidad	SOUTH	1	\$ 14.957.983	19%	\$ 2.842.017	\$ 17.800.000



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

58 de 99

	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Tiempo de medida: Continuo: 0,35 s, Sencillo 1,5 s.</li> <li>* Corrección de atmósfera: Corrección automática por parámetro de entrada.</li> <li>* Prisma Constante: Corrección automática por parámetro de entrada.</li> <li>Medición de ángulo</li> <li>* Método de medida: codificador absoluto</li> <li>* Diámetro del disco codificador: 79 mm</li> <li>* Min. Pantalla: 1"</li> <li>* Precisión: 2"</li> <li>* Método de detección: Horizontal: Doble; Vertical: Doble.</li> <li>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica</li> </ul>							
22	<p>Cono para densidad de campo, Se emplea para la determinación de densidades y pesos unitarios de suelos de diferentes características, ya sea en estado natural, como en condición compacta (capas de base, subbase, rellenos, entre otras).- plato base en aluminio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cono rebordado de Ø 6 ½"</li> <li>• Frasco plástico para equipo de densidades</li> </ul>	Unidad	PINZUAR	2	\$ 984.126	19%	\$ 373.968	\$ 2.342.220
23	<p>PENETROMETRO DE 0,4-30 KGF/CM2 - Rango: GY-M15:0,2 ~ 15 kgf/cm<sup>2</sup> (x10 ^ 5 Pa) GY-M30: 0,4 ~ 30 kgf/cm<sup>2</sup> (x10 ^ 5 Pa) Diámetro del cabezal de presión: GY-M15: (Phi) 11,1 mm GY-M30: (Phi) 7,9 mm Valor: 0,01 kgf/cm<sup>2</sup> Precisión: más o menos un 2% (del 10 al 100% de la gama completa) Profundidad de inserción del indentador: 10 mm Fuente de alimentación: 2 pilas secas AAA de 1,5 V (no incluidas) Temperatura de trabajo: 5 grados Celsius-35 grados Celsius Temperatura de transporte: -10 grados Celsius Grados Celsius Humedad relativa: 15% ~ 80% de humedad relativa</p>	Unidad	GENERIC	5	\$ 1.638.655	19%	\$ 1.556.722	\$ 9.749.997
24	<p>MEDIDOR DE ACTIVIDAD DE AGUA EN ALIMENTOS- Medidor de actividad de agua: A menudo se utiliza para medir la capacidad de sequedad duradera de los microorganismos. Mediante la medición de la actividad del agua, se puede juzgar la vida útil de los alimentos, cereales y frutas y verduras.- Pantalla: Pantalla digital LCD retroiluminada de 6 bits (3 bits de humedad aw, 3 bits de temperatura) Rango: 0 aw~1,0 aw Resolución: 0,01 aw Precisión: ±0,02 aw Sensor: Sensor de humedad no conductivo Tiempo de muestreo: 5 minutos Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica</p>	Unidad	RAESUNG	3	\$ 6.275.630	19%	\$ 3.577.109	\$ 22.403.999
25	<p>Refractómetro Digital Brix, escala de temperatura de muestra 9.0-99.9°C refrigerante CNC, hierba de cerveza, mosto de uva y mucho más Viene con una funda rígida de vinilo con forro de espuma blanca, una guía del usuario (idioma español no garantizado) Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica</p>	Unidad	ATAGO	5	\$ 6.689.075	19%	\$ 6.354.621	\$ 39.799.996
26	<p>Potenciómetros, Material: plástico ABSColor: GrisRango de prueba: pH: 0,00 14,00pH, TEMPERATURA: 0 60Resolución: 0,01 pHPrecisión: plusmn0.05pHRepetibilidad: Plusmn 0,01Temperatura de funcionamiento: 0 50 , le80 % RHCompensación automática de temperatura: 0 70Calibración: Calibración automática de 2 puntosPotencia: 2 pilas AAA de 1,5 V (no incluidas)</p>	Unidad	PH METER	5	\$ 653.781	19%	\$ 621.092	\$ 3.889.997
27	<p>Colorímetro escala - Fuente de luz: A, D55, D65 Sensor: matriz de fotodiodos</p>	Unidad	FRU	2	\$ 1.911.175	19%	\$ 726.247	\$ 4.548.597



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

59 de 99

	<p>Observador: CIE 10° Observador estándar  Rango de medición: L: 0 a 100  Precisión repetida: D E &lt;0,07  Diferencia de la tabla: ΔE≤0.4  Intervalo de medición: 1,0 seg.  Capacidad de almacenamiento: 10000groups</p>							
28	<p>Balanza Analítica, Tuning Fork Sensor, Calibración Externa Cap 220 G  Leg 0.001 G VIBRA HT  Capacidad: 220g  Legibilidad: 0.1mg  Repetibilidad: 0.1 mg  Linealidad: ±0.3mg  Tiempo de Estabilización: 3.0 sec.  Diámetro del plato: 80mm  Calibración: Internal &amp; External  Dimensiones: 290×200×306 mm  Sistema de medición: Tuning fork frequency sensing  Fuente de alimentación: AC 120 / 230V DC9V  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	VIBRA	1	\$ 14.285.714	19%	\$ 2.714.286	\$ 17.000.000
29	<p>CENTRIFUGA mesa fiable y eficaz con rotor angular .  * Bloqueo automático de la tapa  * Freno automático (tiempo de frenado &lt; 8 s)  * Temporizador para el tiempo de centrifugación (digital) * Calefacción regulada termostáticamente a 65 °C  * Velocidad máxima 1350 U/min  * Capacidad máxima: 8 butirómetros  * Alimentación: 230 v/ 50 Hz  * Dimensiones: 470 x 380 x 230 mm  * Voltaje: 110 V / 60 Hz</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GERBER	1	\$ 20.043.697	19%	\$ 3.808.302	\$ 23.851.999
30	<p>DESCREMADORA DE LACTEOS  Motor marca SICH a 110 voltios.  * Separador centrifugo utilizado para el procesamiento de leche descremada y crema de leche (nata).  * Simultáneamente ambas fracciones son liberadas de impurezas y contaminantes.  * Descremadora de tipo líquido, de la cual se extrae el precipitado manualmente.  * El diseño es abierto 100 Litros.  * Productividad l/h 100.  * Discos del tambor 10 - 12.  * Rotación 7000 rpm .  * Porcentaje de grasa descremada % 0.05.  * Porcentaje de grasa en crema 40 % .  * Tolva en acero inoxidable tipo 304 para 15 litros.  * Relación crema leche de 1:4 a 1:10</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	ZINGAL	1	\$ 12.445.378	19%	\$ 2.364.622	\$ 14.810.000



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

60 de 99

31	<p>Cabina de flujo laminar Vertical Altura de superficie de trabajo 750mm, Monitor Pantalla LCD            Velocidad del flujo de aire Promedio de 0.3 ~ 0.5m / s            Material Cuerpo principal: acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano            Mesa de trabajo: acero inoxidable 304            Ventanas laterales y frontales: vidrio templado de 5 mm anti-UV            Pre filtro Fibra de poliéster, lavable            Filtro HEPA 99.999% de eficiencia a 0.3um ruido &lt;65dB            Ventana frontal Motorizado Apertura máxima 430mm</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	BIOBASE	1	\$ 38.487.394	19%	\$ 7.312.605	\$ 45.799.999
32	<p>Fermentador de 55 Litros- Capacidad de 60 litros, efectiva 55 litros. Fabricado en PET transparente para monitoreo visual.            Esfera recolectora de 1 litro para sedimento y levadura.            Gran apertura superior de 12,5 cm de diámetro., Puede ser presurizado hasta 2,4 bar. lo que facilita la fermentación bajo presión y la carbonatación natural. Incluye una esfera recolectora para la levadura en la parte inferior, lo que acelera el clarificado y reduce el riesgo de contaminación. Ideal para fermentar, clarificar y servir desde un solo recipiente.</p>	Unidad	FERMZILLA	2	\$ 2.558.822	19%	\$ 972.352	\$ 6.089.996
33	<p>Balanza de humedad de alimentos PCE-MA 100-ICA incl. certificado de calibración ISO- Rango de pesaje: 110 g            * Capacidad de lectura: 1 mg / 0,001 g            * Cámara de secado para determinar humedad            * Interfaz RS-232            * Memoria interna con 15 programas de secado            * Tiempo de secado ajustable            * Manejo sencillo            * Función de calibración para reajustar balanza            * Incluye peso de calibración de 100 g            * Gran pantalla LCD con 9 teclas            * Incl. certificado de calibración ISO - 1 x Balanza de humedad PCE-MA 100-ICA            1 x Protector contra el viento            1 x Platillo            1 x Adaptador de red            1 x Manilla para platillo            1 x Peso de 100 g en caja de plástico            1 x Instrucciones de uso            1 x Certificado de calibración ISO</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	PCE	2	\$ 21.848.739	19%	\$ 8.302.521	\$ 51.999.999
34	<p>Horno muffla- Temperatura máxima de trabajo: 1200 °C• Potencia: 2,6 kW• Tiempo máx. de temperatura sostenida: 99:59 (horas: minutos)• Volumen interno: 8,8 L• Dimensiones: (alto, ancho, fondo) Útiles: 170 x 200 x 260 mm Exteriores: 470 x 620 x 520 mm• Peso: 60 kg aprox. • Operación: 220 VAC - monofásico            Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	PINZUAR	1	\$ 15.084.033	19%	\$ 2.865.966	\$ 17.949.999
35	<p>Enlatadora            Capacidad de producción: 10 a 15 unids/min.            Tensión: 220 o 110 V AC a 50 o 60Hz.            Potencia de consumo: 0,37 KW.            Diámetro de la tapa: 40 a 130 mm.            Altura del envase: 30 a 200mm.</p>	Unidad	YASON	1	\$ 12.701.679	19%	\$ 2.413.319	\$ 15.114.998



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

61 de 99

	<p>Dimensión máquina: 400mm x 340mm x 700mm. Peso: 30 kg.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
36	<p>Estufa de 3 puestos a gas industrial Cubierta fabricada en lámina de acero inoxidable tipo 304 calibre 18. * Mueble fabricado en acero 430 calibre 20. * Quemadores industriales en hierro - aluminio fundido. * Bandeja y canal recoge grasas. * Parrilla en hierro fundido. * Válvulas de seguridad para el gas. * Niveladores de altura - Cubierta fabricada en lámina de acero inoxidable tipo 304 calibre 18. * Mueble fabricado en acero 430 calibre 20. * Quemadores industriales en hierro - aluminio fundido. * Bandeja y canal recoge grasas. * Parrilla en hierro fundido. * Válvulas de seguridad para el gas. * Niveladores de altura Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	ZINGAL	1	\$ 7.478.990	19%	\$ 1.421.008	\$ 8.899.998
37	<p>HORNO PARA SECADO PEQUEÑO Convección Natural Single Display- Rango de temperatura de trabajo mín. 5 (UN/UNplus/UNm/UNmplus) mín. 10 (UF/UFplus/UFm/UFmplus) sobre la temperatura ambiente hasta +300 °C Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales hasta 99,9 °C: 0,1 / a partir de 100 °C: 0,5 Rango de temperaturas ajustables:+20 hasta +300 °C Sonda de temperatura: 1 Pt100 (clase DIN A) con sistema de medición de 4 hilos Ventilación: Ventilación natural Extracción de aire: Tubo de extracción con válvula de estrangulación, regulable electrónicamente Voltaje consumo eléctrico 115 V, 50/60 Hz aprox. 1800 W Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad		1	\$ 21.111.110	19%	\$ 4.011.111	\$ 25.122.221
38	<p>MEDIDOR PEACHE SOBRE MESA BANTE 210- Control por microprocesador, Calibración de 2 puntos, Reconocimiento automático de buffers, Códigos de errores, Compensación automática de temperatura.  Después de cada calibración el valor de la pendiente aparece antes de regresar al modo de medición, garantizando mediciones fiables.  Carcasa plástica y teclado sellado, para evitar daños por derrames de fluidos accidentales sobre la parte electrónica del equipo.  Soporte flexible para electrodo, incluido y ajustable al equipo para mayor movilidad y seguridad  Modo de compensación automática de temperatura óptima precisión en condiciones de temperatura variable Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	BANTE	1	\$ 8.529.411	19%	\$ 1.620.588	\$ 10.149.999
39	LIOFILIZADOR TIPO LABORATORIO	Unidad	GENERIC	1	\$ 39.151.260	19%	\$ 7.438.739	\$ 46.589.999



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

62 de 99

	<p>Conserva el 99% de nutrición y sabor. Este liofilizador para alimentos utiliza una congelación profunda de -76.0 °F y una aspiradora &lt;15 Pa para bloquear nutrientes, color y sabor de frutas, carnes, leche y verduras.</p> <p>Pantalla táctil inteligente de 10 pulgadas giratoria con modos automático y experto, programas preestablecidos o ciclos totalmente personalizables, ideal para principiantes y profesionales por igual.</p> <p>Bandejas de acero inoxidable de grado alimenticio, 4 bandejas de grado alimenticio (21.6 x 8.6 pulgadas)</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica</p>							
40	<p>Analizador De Humedad - Precisión (d): 1 mg / 0.01%</p> <p>Rango de temperatura: 30°C a 230°C</p> <p>Incrementos de temperatura: 1°C</p> <p>Peso mínimo recomendado: 0.2 g</p> <p>Reproducibilidad en aprox.: 1 g 0.2%</p> <p>Reproducibilidad en aprox.: 10 g 0.02%</p> <p>Tamaño del panel de pesaje: Ø 100 mm</p> <p>Dimensiones mm (LxPxA): 218 mm x 177 mm x 340 mm</p> <p>Drift de sensibilidad: 2.0 ppm/°C</p> <p>Consumo de Energía: 450 W</p> <p>Voltaje: 110 V ± 15%</p> <p>Peso Total: 6.3 Kg</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica</p>	Unidad	PRECISA	2	\$ 36.016.806	19%	\$ 13.686.386	\$ 85.719.998
41	<p>ESPECTROFOTOMETRO DIGITAL-totalmente programable con una precisión de 5 nm y un botón, cambio de longitud de onda del teclado digital. Este instrumento versátil cuenta con un amplio compartimento de muestras y puede aceptar cubetas de hasta 50 mm de longitud y una variedad de accesorios. La amplia longitud del camino y los accesorios opcionales hacen que esta unidad sea ideal para pruebas de agua, pruebas ambientales y de la industria petrolera. - Ancho de banda espectral: 5nm</p> <p>Monocromador: Haz simple, sistema de rejilla 1200 líneas /mm</p> <p>Rango de onda: 325-1000nm</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica</p>	Unidad	UNICO	1	\$ 27.929.037	19%	\$ 5.306.517	\$ 33.235.554
42	<p>bomba de diafragma de vacío sin aceite con tubo de goma 30 ml /min</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica</p>	Unidad	DATHAN	1	\$ 5.509.242	19%	\$ 1.046.756	\$ 6.555.998
43	<p>MEDIDOR DE ACTIVIDAD DE AGUA EN ALIMENTOS modelo: WA-60A- Pantalla: pantalla digital LCD de retroiluminación de 6 bits, humedad de 3 bits aw, rango de visualización de temperatura de 3 bits: 0 ~ 1.0aw Resolución: ± 0.01aw Precisión: ± 0.02aw: Humedad no conductora. Tiempo de muestreo: 5 minutos Estado de funcionamiento: Temperatura: 0 ~ 122.0 °F (89.6 °F (32222 °F) Humedad: &lt; ° H Fuente de alimentación: 20001.5 V AAA Um-4 Tamaño de la batería: 5.315 x 2.756 x 1.732 in. Peso: 3.53 oz</p> <p>Accesorios estándar, Unidad principal, Placa de muestra, Estuche de transporte, Manual de funcionamiento.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica</p>	Unidad	AMTAST	1	\$ 8.556.301	19%	\$ 1.625.697	\$ 10.181.998
44	<p>Analizador Calidad Agua Multiparámetro Acidez Ph Temperatura1. El medidor de calidad del agua multiparamétrico está equipado con una pantalla LCD retroiluminada de 3.5 pulgadas.2. Calibración de 1 a 5 puntos con reconocimiento automático para tampones EE. UU., NIST y DIN.3. El diagnóstico automático del electrodo muestra la pendiente y el desplazamiento del pH. ORP:1. La calibración de desplazamiento de 1 punto permite ajustar el valor mostrado a un estándar conocido.2. Los modos de milivoltios relativos y absolutos garantizan las mediciones</p>	Unidad	BIOBASE	1	\$ 14.781.512	19%	\$ 2.808.487	\$ 17.589.999



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

63 de 99

	confiables de ORP. Concentración de iones: 1. Se puede seleccionar la calibración de 2 a 5 puntos, incluidos los 8 puntos de concentración. 2. La lectura directa de la concentración de iones simplifica el proceso de medición. 3. El diagnóstico automático de electrodos muestra los puntos de calibración y las pendientes. 4. Unidades de concentración seleccionables (ppm, mg / L, mol / L, mmol / L) y valencia iónica. Conductividad/TDS/Salinidad/Resistividad: 1. Calibración de 1 a 5 puntos con reconocimiento automático de patrones de conductividad. 2. Constante de celda seleccionable, temperatura de referencia, factor TDS, compensaciones lineales y de agua pura, agua de mar y modos prácticos de medición de salinidad. 3. El diagnóstico automático del electrodo muestra los puntos y factores de calibración. Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
45	Molino café eléctrico 200g powergrind - acero inoxidable . Capacidad de 200g para café. Molienda ajustable para diferentes texturas. Motor potente de 200W para molido rápido y eficiente. Capacidad de 200g ideal para grandes cantidades de café.  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	MASTERCHEF	1	\$ 888.738	19%	\$ 168.860	\$ 1.057.598
46	Refractómetro digital para índice de refracción y Brix Q5,107.20 GTQ HI96800 que mide el índice de refracción y muestra los resultados tanto con compensación de temperatura (nD20) como no compensados (nD) en la pantalla LCD de dos líneas. La operación intuitiva del HI96800 y su alta exactitud garantizan lecturas siempre confiables. El índice de refracción se mide para determinar la concentración y la densidad. El HI96800 también convierte el índice de refracción en % Brix con sólo pulsar un botón.  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	HANNA	1	\$ 5.974.790	19%	\$ 1.135.210	\$ 7.110.000
47	Tacómetro Digital Uni-Trend UT372 Especificaciones Rango UT372 Rango de RPM 10 RPM ~ 99 RPM ± (0,03%) 100 RPM ~ 999 RPM ± (0,04% + 2) 1000 RPM ~ 9999 RPM ± (0,04% + 2) 10000 RPM ~ 99999 RPM ± (0,04% + 2) Recuentos Rango: 0 ~ 99999 √ Max. frecuencia de entrada: 10 kHz; ancho de banda: 5% Distancia del blanco 50 mm ~ 200 mm √ Características Cuenta de pantalla 100000 Retención de datos √ Apagado automático Alrededor de 15 minutos √ Indicación de batería baja ≤4,8 V √ Modo MAX / MIN / AVG √ interfaz USB √ Características generales Alimentación Batería de 1,5 V (LR6) X 4 Monitor 53 mm x 41 mm Color del producto Rojo y gris Peso neto del producto 100 gramos Tamaño del producto 184 mm x 56 mm x 34 mm Accesorios estándar Cinta reflectante, cable de interfaz USB, CD de software para PC  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	UNI-T	2	\$ 994.290	19%	\$ 377.830	\$ 2.366.410



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

64 de 99

48	<p>GENERADOR DE FUNCIONES DIGITAL 2 CANALES - Número de canales: 2            Frecuencia de salida: 30MHz            Tasa de muestreo: 200MSa/s            Resolución vertical: 14 bits            Salida de forma de onda rampa, cuadrada, sinusoidal, ruido, DC, arbitraria            Frecuencia (resolución): 1uHz            Profundidad de la memoria: 4kpts            Tipos de modulación: AM, FM, FSK, PM            Modos de barrido: Logarítmico, lineal            Contador de frecuencia 100mHz - 100MHz            Pantalla TFT LCD de 4.3"            Dimensiones: 172x90x68mm</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	UNI-T	3	\$ 1.662.184	19%	\$ 947.445	\$ 5.933.997
49	<p>Analizador de calidad de Energía            Pantalla de forma de onda en tiempo real (4 canales de voltaje/corriente).            Valores RMS verdaderos de voltajes y corrientes.            Valores pico de corriente y tensión.            Distorsión armónica total (THD).            Potencia activa, reactiva, aparente, por fase y acumulada.            Factor K del transformador.            Factores de potencia (PF) y factores de desplazamiento (DPF o COSΦ).            Parpadeo de voltaje a corto plazo (PST).            Desequilibrio trifásico (corriente y voltaje).            Interfaz USB/software para PC.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	UNI-T	2	\$ 35.798.319	19%	\$ 13.603.361	\$ 85.199.999
50	<p>Pinza Volti-Amperimetrica UT204+ Corriente AC (A): 600A ±(2.5%+5)            Corriente DC (A): 600A ±(2.5%+5) Voltaje AC (V): 600V ±(0.8%+5)            Frecuencia (Hz): 10Hz~10kHz 10Hz~60kHz ±(0.5%+2)            Voltaje DC (A): 600V ±(0.5%+2)            Resistencia (Ω): 40MΩ ±(0.8%+2)            Capacitancia (F): 4mF - 60mF ±(4%+5)            Temperatura (°C) -40°C~1000°C            Medición sin contacto para mayor seguridad</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	UNI-T	8	\$ 574.957	19%	\$ 873.935	\$ 5.473.591
51	<p>Fuente Regulada Variable Sencilla UTP-1303 Voltaje De Salida: 0 ~ 32V            Corriente De Salida: 0 ~ 3A            Ondulación y Ruido: ≤1mVrms            Resolución de regulación de salida: CV 100mV (Típica) - CC 10mA (Típica)            Fiabilidad (MTBF): ≥2000 Horas            Modo visualización: LED de voltaje y pantalla dual de corriente            Rasgo: conversión automática de voltaje y corriente constantes con protección de límite de corriente            Corriente: 115V AC/230V AC Frecuencia: 47Hz~63Hz            Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	UNI-T	6	\$ 1.185.042	19%	\$ 1.350.948	\$ 8.461.200
52	<p>Osciloscopio Digital Portátil 25Mhz 2 Canales UTD1025DL Ancho de banda: 25 MHz            Número de canales: 2            Pantalla: 5.7" LCD            Sensibilidad vertical: 5 mV/ 20 V/div            Frecuencia de muestreo: 200 MS/s            Base de tiempo de exploración: 10 ns - 50 s/div</p>	Unidad	UNI-T	6	\$ 4.770.000	19%	\$ 5.437.800	\$ 34.057.800



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

65 de 99

	<p>Tipo de disparador: Video, Edge, Pulso Y Suplente          Mediciones automáticas de forma de onda: 27          Almacenamiento: 56 MPST Cada canal          Matemáticas: Sumar, Restar, Multiplicar, Dividir, FFT          Portabilidad: Diseño compacto y ligero, fácil de transportar y usar en diferentes entornos.          Pantalla Digital: Ofrece una visualización clara y detallada de las formas de onda.          Batería Recargable: Permite un uso prolongado sin necesidad de una fuente de alimentación constante.          Almacenamiento de Datos: Capacidad para guardar formas de onda y datos de medición para análisis posterior.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
53	<p>Pinza amperimétrica          Especificaciones          Rango de corriente nominal 5 A          Rango de corriente continua 10 mA a 6 A          Corriente máxima no destructiva 70 A          Corriente mínima de medición 10 mA          Precisión básica De 48 Hz a 65 kHz          10 mA a 1 A 1 % + 5 mA          1 A a 5 A 1 %          Frecuencia usable 40 Hz a 5 kHz          Niveles de salida 400 mV/A          Impedancia de carga de entrada &gt; 1 MΩ en paralelo hasta 47 pF          Factor de cresta ≤ 3, se añade 0.7 % a la precisión          Especificaciones de seguridad          Seguridad CAT III 600 V de acuerdo con la norma IEC/EN61010-1, grado de polución 2          Voltaje máximo 600 V de CA          Especificaciones mecánicas y generales          Garantía 1 año          Diámetro máximo del conductor 15 mm          Longitud del cable de salida 2.5 m          Adaptador para BNC Sí          Adaptador BNC para conectores tipo banana incluido No          Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	FLUKE	3	\$ 9.254.621	19%	\$ 5.275.134	\$ 33.038.997
54	<p>Luxómetro          Certificaciones: CE, RU CA, RoHS          Visualización en tiempo real          Resolución: 0 ~ 99,99 lx (99,99 fc) / 0,01 lx (0,01 fc); 100~999,9 lx (999,9 fc) / 0,1 lx (0,1 fc); 1000~400000 lx (37160 pies cúbicos) / 1 lx (1 fc)          Exactitud: Calibración de ±3 % según fuente de luz estándar cuando está en 2856 K; Calibración de ±6 % según otra fuente de luz visual.          Interruptor de unidad: lx, fc, 1fc=10,764 lx          Interruptor de rango automático ✓          Máximo/Mínimo/Promedio ✓          Retención de datos ✓          Coeficiente de corrección de color (CCF) ✓          Iluminar desde el fondo ✓          Aplicación Bluetooth ✓          Registro de datos: 99 juegos          Intervalo de registro: 1~59 segundos          Métodos de medición de la sonda: Diseño integrado (giratorio) y</p>	Unidad	UNI-T	2	\$ 857.142	19%	\$ 325.714	\$ 2.039.998



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

66 de 99

	<p>dividido          Temperatura y humedad de trabajo: -10 °C ~ 50 °C, &lt;90 % de humedad relativa (sin condensación)          Temperatura y humedad de almacenamiento: -20 °C ~ 70 °C, &lt;80 % de humedad relativa (sin condensación)</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
55	<p>Gps Etrex 22x Pantalla a color legible a la luz del sol de 2,2" con 240 x 320 píxeles para mejorar la legibilidad          Precargado con mapas TopoActive con caminos y senderos enrutables para ciclismo y senderismo          La compatibilidad con los sistemas satelitales GPS y GLONASS que permita el seguimiento en entornos más desafiantes que el GPS solo 8 GB de memoria interna más una ranura para tarjeta microSD™ eTrex 32x agrega una brújula de 3 ejes y un altímetro barométrico          Duración de la batería: hasta 25 horas en modo GPS con 2 pilas AA</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GARMIN	2	\$ 2.852.268	19%	\$ 1.083.862	\$ 6.788.398
56	<p>Impresora 3D ELEGOO Impresora 3D Neptune 4 Pro, impresora FDM de alta velocidad de 19.685 in/s con firmware Klipper, nivelación automática y extrusora de accionamiento directo, fácil montaje, tamaño de impresión</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	ELEGO	1	\$ 3.924.369	19%	\$ 745.630	\$ 4.669.999
57	<p>El Inversor On Grid Growatt MIN 4200TL-X dispone de las siguientes características técnicas:          Potencia máxima recomendada a conectar: 5880W.          Voltaje máximo en CC: 550V.          Voltaje de arranque: 100V.          Rango de voltaje del MPPT: 80 * 550V.          Voltaje nominal de funcionamiento: 360V.          Intensidad máxima de entrada: 12.5A en cada MPPT.          Intensidad máxima de cortocircuito: 16A-.          Número de seguidores MPPT: 2.          Entradas fotovoltaicas para cada MPPT: 1</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GROWATT	1	\$ 4.412.605	19%	\$ 838.395	\$ 5.251.000
58	<p>KIT EÓLICO EJE VERTICAL ON/OFF-GRID 990Wp Kit de generación eólica de eje vertical para sistemas on grid/off grid. Compatible con sistemas fotovoltaicos aislados a 12/24/48VDC.Incluye:* Turbina eólica de eje vertical 990Wp* Tablero de control y protección tipo exterior con parada de emergencia, protección por sobre velocidad, protección contra descargas atmosféricas (DPS) y controlador de potencia con opción de monitoreo IoT.Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Kit	SUNEO	2	\$ 25.778.151	19%	\$ 9.795.697	\$ 61.351.999
59	<p>Generador de función de forma de onda arbitraria con canales duales, incluyendo seno, cuadrado, pulso, rampa, ruido, CC y arbitraria. Admite tipos de modulación como AM, FM, PM, FSK, Line y Log, y cuenta con 24 grupos de almacenamiento de formas de onda arbitrarias no volátiles. Con una frecuencia de muestreo de 200MSa/s y una señal de nivel TTL compatible, el generador incluye un contador de frecuencia de alta precisión, con un rango de salida de 1µHz a 60MHz y una resolución de banda completa de 1µHz. Utiliza el método DDS (síntesis digital directa) y ofrece una resolución vertical de 14 bits, con soporte para escaneo y salida de frecuencia.          El paquete incluye el generador UTG962E, adaptador de corriente,</p>	Unidad	UNI-T	10	\$ 2.399.159	19%	\$ 4.558.402	\$ 28.549.992



### Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

67 de 99

	cable USB, cables BNC y clips de cocodrilo, y manuales								
	Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica								
60	Nano 8GB RAM Board (Oficial) 67TOPS Kit de placa de desarrollo Soporte Actualización Super Jetpack 6.2 (Kit oficial de cámara Adv) Precio y página del producto rendimiento AI de 67 TOPS y está equipado con una GPU de arquitectura Ampere NVIDIA de 1024 núcleos, junto con 32 núcleos tensores. Su CPU es un Arm Cortex-A78AE v8.2 de 64 bits, con 1.5MB L2 y 4MB L3 de caché. En cuanto a la memoria, tiene 4GB o 8GB LPDDR5 a 8 bits, y cuenta con una ranura para tarjeta SD compatible con almacenamiento externo NVMe. El módulo de red inalámbrica M.2 Key E integrado ofrece una velocidad de transmisión estable y admite Ethernet de 1000 Mbps para diversas aplicaciones de red. Además, tiene un ventilador ajustable PWM para una disipación de calor activa eficiente. La placa oficial tiene un diseño robusto, con componentes resistentes al voltaje, soporte para fuente de alimentación de 15W/25W, POE y salida de fuente POE, además de un sistema de conversión con un solo clic (sin botón de interruptor en el kit oficial).  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	JETSON	8	\$ 7.283.193	19%	\$ 11.070.453	\$ 69.335.997	
61	Kit de destornilladores para laptop, kit de reparación de destornilladores profesionales kit de destornilladores de precisión 164 en 1 Incluye 116 puntas magnéticas, que abarcan una amplia variedad de tipos, como Torx, Hexagonales, Phillips, ranuradas y de seguridad Torx, además de 12 puntas de destornillador adicionales y 4 puntas Phillips.  El kit también incluye un mango de destornillador ajustable, un eje flexible de 5,118 pulgadas, pinzas de precisión, herramientas de apertura y alrededor de 20 tornillos de emergencia para teléfonos. El diseño del mango es antideslizante y ergonómico, proporcionando un agarre cómodo para largos periodos de uso. Además, las combinaciones de bits fosfatados y cromados ayudan a reducir la fatiga ocular al buscar un bit específico.  Fabricado en acero al cromo-vanadio de alta calidad (HRC53), el destornillador es altamente duradero, preciso y no dañará los dispositivos durante las reparaciones. Este kit es ideal para satisfacer las necesidades diarias de mantenimiento de dispositivos electrónicos sin comprometer la calidad y precisión. Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica-	Kit	GENERIC	10	\$ 247.899	19%	\$ 471.008	\$ 2.949.998	
62	Juego de 20 alicates de apalancamiento extremo para mecánicos, electricistas La herramienta VCT fabricados en acero al carbono de alta calidad, con un mango de acero aleado que asegura un agarre potente y cómodo. Dimensiones son 20" de largo x 16" de ancho, y tiene un color rojo distintivo. que sirva para tareas de agarrado y corte, brindando una gran capacidad de sujeción y precisión en su uso.  Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	VCT	8	\$ 2.000.000	19%	\$ 3.040.000	\$ 19.040.000	
63	Estación de soldadura Estación de soldadura 2 en 1 con brazo de aire caliente y cautín (Maneral T12), memorias de 3 canales independientes, calibración por medio del sistema, Potencia máxima: 760w, Voltaje de la fuente de alimentación 110V ~ 60Hz, Rango de temperatura de la pistola de calor: 100	Unidad	DXCHEMET	5	\$ 453.780	19%	\$ 431.091	\$ 2.699.991	



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

68 de 99

	°C-500 °C/, Flujo de aire: 34-100L/min, Potencia del soldador: 60W Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
64	Microscopio SIN CAMARA DE MICROSCOPIO / -Modo de observación: campo claro. -Cabezal: Trinocular (fijo, 50/50), giratorio 360 ° e inclinado 30 °. -Distancia interpupilar 48-75 mm. -Ajuste dióptrico: En el tubo del ocular izquierdo. -Oculares: WF10x / 20 mm, punto de mira alto y asegurado por tornillo. -Revólver: Revólver cuádruple, rotación sobre rodamientos de bolas. -Objetivos: N-PLAN 4x / 0.10 N-PLAN 10x / 0.25 N-PLAN 40x / 0.65 N-PLAN 100x / 1.25 (Aceite / Agua) -Todo con tratamiento anti-hongos. -Platina para muestras: Platina deslizante mecánica sin cremallera de doble capa, rango de movimiento XY de 150 × 139 mm, 75 × 33 mm. Vernier en los dos ejes, precisión: 0,1 mm. * Enfoque: Mecanismo de enfoque coaxial grueso y fino con tope para evitar el contacto entre el objetivo y la muestra. Tensión ajustable de la perilla de enfoque grueso. * Condensador: Abbe NA 1.25, con diafragma de iris codificado por objetivo, enfocable y centrable. Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	OPTIKA	3	\$ 49.302.521	19%	\$ 28.102.437	\$ 176.010.000
65	Horno de soldadura reflow, 1500W, por infrarrojo para PCB, componentes de encapsulado chip SMD,QFN,BGA, SOP,PLCC..., Rango de temperatura: 0°C-280°C Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	SMT	1	\$ 6.932.773	19%	\$ 1.317.227	\$ 8.250.000
66	laser de fibra G2 PRO CORTADORA GRABADORA LASER- Su área de trabajo de 150 x 150 mm, columna elevadora eléctrica y sistema de enfoque con luz roja facilitan el uso y mejoran la eficiencia. Es compatible con LightBurn, conexión Wi-Fi y USB, y formatos de archivo estándar, ofreciendo total flexibilidad de trabajo. Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GWEKE	1	\$ 35.504.200	19%	\$ 6.745.798	\$ 42.249.998
67	Kit tarjetas de programación incluye una Raspberry Pi 5 equipada con una CPU de cuatro núcleos a 2.4 GHz y arquitectura de 64 bits, acompañado de 8 GB de RAM para un rendimiento excepcional. Con una tarjeta micro SD Samsung EVO+ de 128 GB, precargada con el sistema operativo Raspberry Pi de 64 bits, y un lector de tarjetas MicroSD USB para facilitar la gestión de datos. Además, incluye una carcasa CanaKit Turbine Black diseñada específicamente para el Raspberry Pi 5, junto con un ventilador de sistema de rodamientos de bajo ruido para mantener la temperatura bajo control. El kit también cuenta con un mega disipador de calor negro anodizado, que garantiza una excelente disipación térmica. La fuente de alimentación CanaKit PD de 45W asegura una alimentación eficiente, mientras que los 2 cables CanaKit Micro HDMI a HDMI de 6 pies soportan resoluciones de hasta 4K a 60p, proporcionando una experiencia visual de alta calidad. Ideal	Kit	CANAKIT	8	\$ 2.991.596	19%	\$ 4.547.226	\$ 28.479.994



### Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

69 de 99

	para proyectos avanzados de computación y electrónica. Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
68	<p>Analizador de espectro GSP-730 150kHz ~ 3GHz- Rango de Frecuencia: 150kHz ~ 3GHz  Función de Auto rango  Ruido base: ≤-100dBm  Rango RBW : 30kHz, 100kHz, 300kHz, 1MHz  Medidas ACPR/CHPW/OCBW  Trazos de 3 colores diferentes  Función de división de ventana  Función línea limite  Software para control remoto  Presentación para entrenamiento  Soporta interfaces : Dispositivos USB/Host, RS-232C  LCD TFT 5.6in con salida VGA</p> <p>Incluye:</p> <p>Guía Rápida  Manual de usuario CD * 1  Cable de poder  Certificado de Calibración de fabrica</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GWINSTEK	1	\$ 12.638.654	19%	\$ 2.401.344	\$ 15.039.998
69	<p>Analizador de red vectorial AURSINC NanoVNA-H 10KHz -1.5GHz  Última versión 3.6 de HW   Analizador de antena HF VHF UHF El dispositivo cuenta con una pantalla TFT de 2,8 pulgadas (320 x 240), y ofrece una salida RF de 0 dBm (±2 dBm), con un puerto SWR inferior a 1.1. Sus dimensiones son 2.126 in x 3.313 in x 0.433 in, y pesa 2.22 oz. El PCB tiene un tamaño de 1.969 in x 2.677 in x 0.394 in (sin conector e interruptor de palanca). Su frecuencia de medición abarca de 10 KHz a 1,5 GHz, con un rango de medición de 70 dB (50 kHz-300 MHz), 60 dB (300 MHz-900 MHz) y 40 dB (900 MHz-1,5 GHz). Además, incluye una interfaz USB tipo C para comunicación en modo CDC (serial). Funciona con una potencia USB de 5 V y 120 mAh, y permite alimentación mediante batería, con una corriente de carga máxima de 300 mAh (batería incluida). Tiene un número fijo de puntos de escaneo de 101, y opciones de seguimiento de pantalla 4, marcado 4 y configuración guardar 5.</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	AURSINC	5	\$ 573.529	19%	\$ 544.853	\$ 3.412.498
70	<p>Secadora de PLA SUNLU ,Caja secadora de filamento para filamento de impresora 3D, deshidratador de filamento S1 Plus con diseño de ventilador, el almacenamiento de filamento puede mantener el filamento PLA PETG ABS de Este medidor de RF cuenta con una pantalla TFT de 2.8 pulgadas (320 x 240) para una visualización clara y precisa de las mediciones. La salida RF es de 0 dBm (±2 dBm), y el puerto SWR es inferior a 1.1. Sus dimensiones son 2.126 in x 3.313 in x 0.433 in, con un peso de 2.22 oz, y el PCB tiene un tamaño de 1.969 in x 2.677 in x 0.394 in (sin conector e interruptor de palanca). La frecuencia de medición abarca desde 10 KHz hasta 1,5 GHz, con un rango de medición de 70 dB (50 kHz-300 MHz), 60 dB (300 MHz-900 MHz), y 40 dB (900 MHz-1,5 GHz). Además, ofrece interfaz USB tipo C con modo de comunicación CDC (serial), y funciona con potencia USB de 5V y 120 mAh, permitiendo alimentación por batería con una corriente de</p>	Unidad	SUNLU	3	\$ 560.504	19%	\$ 319.487	\$ 2.000.999



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

70 de 99

	<p>carga máxima de 300 mAh (batería incluida). Este dispositivo incluye 101 puntos de escaneo fijos, opciones de seguimiento de pantalla 4, marcado 4, y configuración para guardar hasta 5 ajustes. para aplicaciones que requieren mediciones precisas en un diseño compacto y eficiente.</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
71	<p>robot JetAuto Pro ROS1 ROS2 Robot Car - impulsados por AI.JetAuto Pro con sistema operativo de robot (ROS). Aprovecha los marcos de aprendizaje profundo convencionales, incorpora el desarrollo de MediaPipe, permite la formación de modelos YOLO. Esta combinación ofrece una amplia gama de aplicaciones de visión artificial 3D, incluida la conducción autónoma, agarre y transporte autónomos, y seguimiento de objetivos KCF.</p> <p>Desarrollo SLAM y configuración diversa. JetAuto Pro está equipado con una potente combinación de una cámara de profundidad 3D y Lidar. Utiliza una amplia gama de algoritmos avanzados que incluyen gmapping, hector, karto y cartógrafo, lo que permite una navegación precisa de múltiples puntos, planificación de rutas TEB y evitación dinámica de obstáculos. Usando la visión 3D, puede capturar imágenes de nubes de puntos del entorno para lograr la navegación de mapeo RTAB 3D.</p> <p>Brazo robot Visión de alto rendimiento. JetAuto Pro incluye un brazo robot de visión 5DOF, con servos inteligentes de bus serie con un par de torsión de 77.2 lbs. Ofrece un radio de movimiento de 16.142 in y una capacidad de carga útil de 17.64 oz.</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	HIWONDER	1	\$ 22.436.973	19%	\$ 4.263.025	\$ 26.699.998
72	<p>Analizador de espectro OWON XSA1015TG 9kHz ~ 1.5GHz- Rango de frecuencia: 9kHz ~ 1.5GHz Tracking Generator Resolución: 1Hz Resolución de Ancho de banda (-3dB): 10Hz ~ 500kHz (in 1 to 10 sequence, 1MHz, 3MHz Ancho de banda de video (-3 dB): 10Hz ~ 3MHz Puertos de comunicación: USB Host, USB Device, LAN, earphone port, y VGA Voltaje de entrada: 100 ~ 240VAC / 50Hz ~ 60Hz ±10% Display: TFT LCD, 10.4pulgadas Peso: 5kg Dimensiones: 32.1cm x 22.1cm x 11.5cm Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GWINSTEK	2	\$ 13.179.831	19%	\$ 5.008.336	\$ 31.367.998
73	<p>Generador de formas de onda GWInstek AFG-3032. 30MHz 2 canales, 14 bits- Ancho de banda 1µHz a 30MHz (ondas seno/cuadrada)Ondas Estándar: Seno, cuadrada, triangular, rampa, pulso, ruido, armónico, DC, ondas arbitrariasResolución 1µHzVelocidad de 250MSa/s, 16bit, 8M puntos de registro.Ciclo de dureza variable 0.017% ~ 99.983%Pantalla 4.3" TFT LCDInterfaces: LAN, USB, GPIB (Opcional)Modulaciones AM/FM/PM/PWM/FSK/SUM/Sweep/BurstVoltaje de Entrada: AC100V ~240V, 50/60Hz Rango de temperatura de funcionamiento: 0 °C ~ 40°CRango de temperatura de almacenamiento: - 10 °C ~ 70°CRango de humedad de funcionamiento: ≤80% RH Rango de humedad de almacenamiento: ≤70% RHAltitud: 2000msnm Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GWINSTEK	2	\$ 21.201.680	19%	\$ 8.056.638	\$ 50.459.998



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

**Código**

**FCT-10 v.00**

**Página**

**71 de 99**

74	Empalmadora de fusión FTTH Equipo encargado de la fusión de fibras ópticas, mediante arco, con atenuaciones por debajo de 0.2 dB Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	ATK	2	\$ 9.835.667	19%	\$ 3.737.553	\$ 23.408.887
75	OTDR 1330 - 1550 nm Equipo encargado de la medición y extracción de parámetros de comportamiento de los empalmes y acoples de fibra óptica. Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	OTDR	2	\$ 4.138.654	19%	\$ 1.572.689	\$ 9.849.997
76	OLT 4 puertos Dispositivo encargado de la transmisión de señales a través de la fibra óptica Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	TP-LINK	2	\$ 8.055.462	19%	\$ 3.061.076	\$ 19.172.000
77	Termofijadores o termoencogibles Insumo necesario para la sujeción de fibras ópticas luego del proceso de fusionado.	Unidad	GENERIC	700	\$ 32.773	19%	\$ 4.358.809	\$ 27.299.909
78	Fibra de lanzamiento min 1 km Insumo para el correcto funcionamiento del OTDR Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	ATK	1	\$ 730.252	19%	\$ 138.748	\$ 869.000
79	Limpiador de fibra Insumo necesario para la limpieza de fibras ópticas en los procesos de fusión	Unidad	ATK	200	\$ 76.890	19%	\$ 2.921.820	\$ 18.299.820
80	SX-600 ROSMETRO - WATTMETRO 1.8~160MHz - 140~525MHz DA 5~400 W instrumento que mide la relación de onda estacionaria (ROS) de una antena Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	DIAMOND	2	\$ 1.494.116	19%	\$ 567.764	\$ 3.555.996
81	Juego con LEGO® Education- CAJA GRANDE DE LADRILLOS CREATIVOS - 790 piezas, LEGO® clásicos en 33 colores diferentes. Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	LEGO	8	\$ 915.966	19%	\$ 1.392.268	\$ 8.719.996
82	Lector de codigo de barras- Tecnología Imager para escaneo preciso Velocidad de 250 escaneos por segundo Modos de activación: Manual y Automático Operación manual sencilla Capacidad de decodificación para códigos 1D y 2D Interfaz de comunicación USB +C9 Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a 60°C Resistencia a caídas de hasta 1.5 metros Ángulo de lectura: 45° horizontal y 30° vertical Protección IP54 contra polvo y salpicaduras Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	SAT	2	\$ 915.966	19%	\$ 348.067	\$ 2.179.999
83	Impresora 3d Serie X1 de Bambu Lab sin filamento, Capacidad de varios colores y materiales en la misma impresión CoreXY de alta velocidad con aceleración de 20000 mm/s <sup>2</sup> Velocidad de impresión hasta 500 mm/s Nivelación de cama automática dual Detección de fallas de espagueti y cortes de energía Detección de fallas en la primera capa Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	BAMBU	2	\$ 19.720.168	19%	\$ 7.493.664	\$ 46.934.000
84	UPS 2000va / 1200w Con Pantalla Lcd Ds-ups2000 Col- Método de Protección: Protección contra sobrecarga, descarga y sobre carga. Pantalla LCD: Voltaje de entrada, voltaje de salida, capacidad de batería, nivel de carga. Modo de Carga (Modo DC): Sonando cada 8 segundos.	Unidad	NEW LINE	3	\$ 1.370.588	19%	\$ 781.235	\$ 4.892.999



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

	Batería Baja: Sonando cada segundo. Modo de Sobrecarga: Sonando cada 0.5 segundos. Fallo: Sonando continuamente.  Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
85	Cilindro neumático ampliamente aplicado en equipos automáticos de industria química, industria textil, industria Electrónica y maquinaria, bajo ruido de funcionamiento. Cilindro neumático de 63x200 mm.  Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	AIRTAC	4	\$ 668.067	19%	\$ 507.731	\$ 3.179.999
86	Controlador lógico programable para proyectos industriales, PLC XINJE XC3 48R E- soporte de control lógico básico y operación de datos Admite conteo de alta velocidad Interrupción externa bloqueo de función de lenguaje C Comunicación de protocolo libre y comunicación MODBUS Capacidad del programa de usuario: 8000 pasos Puntos de E / S: 28 puntos de entrada, 20 puntos de salida Formato de salida: Relé Fuente de alimentación: 110/220 VAC Frecuencia: 60/50 Hz COM 1: RS-232, estar conectado a la máquina host o HMI para programación o depuración COM 2: RS-485 / RS-232, en red o conectarse a un instrumento inteligente, inversor, etc COM 3: Puerto de comunicación extensible BD RS-232 / RS485 Ajuste del intervalo de exploración de tiempo: 1 ~ 99mS Protección de contraseña: 6 caracteres ASCII  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	AIRTAC	2	\$ 2.203.547	19%	\$ 837.348	\$ 5.244.442
87	Válvula Solenoide Neumática 5 Vías 2 Posiciones 4V220-08 12VDC con 2 bobinas, Estas Válvulas solenoides de 5 vías son diseñadas para controlar el flujo aire, gases neutros, o vapor.Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	AIRTAC	4	\$ 248.906	19%	\$ 189.169	\$ 1.184.793
88	Válvula Solenoide Neumática 5 Vías 2 Posiciones 4V220-08 110ACV con 2 bobinas, Estas Válvulas solenoides de 5 vías son diseñadas para controlar el flujo aire, gases neutros, o vapor.  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	AIRTAC	4	\$ 248.906	19%	\$ 189.169	\$ 1.184.793
89	Bobina Para Válvula Solenoide 12VDC.- Compatibilidad 4V210 /4V310/4V410 Voltaje de alimentación 12VDC, Orificio de montaje 9mm Protección IP 65, Frecuencia 60HZ  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	AIRTAC	6	\$ 62.268	19%	\$ 70.986	\$ 444.594
90	Válvula neumatica solenoide de 12VDC perfecta para el accionamiento de cilindros neumaticos de doble efecto y el control de flujo en sistemas neumaticos e hidraulicos Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	AIRTAC	4	\$ 101.343	19%	\$ 77.021	\$ 482.393
91	Válvula Solenoide Neumática 5 Vías 2 Posiciones 4V210-08. Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	AIRTAC	4	\$ 161.343	19%	\$ 122.621	\$ 767.993
92	"ESTACIÓN DE CALOR SOLDADURA 3 en 1 con precalentado WEP AAA+ versión PRO"  "DISPONIBLE PARA ENTREGA INMEDIATA" Potencia: 1270 watts	Unidad	GENERIC	6	\$ 3.970.588	19%	\$ 4.526.470	\$ 28.349.998



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

73 de 99

	<p>Voltaje de operación: 110 VAC          Color: Negro y aluminio          Generador de aire tipo: turbina sin escobillas          Flujo de aire: 120 lts. x min          Rango temperatura boquilla de aire: 100°C - 480°C          Rango temperatura caudín: 200°C - 480°C          Rango temperatura pre calentador: 50°C - 400°C          Potencia aire caliente: 650 Watts          Potencia Caudín: 75 Watts          Potencia pre calentador: 600 Watts          Tipo visualización: led digital display</p> <p>Funciones especiales:          - Programación de tiempos de flujo de aire, temperatura, y pre calentador.          -Ciclo de corrección de temperatura: 20 mseg con PID          - Switch master posterior para apagar completamente la unidad cuando este en desuso          - Inicio de trabajo: automático y manual al levantar la boquilla de aire.          - Monitoreo de temperatura: °C y ° F          - Estabilidad de temperatura: 2 °C          Dimensiones: largo 320 mm x ancho 220 mm x alto 100 mm          Peso: 6.5 kgs</p> <p>Contenido de la caja:          Estación 3 en 1 WEP 853 AAA+          Caudín          Boquilla de aire          Pedestal porta boquilla          Porta boquilla          4 toberas diferentes tamaños          Base porta caudín tipo pesado con porta carrete          Esponja limpiadora de caudín          Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica- no aplica para daños causados por mal uso y manipulación</p>							
93	<p>Servomotor Digital DS3235 de 35 kg de Torque Impermeable con Rotación de 180 Grados**</p> <p>El **Servomotor Digital DS3235** es una solución robusta y eficiente para aplicaciones que requieren alto torque y precisión. Diseñado para ofrecer un rendimiento excepcional, este servomotor es ideal para proyectos que demandan fuerza y confiabilidad.</p> <p>Características Técnicas:</p> <p>* Torque Máximo:** 35 kg/cm a 7.4V          * Velocidad de Operación (sin carga):**          * 0.13 s/60 grados a 6V          * 0.12 s/60 grados a 7.4V          * Ángulo de Operación:** 180 grados          * Voltaje de Funcionamiento:** 4.8V a 7.4V          - **Tipo de Motor:** Sin núcleo (coreless)          - **Engranajes:** Metálicos de alta precisión          - **Resistencia al Agua:** Clasificación IP66          - **Dimensiones:** 40 x 20 x 38.5 mm</p>	Unidad	TECNOX	17	\$ 420.924	19%	\$ 1.359.585	\$ 8.515.293



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

74 de 99

	- <b>**Peso:**</b> 60 g - <b>**Tipo de Conexión:**</b> Cable estándar de tres hilos (señal, VCC, GND)  <b>**Ventajas de los 180 Grados de Rotación:**</b> Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
94	Edison EdCreate Kit 5 en 1- Consta de 115 bloques de construcción Compatible con bloques Lego  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	EDISON	10	\$ 336.133	19%	\$ 638.653	\$ 3.999.983
95	Robot Edison V3 con batería recargable- Programable por medio de un software gráfico de código abierto Compatible con LEGO® Puede ser controlado por un control remoto de TV o de DVD  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	EDISON	10	\$ 416.805	19%	\$ 791.930	\$ 4.959.980
96	Impresora 3D Photon Mono X escritorio para imprimir en resina, contiene pantalla LCD 4K, puerto USB y doble ventilación  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	ANYCUBIC	1	\$ 5.323.529	19%	\$ 1.011.471	\$ 6.335.000
97	Resina UV color rojo para Impresora 3D PHOTON Ref: RESINA-UV-ROJO Resina UV para Impresora 3D ANYCUBIC PHOTON. Cantidad: 500gr  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	ANYCUBIC	4	\$ 438.319	19%	\$ 333.122	\$ 2.086.398
98	Resina UV color naranja para Impresora 3D PHOTON Ref: RESINA-UV-NARANJA Resina UV para Impresora 3D ANYCUBIC PHOTON. Cantidad: 500gr  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	ANYCUBIC	4	\$ 438.319	19%	\$ 333.122	\$ 2.086.398
99	Resina UV Amarilla para Impresora 3D PHOTON Ref: RESINA-UV-AMARILLO Resina UV para Impresora 3D ANYCUBIC PHOTON.  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	ANYCUBIC	4	\$ 438.319	19%	\$ 333.122	\$ 2.086.398
100	Máquina Wash & Cure Plus AnycubicMáquina de lavado y curado para impresiones de resina. Con un recipiente de lavado más grande y una plataforma de curado giratoria ampliada.Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	ANYCUBIC	2	\$ 3.081.511	19%	\$ 1.170.974	\$ 7.333.996
101	Multímetro digital UT-39A+ UNIT Ref: UT39A+Mide voltaje DC/AC, corriente DC/AC, resistencia, capacitancia, diodo, continuidad.  Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	UNI-T	12	\$ 289.075	19%	\$ 659.091	\$ 4.127.991
102	CNC 3018-PRO - Kit de enrutador de corte GRBL de 3 ejes para plástico, Material: Aluminio Fuente de alimentación Cable eléctrico Dimensiones del producto: 7,09"an. x 11,81"al. pulgadas Voltaje: 24 Voltios Peso del artículo : 15,33 Libras Potencia: 120 Velocidad máxima de rotación: 1000 RPM Amperaje: 1,3 Amperios  Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	CNC	2	\$ 2.941.176	19%	\$ 1.117.647	\$ 6.999.999
103	agitadores magnéticos con plancha de calentamiento análogo de 1 puesto en cerámica de 20 x 20 cm, 1100 r.p.m., 450°C, capacidad de	Unidad	WiseStir	2	\$ 7.096.638	19%	\$ 2.696.722	\$ 16.889.998



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

75 de 99

	agitación de 15 lts: cuatro unidades							
	Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
104	mufla digital, programable, 9.5 lt, 1000°c. cámara útil 18 x 23 x 23 cm, una rampa de 1 - 99 minutos de ascenso o descenso.	Unidad	KROMIK	1	\$ 15.336.133	19%	\$ 2.913.865	\$ 18.249.998
	Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
105	balanza analítica, capacidad: 220g Legibilidad: 0.1mg Repetibilidad: 0.1 mg Linealidad: ±0.3mg Tiempo de Estabilización: 3.0 sec. Diámetro del plato: 80mm Calibración: Internal & External Dimensiones: 290x200x306 mm Sistema de medición: Tuning fork frequency se	Unidad	VIBRA	1	\$ 20.546.217	19%	\$ 3.903.781	\$ 24.449.998
106	Balanza analítica Boeco Modelo Bas 31. Capacidad 220g x 0,0001g. Cumplimiento metrológico. - Cumple GLP (Good Laboratory practice) - Base de datos de: usuarios, productos, taras, mediciones y ALIBI. - Plato de 100 mm de diámetro - Capacidad máxima de pesaje 220g - Indicación o legibilidad de 0.0001g - Linealidad de 0.0002g - Calibración Interna (Automatica) - Interfaces de comunicación 2 x RS232, 2 x USB (A+B)	Unidad	VIBRA	9	\$ 20.546.218	19%	\$ 35.134.033	\$ 220.049.995
	Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
107	BALANZA ANALITICA LABORATORIO (220 X 0,0001 g)- Calibración: Interna automática. - Pantalla: Con caracteres ampliados. - Teclado: Con botones de acceso rápido. - Interfaces: De comunicación 2 x USB. - Prueba: Auto de dosificación. - Pesaje: Porcentual totalizando. - Conteo de piezas. - Retención de pico. - Unidad de medida: Newton. - Estadísticas: Control de peso. - Pesaje: Bajo gancho. - Procedimientos: BPL.	Unidad	VIBRA	1	\$ 20.533.613	19%	\$ 3.901.386	\$ 24.434.999
	Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
108	PHMETRO DE MESA. Rango -1,00 a 15,00 pH Resolución 0,01 pH, Exactitud ±0,01 pH, Calibración 1 a 3 puntos Opciones de tampón de pH EE. UU. (pH 4,01/7,00/10,01) / NIST (pH 4,01/6,86/9,18) mV Rango -1999 a 1999 mV Resolución 1 mV Exactitud ±1 mV}	Unidad	BANTE	1	\$ 9.109.242	19%	\$ 1.730.756	\$ 10.839.998
	Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
109	Balón terapéutico fitball 65cm sin Inflador- Fabricado en material resina de PVC y plastificante - Resistente a la perforación - Superficie suave	Unidad	SPORFITNESS	2	\$ 74.789	19%	\$ 28.420	\$ 177.998



### Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

76 de 99

	Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
110	Aro Psicomotricidad 50cm- es una herramienta versátil, segura y resistente, ideal para actividades motrices en escuelas, gimnasios, centros infantiles o espacios terapéuticos.	Unidad	GENERIC	6	\$ 19.327	19%	\$ 22.033	\$ 137.995
	Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
111	Kit de Conos Medios Diámetro: 19,5cm Altura: 6cm	Kit	SPORTFITNESS	2	\$ 140.056	19%	\$ 53.221	\$ 333.333
	Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
112	Tablero con Fichas * Encajar y Enhebrar- uego fabricado en madera MDF con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV no tóxicas, compuesto por una base cuadrada con 4 vaciados de figuras geométricas que complementan una ilustración, 1 mimbre o cuerda y 4 fichas plásticas para encajar y enhebrar (círculo, cuadrado, triángulo y rectángulo).	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 52.100	19%	\$ 19.798	\$ 123.998
	Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
113	Animales Encajables x2 Pzs- Elaborada en madera MDF con impresión serigráfica a base de tintas UV no tóxicas. Compuesto de 2 animalitos de alguna de las siguientes categorías (acuáticos, salvajes, domésticos, de granja, básicos) con instructivo de uso impreso el reverso. Dimensiones Pieza + Pequeña: (4x6x0,3 cm) Dimensiones del producto: (10,5x15,5x0,5 cm)	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 24.957	19%	\$ 9.484	\$ 59.398
	Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
114	Bloques lógicos escolares en madera x48 Pzs- 12 triángulos equiláteros (6 triángulos de 3,5 x 3 cm) y (6 triángulos de 7 x 6 cm), 12 rectángulos (6 rectángulos de 3,5 x 2,2 cm) y (6 rectángulos de 7 x 3,5 cm), 12 círculos (6 círculos de Ø 3,5 cm) y (6 círculos de Ø 7 cm) y 12 cuadrados (6 cuadrados de 3,5 x 3,5 cm) y (6 cuadrados de 7 x 7 cm). (Por cada figura geométrica y medida hay 3 figuras de 0,4 cm de calibre y 3 figuras de 0,9 cm de calibre).	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 259.663	19%	\$ 98.672	\$ 617.998
	Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
115	Juego enhebrando animales marino elaborado en madera MDF con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV no tóxicas, compuesto por 9 piezas modulares con perforaciones, una base con marco en madera y 6 cordones para enhebrar. Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 83.613	19%	\$ 31.773	\$ 198.999
	Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
116	Laberinto de Secuencias en madera, pino, MDF y acrílico, compuesto por un laberinto que contiene en su interior un deslizador de 11 x 7 x 0,3 cm con dos pines y un laberinto en la parte inferior que condiciona los movimientos.	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 179.832	19%	\$ 68.336	\$ 428.000
	Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
117	Marcos Conectores Pequeño x100 Pzs. elaborados en plástico de diferentes colores. Compuesto de 100 piezas con un sistema pin-agujero que poseen en los extremos para realizar ensambles. Adicionalmente trae 4 tarjetas en maule plastificado, impresas en policromía con secuencias para armar. instructivo descargable en código QR. Dimensiones Pieza + Pequeña: (6x3,5x0,5 cm)	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 102.521	19%	\$ 38.958	\$ 244.000
	Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
118	Alfabeto en Plástico compuesto por dos plantillas con retícula perforada para anclar las letras y 210 piezas entre vocales y consonantes de 2,5 x 1,2 x 1,2 cm (todas estas letras vienen en mayúscula). Cada letra trae un pin para poder ser anclada.	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 332.773	19%	\$ 126.454	\$ 792.000



### Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

77 de 99

119	<p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Balde forma y color plástico Piezas: 17 dimensiones del producto: 16 x 15 x 15 cm</p> <p>Juego fabricado en plástico, compuesto por un balde, tapa con vaciados de diferentes formas geométricas (círculo, triángulo, cuadrado y rectángulo), con 15 fichas plásticas: triángulos, rectángulos, cuadrados y cilindros de diferentes colores.</p>	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 88.235	19%	\$ 33.529	\$ 209.999
120	<p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Construcubitos Matemáticos x 10 colores elaborado en plástico resistente de diferentes colores. compuesto por 100 cubitos en 10 colores variados, sistema clavija y agujeros (macho * hembra) conector, cubos de (2x2 cm).</p>	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 183.193	19%	\$ 69.613	\$ 435.999
121	<p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Coordenadas * Doble Entrada (Guías de Clasificación) fabricado en MDF con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV no tóxicas, compuesto por 1 base de madera, 25 fichas impresas a todo color (8 fichas de referencias, 16 fichas de respuesta, 1 ficha con el nombre del juego).</p>	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 89.915	19%	\$ 34.168	\$ 213.998
122	<p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Juego de Concentración Oficios en madera MDF con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV no tóxicas, compuesto por 18 fichas de 11,8 x 7,7 x 0,3 cm que conforman 6 modelos.</p>	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 45.378	19%	\$ 17.244	\$ 108.000
123	<p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Juego de Concentración y Astucia Compuesto de 13 piezas ensamblables, en madera Pino y MDF con impresión serigráfica a base de tintas UV no tóxicas, compuesto por un cuerpo principal con 25 fichas giratorias, 1 tablero en la parte superior borrable para realizar cuentas, 2 laterales que permiten estabilidad, 13 tarjetas, 1 marcador borrable y 1 borrador de tablero.</p>	Unidad	DIDACTICOS PINOCHO	2	\$ 1.369.148	19%	\$ 520.276	\$ 3.258.572
124	<p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Balones en tela para estimulación visual y auditiva- Especial para trabajo con bebés.</p> <p>Superficie muy suave para el tacto.</p> <p>Contiene campanitas que llaman la atención del niño.</p> <p>Por sus colores intensos contribuye a ejercicios de seguimiento visual.</p>	Unidad	LEON	2	\$ 315.966	19%	\$ 120.067	\$ 751.999
125	<p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Juego de asociación: Mi primera educación vial. Medidas: Maxi dado: 3,5 cm. Fichas: 4 x 4,5 cm. Maletín de almacenamiento: 24 x 19 x 7,2 cm.</p>	Unidad	HEADU	2	\$ 56.302	19%	\$ 21.395	\$ 133.999
126	<p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Set de tres tableros carrusel de texturas y actividades , cada uno de ellos con diferentes sensaciones táctiles que permiten ampliar el manejo de sensibilidades.</p> <p>Se pueden trabajar como elemento para uso en pies y en manos.</p> <p>Disponibles por secciones, del tal forma, podemos manejar varios niños simultáneamente.</p> <p>Podemos armar circuitos y continuidad o secuencias en el piso.</p>	Set	LEON	2	\$ 1.214.286	19%	\$ 461.429	\$ 2.890.001



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

	Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
127	<p>Goniómetro digital Hasta 360°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longitud : 7 pulgadas</li> <li>• Bloqueo fuerte</li> <li>• Lectura Inversa</li> <li>• Función de retención</li> <li>• Dimensiones 5 x 5x 5</li> <li>• Rango: 0-360°, 0-200 mm, 0400 mm (180°)</li> <li>• Lectura: 0,05°, 0,1 mm/0,01</li> <li>• Batería: 3V</li> </ul> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GENERIC	2	\$ 247.899	19%	\$ 94.202	\$ 590.000
128	<p>Goniómetro de Dedo 15 cms- Gmd Metrix IV ANALOGICO</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	GENERIC	10	\$ 29.411	19%	\$ 55.881	\$ 349.991
129	<p>Goniómetro para Articulaciones Grandes- Goniómetro De 360° Para Medir Rangos De Movilidad Articular</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	METRIX	10	\$ 29.411	19%	\$ 55.881	\$ 349.991
130	<p>Kit Neuro Lab Motricidad Fina (incluye 1 Manual virtual con instrucciones para desarrollar la habilidad del kit* incluye caja con los materiales necesarios para realizar actividades)</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Kit	KANGURITOS	1	\$ 134.454	19%	\$ 25.546	\$ 160.000
131	<p>Juego Stack It Peg Con Tablero Para Terapia Ocupacional- Cada juego contiene 30 clavijas de plástico de 2 pulgadas en varios colores</p> <p>Una tabla de espuma de 8-1/2 pulgadas en uno de los colores mostrados</p> <p>Una gran manera de desarrollar la coordinación ojo-mano y las habilidades motoras finas</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	FUN EXPRESS	2	\$ 288.235	19%	\$ 109.529	\$ 685.999
132	<p>Tabla De Equilibrio De Madera Profundidad: 28 cm</p> <p>Ancho: 73.5 cm, Alto: 13.2 cm</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	SPORTFITNESS	2	\$ 463.865	19%	\$ 176.269	\$ 1.103.999
133	<p>Cubo de Habilidades Motoras- Fomenta la independencia. Desarrolla el pensamiento lógico. Contribuyen a la coordinación mano-ojo. Ayuda a la motricidad fina.</p> <p>Potencia la Imaginación y creatividad: los niños crearán muchas historias diferentes alrededor de este juguete. Esto favorecerá que desarrollen la imaginación y, con ello, más funciones cerebrales como la creatividad.</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	IOKUS	2	\$ 205.882	19%	\$ 78.235	\$ 489.999
134	<p>Martillo de Reflejos Troemner- sin látex, Equilibrio preciso, mango extralargo., Precisión y eficacia que induce reflejos de estiramiento muscular, superficial o los reflejos cutáneos, así como reflejos abdominales y plantares, con menor esfuerzo y mayor comodidad en el paciente.</p> <p>Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	TROEMMER	10	\$ 564.706	19%	\$ 1.072.941	\$ 6.720.001
135	<p>Dinamómetro de Pinza</p> <p>Pantalla: LCD digital de 2" de diámetro que muestra resultados en libras y kg.</p> <p>Lectura máxima visible hasta que se reinicie la unidad.</p>	Unidad	GENERIC	3	\$ 521.008	19%	\$ 296.975	\$ 1.859.999



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

<b>Código</b>	FCT-10 v.00
<b>Página</b>	79 de 99

	<p>Opción para alternar entre lectura máxima y lectura actual. Sistema electrónico de calibración a cero para precisión en las mediciones. Portabilidad: Liviana (1.4 lbs) y fácil de transportar, con funda protectora para almacenamiento seguro.</p> <p><b>Garantía 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</b></p>							
136	<p>Dinamómetro Hidráulico de Mano Jamar Dinamómetro hidráulico de mano indicador de progreso del paciente de fuerza máxima para medir la fuerza de agarre fortalecedor calibrado - El mango ajustable se puede colocar en cinco posiciones de agarre, de 1,375" a 3,375", en incrementos de media pulgada. Su sistema hidráulico sellado presenta una lectura de doble escala que muestra la fuerza de agarre isométrica de 0 a 200 libras (el resultado también se muestra en kilos) <b>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</b></p>	Unidad	GENERICI	2	\$ 5.231.092	19%	\$ 1.987.815	\$ 12.449.999
137	<p>Dinamómetro de mano- Jamar Dinamómetro hidráulico de mano indicador de progreso del paciente de fuerza máxima para medir la fuerza de agarre fortalecedor calibrado mide, Fuerza de agarre, Peso: 3.58 libras <b>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</b></p>	Unidad	JAMAR	1	\$ 5.231.092	19%	\$ 993.907	\$ 6.224.999
138	<p>Rodillo de resistencia para control postural, fortalecimiento del tono muscular, Módulo diseñado para fortalecimiento de tono muscular. Ejercicios de espalda a nivel lumbar y cuello. Resistencia y nivel de dificultad graduable. Control postural. Tono muscular. <b>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</b></p>	Unidad	LEON	2	\$ 3.055.462	19%	\$ 1.161.076	\$ 7.272.000
139	<p>MABC-2 Bateria para la evaluación del movimiento para niños-2 Manual Moderno MABC-2, Bateria de Evaluación del Movimiento para niños * 2. Prueba completa Sheila E. Henderson, D. A. Sudgen, A. L. Barnett Identificación y planificación de la intervención en niños con dificultades del movimiento. Incluye: Manual del Examinador, Manual de Intervención Ecológica, Cuadernillo de Anotación Rangos 1, 2 y 3 (25 unid. de cada), Checklist (25 unid.), Instrucciones del Checklist, Cronómetro, Cinta métrica, Cinta adhesiva de color, alfombrilla azul oscura, 2 rotuladores de color rojo y punta fina, 2 bolígrafos de color rojo y punta fina, monedas amarillas, clavijas amarillas con forma de seta, clavijas amarillas/rojas, bolitas o cuentas amarillas, cordel rojo, hucha (tapa y base), clavijero, tabla amarilla con orificios, cintas adhesivas amarillas, tuercas sueltas, tornillos sueltos, saquito de semillas, 2 tablas azules de equilibrio, pelota de tenis, diana roja de pared y6 alfombrillas de suelo <b>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</b></p>	Unidad	PSICOLIBROS	1	\$ 15.378.151	19%	\$ 2.921.849	\$ 18.300.000
140	<p>FROSTIG. Test de Desarrollo de la Percepción Visual. Método de evaluación de la percepción visual de Frostig DTVP-3 MANUAL MODERNO <b>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</b></p>	Unidad	PSICOLIBROS	1	\$ 3.620.000	19%	\$ 687.800	\$ 4.307.800
141	<p>Impresora 3D Anycubic Kobra 3 Combo- Tecnología de impresión: FDM (Modelado por deposición fundida) Área de impresión: 250*250*260 mm</p>	Unidad	ANYCUBIC	1	\$ 5.924.369	19%	\$ 1.125.630	\$ 7.049.999



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

80 de 99

	<p>Materiales de impresión: PLA, PETG, ABS, ASA, PET, PA, PC, PP, HIPS.          Características diferenciales de la impresora 3D Anycubic:          Impresión multicolor inteligente.          Imprima de 4 a 8 colores.          Sincronización RFID: Los colores de los filamentos se combinan con precisión para una impresión más eficiente.          Velocidad máxima de impresión de 600 mm/s; aceleración máxima de 20.000 mm/s².          G-Sensor incorporado para detectar frecuencias de vibración y ajusta inteligentemente el control de movimiento.          Anycubic mide con precisión la presión en la boquilla para garantizar una extrusión suave en cada capa de cada impresión.          Detección de obstrucciones en la boquilla, minimiza el enredo de filamentos. - Viene solo con 1 filamento</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica</p>							
142	<p>Impresora multifuncional a laser blanco y negro. Que cuente con las siguientes características: Tecnología Laser; Tiempo de calentamiento 21 segundos; Velocidad de primera impresión 2,2 segundos; CPU 1,46 GHz; Memoria estándar 2GB; Unidad de disco duro 320 gb; Ciclo de impresiones 300.000 impresiones/mes; Dimensiones (AnxPrxAI) 587x653x720mm; Peso 57 kg; Fuente de energía 220-240 V.50/60 hZ; Lenguaje de impresora PCL5e, RPCS, PCL6 (XL), impresión directa de PDF, Emulación PostScript, XPS, IPDS, PDF; resolución de impresión 1.200x1.200 dpi; Fuentes: PCL(93 fuentes), TrueType:93 fuentes; Interfaz: estándar ethernet 10 base-T/100 base-TX/1000 base-T; Tamaño de papel: Bandeja de papel estándar: A3,A4,A5,A6,B4,B5,B6- Bandeja bypass:A3,A4,A5,A6,B4,B5,B6; Capacidad entrada papel: 4.700 hojas; Capacidad salida papel: 4.000 hojas; Gramaje papel: Bandeja de papel: 60-300g/m2- Bandeja bypass: 52-300 g/m2- Duplex:52-256g/m2; Autenticación: Autenticación Windows, autenticación LDAP, Autenticación básica, Autenticación de código de usuario, autenticación por cable 802.1.x; Seguridad de red: Desactivar/Activar puertos y protocolos, Soporte SSL, Soporte SNMPV3; Consumo de energía: máximo 1,78 kW, modo lista. 43.4 W o menos, modo de reposo: menos de 0,89 W TEC: 2,8 kWh; Capacidad de tóner: Negro 51.000 impresiones. EL equipo debe incluir la instalación y garantía de 12 meses por defecto de fábrica.</p>	Unidad	HP	4	\$ 2.521.008	19%	\$ 1.915.966	\$ 11.999.998
143	<p>Impresora a color- Dimensiones: ancho: 38 cm, Alto: 16 cm, Largo: 29 cm, tipo de impresora: Multifuncional, Tipo de impresión: Inyección a color, Capacidad (n° hojas):150, Color:Si, Cuenta con Wifi: Si, cantidad de puertos USB:1, Cantidad de bandejas: 1          Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fábrica</p>	Unidad		2	\$ 2.521.008	19%	\$ 957.983	\$ 5.999.999
144	<p>MMPI-2 Inventario Multifásico de la personalidad Minnesota-2 Revisada (Maletín).          Consta de 567 reactivos de respuesta verdadero o falso, los cuales se mantienen idénticos a la prueba anterior. q          Cuadernillo de aplicación. Paq. 10          Hojas de respuesta. Paq. 25          Plantilla de calificación escala validez y clínica 18          Plantilla de calificación escalas de contenido 15          Plantilla de calificación escala suplementaria 20          Plantilla de calificación escalas CR P 9          Perfil para escalas de validez y clínicas Paq. 25</p>	Unidad	PSICOLIBROS	1	\$ 13.576.470	19%	\$ 2.579.529	\$ 16.155.999



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

81 de 99

	<p>Perfil para escalas de validez y clínicas s/corrección K Paq. 25            Perfil para escalas de contenido Paq. 25            Perfil para escalas suplementarias Paq. 25            Perfil escalas CR Paq. 25            Tarjeta de 25 usos electrónicos</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
145	<p>Modelos Anatómicos            Maqueta Brazo con Músculo Piezas            Este modelo se puede diseccionar en 7 partes para mostrar la estructura anatómica detallada del brazo, con músculos superficiales y más profundos, estructuras vasculares, nervios y ligamentos en mayor detalle.            La mano y el hombro están bien representados</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	NASCO	1	\$ 8.369.748	19%	\$ 1.590.252	\$ 9.960.000
146	<p>Torre De Sonido con trípode BOSE Mhc-v02 Bluetooth Mp3 Fm Usb + Tripode</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	BOSE	1	\$ 2.521.008	19%	\$ 478.992	\$ 3.000.000
147	<p>Micrófonos inalámbricos, Bomge 460U - 4 Handheld Dynamic Uhf Sistema Inalámbrico Profesional Color Negro</p> <p>Garantía 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	BOMGE	2	\$ 689.076	19%	\$ 261.849	\$ 1.640.001
148	<p>MICROFONOS PGA 48 - Dimensiones 25 x 12 x 8 cm            Tipo            Dinámico            Patrón polar            Cardioide            Respuesta de frecuencia            70 a 15, 000 Hz            Impedancia de salida            600 Ω            Sensibilidad            a 1 kHz, voltaje con circuito abierto -53.5 dBV/Pa<sup>1</sup> (2.10 mV)            Conector            Conector de audio de tres clavijas profesional (tipo XLR), macho            Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	SHURE	4	\$ 689.075	19%	\$ 523.697	\$ 3.279.997
149	<p>Apuntador Inalámbrico Laser Logitech R400 Negro, Apuntador Laser, Dos pilas AAA, Estuche, Radio de acción 15 metros</p> <p>Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	LOGITECH	2	\$ 319.326	19%	\$ 121.344	\$ 759.996
150	<p>Estación electrónica de pesaje y medición SECA 274- Rango de medición en cm:30 - 220 cm            División:1 mm            Alimentación :Batería            Dimensiones ( AxAxP):434 x 2394 x 466 mm            Peso neto:15 kg            Funciones: Imprimir, Impresión automática, Costo de Transporte, HOLD, calibración, autom. Calibración, desconexión automática, interfaz wireless, SEND, RESET, Acoustic signals can be activated, contraluz, conmutación cm/inch, ajuste de cero seleccionable, Auto-SEND</p>	Unidad	SECA	1	\$ 6.722.689	19%	\$ 1.277.311	\$ 8.000.000



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

82 de 99

151	<p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Pesa bebes SECA 354 - Capacidad: 20 kg / 44 lbs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• División: 5 g &lt; 10 kg &gt; 10 g /</li> <li>0,2 oz &lt; 22 lbs &gt; 0,5 oz</li> <li>• Dimensiones (BxHxA):</li> <li>550 x 165 x 330 mm</li> <li>• Peso: 2,5 kg</li> <li>• Alimentación: Pilas</li> <li>• Funciones: TARA, Auto-HOLD, BMIF, conmutación kg/lbs</li> </ul> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	SECA	1	\$ 2.526.889	19%	\$ 480.109	\$ 3.006.998
152	<p>Adipómetro slim guide</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Rango: 80mm</li> <li>* Material: plástico ABS</li> <li>* Resolución: 1 mm</li> <li>* Sistema doble resorte</li> <li>* Presión del resorte: 10 g/mm<sup>2</sup> ± 0,2 g/mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	SLIME GUIDE	3	\$ 355.462	19%	\$ 202.613	\$ 1.268.999
153	<p>Adipómetro Herramienta altamente reconocida por ser el "Gold estándar" en medidas de pliegues cutáneos, con una exactitud de +/- 0.2mm Rango: 80mm* Resolución: 0.2mm* Material: aluminio con mango cubierto de plástico para un agarre cómodo* Sistema de doble resorte* Presión del resorte: 10 g / mm<sup>2</sup> ± 0.2 g / mm<sup>2</sup> constante* Incluye manual de instrucciones</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	HARPENDER	1	\$ 5.070.494	19%	\$ 963.394	\$ 6.033.888
154	<p>Cinta métrica o flexómetro LUFKING Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>RANGO DE MEDICION DE 0-205CM, DIVISION: 1MM, DIMENSIONES: 70X28X66- Mide la circunferencia del cuerpo viene con una escala metálica de alta calidad que calcula la relación entre las medidas de la cintura y de la cadera</p>	Unidad	LUFKING	4	\$ 1.222.268	19%	\$ 928.924	\$ 5.817.996
155	<p>Antropómetro de huesos cortos</p> <p>CARACTERÍSTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* PROFESIONAL: Construcción de aluminio preferida por profesionales debido a su durabilidad y precisión.</li> <li>* CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DE ALUMINIO que hace que este antropómetro sea ligero y duradero, con un deslizamiento más suave que los modelos de plástico.</li> <li>* SE INCLUYE UN ESTUCHE SUAVE para proteger el equipo durante el almacenamiento y el transporte.</li> <li>* BRAZOS AJUSTABLES / DESMONTABLES que brindan al usuario un control y flexibilidad máximos y se pueden desmontar fácilmente para el transporte.</li> </ul> <p>Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	CERCORF	2	\$ 1.926.778	19%	\$ 732.176	\$ 4.585.732
156	<p>Antropómetro de huesos largos</p> <p>Puntas rectas: 56cm</p> <p>Puntas hacia adentro: 52 cm</p> <p>Material: cuerpo de aluminio, postes de plástico.</p> <p>Resolución: 1mm</p> <p>Almacenamiento y transporte: Incluye estuche blando. Los brazos son extraíbles para un transporte compacto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Biacromial (ancho de hombros)</li> </ul>	Unidad	CESCORF	1	\$ 2.394.958	19%	\$ 455.042	\$ 2.850.000



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

83 de 99

	<p>Anteroposterior abdominal (profundidad abdominal)            Biliocrestal (ancho de la cresta iliaca)            Pecho transversal (ancho del pecho)            Tórax anteroposterior / Tórax A-P (profundidad del tórax)            Largo del pie  <b>CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE ALUMINIO</b> que hace que este antropómetro sea ligero y duradero con un deslizamiento suave.            * FÁCIL DE TRANSPORTAR: Los brazos son desmontables y se pueden guardar y transportar en la funda suave incluida.            * DOBLE ESCALA: Una segunda escala para usar en la profundidad del tórax (A-P) con las puntas de los brazos hacia adentro.            * BRAZOS AJUSTABLES / DESMONTABLES que dan al usuario un mayor control y flexibilidad y se pueden desmontar para facilitar el transporte.</p> <p>Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
157	<p>Cajón antropométrico- El cajón permite que el sujeto se siente o se mantenga de pie de manera estable, asegurando que las mediciones sean precisas y consistentes. Además, ayuda a que el antropometrista tenga una mejor ergonomía al realizar las mediciones, reduciendo el error en la lectura.</p> <p>Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	ISAK	2	\$ 778.151	19%	\$ 295.697	\$ 1.851.999
158	<p>Infantómetro 417            Alcance de medición: 10 * 100 cm, 10 * 100 cm / 4 * 39"            División: 1 mm, 1 mm / 1/16"            Dimensiones/caja (AxAxP): 1.110 x 115 x 333 mm / 43.7 x 4.5 x 13.1"-            Dimensiones en estado plegado (AxAxP): 577 x 115 x 333 mm / 22.7 x 4.5 x 13.1"</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	SECA	1	\$ 2.142.857	19%	\$ 407.143	\$ 2.550.000
159	<p>Segmómetro- puede usarse para calcular el punto medio del brazo superior para pruebas de grasa corporal o para determinar la ubicación correcta en la toma de presión arterial.- DISEÑO COMPACTO: Permite un fácil transporte y almacenamiento, y mediciones rápidas.            ESCALA DUAL: En pulgadas y centímetros en el lado superior. El lado inverso está en blanco.            BLOQUEO DE LA HOJA: Permite mantener la medición.</p> <p>Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	AVANUTRI	1	578.151	19%	\$ 109.849	\$ 688.000
160	<p>Pinza punta fina curva - 120mm acero</p> <p>Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	BIOLOGIK	2	55.714	19%	\$ 21.171	\$ 132.599
161	<p>KIT DE PINZAS ENTOMOLÓGICAS X 6 UNIDADES en acero incluido su estuche</p> <p>Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Kit	BIOLOGIK	2	218.487	19%	\$ 83.025	\$ 519.999
162	<p>PINZAS BLANDAS O SUAVES en acero inoxidable incluye estuche</p> <p>Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	BIOLOGIK	2	74.789	19%	\$ 28.420	\$ 177.998



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

84 de 99

163	Pinzas para crisol en acero inoxidable Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	2	526.469	19%	\$ 200.058	\$ 1.252.996
164	Tira reactiva para análisis bioquímico de orina Medición de 10 parámetros simultáneamente muestras de orina: Urobilinógeno, Glucosa, Bilirrubinas, Cuerpos Cetónicos, Sangre, pH, Proteínas, Nitritos, Leucocitos, Gravedad Especifica. * Disponible para ser leída visualmente y en el analizador de tiras de orina U-500 (IS U211-115). * Almacenamiento a temperatura ambiente. Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	1	\$ 106.721	19%	\$ 20.277	\$ 126.998
165	Gotero plástico 3 ml-Pipeta Pasteur Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	70	\$ 122.268	19%	\$ 1.626.164	\$ 10.184.924
166	Parches recolectores de sudor 3M sin PAD- Cubre y protege las heridas, cortadas, quemaduras menores, ampollas e incisiones posquirúrgicasProtege contra el agua, la suciedad y los gérmenes para ayudar a prevenir infecciones Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	3M	70	\$ 345.378	19%	\$ 4.593.527	\$ 28.769.987
167	Termo higrómetro digital - Rango de temperatura interior: -10~50°C (14°F~122°F), Rango de temperatura exterior: -50°C~70°C Precisión: ± 1 °C Humedad: 20 a 99% HRA Precisión: ± 5% Pantalla LCD Grabación valor temperatura superior o inferior de cada día. Distancia máxima de detección de temperatura al aire libre: 2 metros Alimentación: batería alcalina AAA 1.5V Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	TEMPERATURE	1	\$ 369.748	19%	\$ 70.252	\$ 440.000
168	Termometro de presión máxima y mínima- Rango Temperatura Mínima: -50+40°C * Rango Temperatura Máxima: -40+50°C * Precisión: ±2°C aprox * Resolución: 1°C * Columna de Mercurio * En caja plástica con sujetador * Fabricación robusta en plástico y techo de protección * Con botón de fijación de las marcas azules en el capilar * Dimensiones 210x60mm Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	BRIXCO	2	281.511	19%	\$ 106.974	\$ 669.996
169	Extractores para zumo - Tipo Extractor de jugos Ancho25 cm, Alto35 cm, Largo 15 cm Color Silver Tipo de extractor Horizontal, Potencia 500 W Material Acero inoxidable Número de velocidades 2 Cuenta con sistema antigoteo No Voltaje 220 V, 110 V Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	RECCO	2	510.924	19%	\$ 194.151	\$ 1.215.999
170	Extractor para Pared 39.9x39.9x12.9 cm Blanco	Unidad	VOLKER	3	655.462	19%	\$ 373.613	\$ 2.339.999



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

85 de 99

	Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
171	Procesador de alimentos 2 litros, 7 velocidades- imensiones, 28X24X46 cm Color Gris, Potencia 1000 W, Número de velocidades 7, Inalámbrico No Voltaje 220 V, 110 V Alimentación Eléctrica  Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	WURDEN	1	\$ 747.057	19%	\$ 141.941	\$ 888.998
172	Planchas asadoras- Plancha 47x25cm Hierro Fundido Esmaltado  Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	VICTORIA	2	\$ 489.074	19%	\$ 185.848	\$ 1.163.996
173	Plancha de calentamiento digital Joanlab con agitacióp magnética ajustable de 100 a 1600 RPM, modelo HSC-19T, 200V. Temperatura máxima de calentamiento 350°C, con plato en aluminio de 19x19 cm y capacidad de agitación hasta 5 L.  Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	JOANLAB	8	\$ 5.136.133	19%	\$ 7.806.922	\$ 48.895.986
174	Rejilla vaporera en acero inoxidable - Rejilla para cocción de alimentos al vapor, se adapta a diferentes tamaños de ollas y sartenes gracias a su forma y diámetro, fabricada en acero inoxidable de alta calidad.  Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	2	\$ 733.612	19%	\$ 278.773	\$ 1.745.997
175	Equipo NEUTRALIZADOR - Gabinete: En acero inoxidable con pintura electrostática y tratamiento anticorrosivo * Control: De temperatura de la caldera * Sensor de temperatura: Tipo PT 100 * Generación de vapor: Automática a través de la caldera con abastecimiento automático y control de nivel * IHM de control: Touch Scream 7" * Dosis automática: Soda y agua destilada * Precisión de dosis: ±2ml * Sistema de protección: Contra el sobre-calentamiento * Apagado automático: De la resistencia en caso de falta de agua * Vidrierías: En borosilicato con conexión tipo Kjeldhal * Capacidad para almacenamiento: De hasta 10 programaciones diferentes * Capacidad de destilación: ±18mL/minuto * Dimensiones: Ancho=480 x Profundidad=480 x Altura=950 mm * Peso: 21 kg  Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	KJELDAHL	1	\$ 110.655.462	19%	\$ 21.024.538	\$ 131.680.000
176	Baño de maría eléctrico - Cubierta de Vidrio 4 Puestos  Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	FULLER	1	\$ 3.554.621	19%	\$ 675.378	\$ 4.229.999
177	Baño serológico - REF. WD10A11B- Capacidad: 10 Litros Display: 3,25" LCD Rango Temperatura: Ambiente +5°C a 100 °C Estabilidad de Temperatura: ± 0.1° C Capacidad Calibracion Temperatura: 1 punto Area de trabajo: 26.9 X 29.5 X 15.2 cm Se puede ver en display la temperatura fijada y la temperatura actual simultaneamente Timer integrado Elaborado en cero inoxidable Dimensiones externas: 43.2 X 39.3 X 39.3 cm	Unidad	POLYSCIENCE	4	\$ 21.848.738	19%	\$ 16.605.041	\$ 103.999.993



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

86 de 99

	Peso: 10 Kg							
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
178	viscosímetro rotatorio- Viscosímetro rotatorio de Digitases con salida de datos, saladulce	Unidad	NDJ-8S	1	\$ 13.634.452	19%	\$ 2.590.546	\$ 16.224.998
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
179	Medidor de pH digital- pH 0.00 a 14.00pHTemperatura 23 ° a 194 ° F (-5 a 90 ° C)Resolución Máxima 0.01pH, 0.1 °Precisión Básica ± 0.01pH, ± 1.8 ° F / 1 ° CMemoria 15 lecturasDimensiones 35,6 x 172,7 x 40,6 mmPeso 110 gGarantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	EXTECH	1	\$ 2.626.890	19%	\$ 499.109	\$ 3.125.999
180	Medidor portátil de pH/ORP/Temp Boeco, ref. PT-380 A, con electrodo plástico BOE 5095695 y sonda de temperatura. Indicación simultánea de pH o mV y temperatura. pH rango: -2 a 16 pH (0,01 pH), mV rango: -1999 a 1999 mV (resolución 1 mv; exactitud +/- 0,5); rango de temperatura: -10 a 120°C (resolución 0,1°C; exactitud +/- 0,5)	Unidad	BOECO	6	\$ 6.537.815	19%	\$ 7.453.109	\$ 46.679.999
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
181	Plancha de calentamiento con agitación magnética- AGITADOR MAGNÉTICO CON CALENTAMIENTO Y CONTROL DE TEMPERATURA EN LA PLANCHA, 100 A 2000 RPM, TEMPERATURA 50 C A 350 C, 127V	Unidad	PRIMARY	1	\$ 5.042.015	19%	\$ 957.983	\$ 5.999.998
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
182	SARTEN GRANDE, PLANCHA+SARTEN ANTIADHENRENTE	Unidad	GENERIC	2	\$ 430.252	19%	\$ 163.496	\$ 1.024.000
	Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
183	Agitador magnético digital y varilla- Rango de velocidad: 100-1500 rpm * Máxima temperatura de calentamiento: 550 °C * Precisión de control de temperatura: ±1 °C (<100 °C), ±1 % (>100 °C) * Protección de sobrecalentamiento: 580°C * Control de temperatura externa: sensor PT1000 (precisión ±0.2°C) * Máximo largo de barra magnética: 80 mm * Máximo volumen de agitación (H2O): 20 L * Material de placa: vitrocerámica	Unidad	DLAB	1	\$ 7.394.957	19%	\$ 1.405.042	\$ 8.799.999
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
184	Colorímetro digital de precisión, modelo WR-10QC/WR-10	Unidad	CIELAB	1	\$ 1.911.763	19%	\$ 363.235	\$ 2.274.998
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
185	Balanza analítica PCE-BSK 1100- Rango 0 ... 1100 g Resolución: 0,01 g Repetibilidad± 0,02 g Linealidad± 0,03 g Calibración Externa Dimensiones del plato de pesado Ø 130 mm Dimensiones270 x 200 x 80 mm Peso2 kg Condiciones ambientales 0 °C ... +40 °C, 85% H.r. sin condensación Interfaz RS232 Alimentación por pilas 3 x 1,5 V, tipo AA Alimentación por red Principal: 100 ... 240 V, 50 / 60 Hz	Unidad	PCE	1	\$ 2.802.521	19%	\$ 532.479	\$ 3.335.000
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							



### Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

87 de 99

186	SARTEN MEDIANO ANTIADHERENTE 20CM Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	IMUSA	2	\$ 455.462	19%	\$ 173.076	\$ 1.084.000
187	SARTEN PEQUEÑO ANTIADHERENTE 15 CMS Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	IMUSA	2	\$ 178.151	19%	\$ 67.697	\$ 423.999
188	CUCHARAS METALICAS PARA MESA ACERO INOXIDABLE Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	25	\$ 19.326	19%	\$ 91.799	\$ 574.949
189	CUCHARA HUECA DE PLASTICO DEL POLIPROPILENO 11CM Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	3	\$ 45.378	19%	\$ 25.865	\$ 161.999
190	CUCHARA MULTIFUNCIONAL- ACERO INOXIDABLE Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	3	\$ 94.116	19%	\$ 53.646	\$ 335.994
191	CUCHILLOS DE MESA, METAL RIGIDO Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	25	\$ 9.747	19%	\$ 46.298	\$ 289.973
192	CUCHILLOS MEDIANOS 15CM Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	8	\$ 89.074	19%	\$ 135.392	\$ 847.984
193	CUCHILLOS GRANDES 20CM Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	8	\$ 110.924	19%	\$ 168.604	\$ 1.055.996
194	TENEDORES DE MESA EN ACERO INOXIDABLE Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	25	\$ 14.789	19%	\$ 70.248	\$ 439.973
195	Abrelatas de acero inoxidable manual Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	2	\$ 77.731	19%	\$ 29.538	\$ 185.000
196	COLADOR DE CAFÉ EN ACERO INOXIDABLE CON FILTRO Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	JUST HOME	8	\$ 133.193	19%	\$ 202.453	\$ 1.267.997
197	COLADOR MALLA GRANDE acero Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	JUST HOME	3	\$ 74.789	19%	\$ 42.630	\$ 266.997
198	COLADOR MALLA MEDIANO acero Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	JUST HOME	3	\$ 59.831	19%	\$ 34.104	\$ 213.597
199	CUCHARON GRANDE DE PLASTICO POLIPROPILENO Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	IMUSA	3	\$ 73.109	19%	\$ 41.672	\$ 260.999
200	BATIDOR ELECTRICO PORTATIL MEZCLADOR ESPUMA- echo de plástico de alta calidad - Material de acero inoxidable, duradero	Unidad	SOKANY	5	\$ 333.612	19%	\$ 316.931	\$ 1.984.991



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

**FCT-10 v.00**

**Página**

**88 de 99**

	Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
201	Batería de ollas 7 Piezas acero DIFERENTES TAMAÑOS Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	IMUSA	2	\$ 844.536	19%	\$ 320.924	\$ 2.009.996
202	Bandeja rectangular refractaria en vidrio resistente,	Unidad	PYREX	3	\$ 94.116	19%	\$ 53.646	\$ 335.994
203	Bandeja refractaria en aluminio esmaltado RECTANGULO	Unidad	GENERIC	3	\$ 111.343	19%	\$ 63.466	\$ 397.495
204	LICUADORAS - 1.5 Lts, 3 VELOCIDADES Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	OSTER	2	\$ 836.133	19%	\$ 317.731	\$ 1.989.997
205	Ollas a presión capacidad 4 litros Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	IMUSA	1	\$ 110.084	19%	\$ 20.916	\$ 131.000
206	Termómetros para alimentos calibración básica Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERICA	2	\$ 189.074	19%	\$ 71.848	\$ 449.996
207	molde de silicona para galletas 6 UNIDADES diferentes figuras	Unidad	GENERICA	3	\$ 144.537	19%	\$ 82.386	\$ 515.997
208	RALLADOR DE ACERO INOXIDABLE 4 CARAS GRANDE	Unidad	UNIVERSAL	3	\$ 55.378	19%	\$ 31.565	\$ 197.699
209	Equipo Para Diagnóstico De Órganos De Los Sentidos oftalmoscopio may -otoscopio con espéculos -especulo nasal -porta-bajalenguas -espejos laringeos -lampara angular para garganta Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	KAWE	2	\$ 2.090.756	19%	\$ 794.487	\$ 4.975.999
210	Equipos de Valoración Cardiopulmonar K5 Cosmed Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	COSMED	1	\$ 294.117.647	19%	\$ 55.882.353	\$ 350.000.000
211	Equipo de Filtración por Membrana - Colectores se fabrican a partir de acero inoxidable resistente a la corrosión. Aparato viene con embudos de 300 mL embudos y base de aporo de 47 mm Las válvulas tienen cuerpos de acero inoxidable con tapones de PTFE- Material de vidrio se fabrica a partir de VIDRIO BORO 3.3 conforme a la USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, los requisitos de la Clase A Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	DURAN	2	\$ 18.958.403	19%	\$ 7.204.193	\$ 45.120.999
212	Equipo de diagnostico radiológico - EQUIPO RAYOS X CANIS 5C INCLUYE 2 CHALECOS DE PLOMO.- Uso humano o veterinario Tiempo de exposición: 1 ~ 1000 ms. Foco grande: 10 ~ 100 mA. Foco pequeño: 10 ~ 25 mA. Potencia: 40 ~ 125 kVp. Selección óptima de parámetros de exposición de rayos X. Puntos focales: 0.6 mm/1.8mm. Voltaje: 220 V/ 110V AC. Interfaz inalámbrica 4G y Wifi para interconexión de datos de imagen con flat panel de iray. Pantalla táctil de 10" para control de equipo y visualización de imágenes. Conexión Bluetooth con PC	Unidad	CANIS	1	\$ 78.655.462	19%	\$ 14.944.538	\$ 93.600.000



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

89 de 99

	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
213	Espirómetro Salud Ocupacional Sp10-bt Contec Disp Inmediata- 1 ESPIROMETRO SP10BT 1 CABLE USB PARA CARGA Y/O CONEXIÓN A PC 1 CARGADOR CORRIENTE 110V AC A 5V DC 1 CD SOFTWARE CONTEC SP10 1 MANUAL DE USUARIO (INGLES) 1 HOJA DE VIDA Y MANTENIMIENTO 1 FICHA TECNICA	Unidad	CONTEC	2	\$ 2.615.126	19%	\$ 993.748	\$ 6.224.000
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
214	Boquillas Para Espirómetros Mir- Boquillas Para Espirometría 30 mm Caja Dispensadora x 100 Unds	Unidad	CONTEC	5	\$ 128.319	19%	\$ 121.903	\$ 763.498
	Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
215	Boquilla para Trompeta TR-11B4- La boquilla de trompeta 11B4 tiene una copa algo poco profunda y un borde medio que proporcionan resistencia adicional y un tono brillante. -0.648 in de diámetro interior, copa semi-poco profunda -Llanta semiplana, orificio trasero semi-estrecho -Chapado en plata extra grueso para mayor durabilidad y durabilidad. -Se adapta a todas las marcas y modelos de trompetas estándar.	Unidad	YAMAHA	4	\$ 684.873	19%	\$ 520.503	\$ 3.259.995
	Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
216	Otoscopio Welch Allyn Pocket Led - Fuente de luz: LED con tecnología SureColor™ Iluminación: Fibra óptica en otoscopioColor: Negro (Onix)Diseño: Portátil, liviano, ergonómicoUso: Diagnóstico médico (general, otorrinolaringología, oftalmología básica)Peso: Ultraliviano para uso prolongado sin fatigaGarantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	Welch Allyn	2	\$ 1.806.889	19%	\$ 686.618	\$ 4.300.396
217	BIOGAIT es un Laboratorio de Marcha, basado en inteligencia Artificial con Redes Neuronales, que calcula la cinemática de la marcha del cuerpo humano, sin necesidad de utilizar marcadores.	Unidad	BIOGAIT	1	\$ 158.491.595	19%	\$ 30.113.403	\$ 188.604.998
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
218	Brazo avanzado de inyección y venopunción Este brazo de entrenamiento proporciona acceso venoso completo para terapia intravenosa, flebotomía e inyecciones intramusculares e intradérmicas. - incluye sistema vascular de 8 vías que permite practicar ven punción en ubicaciones primarias y secundarias, incluyendo iv de inicio e introducción de catéter iv con dispositivo de inyección, sistema de venas con montaje con bolsa exterior de fluido accesorios * 2 cuartos de sangre simulada * jeringa de 3cc * jeringa de 12cc * 2 bolsas para fluido	Unidad	NASCO	2	\$ 14.000.000	19%	\$ 5.320.000	\$ 33.320.000
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
219	Simulador Avanzado de Examen de Mama El Simulador Avanzado de examen de mama ofrece un realismo inigualable para la enseñanza tanto del examen clínico como del auto-examen mamario.- la densidad del tejido varia en los pechos simulados como en un paciente real. cuenta con tu mores de diferentes tamaños (1-4 cm de diámetro), formas (redondo, ovalado, regular/estrellado) y diferentes densidades que se pueden adaptar insertándolos especificaciones técnicas -tamaño	Unidad	NASCO	2	\$ 13.667.226	19%	\$ 5.193.546	\$ 32.527.998



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

<b>Código</b>	FCT-10 v.00
<b>Página</b>	90 de 99

	del torso 35x28x15cm. -peso 20 lbs. Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
220	Micropipeta monocal Transferpette ® S, volumen variable. Brand Fabricante: Brand pipetas 10-100UL Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	Transferpette	3	\$ 3.289.915	19%	\$ 1.875.252	\$ 11.744.997
221	Micropipeta monocal Transferpette ® S, volumen variable. Brand Fabricante: Brand pipetas 5-50uL Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	Transferpette	2	\$ 3.092.436	19%	\$ 1.175.126	\$ 7.359.998
222	Micropipeta monocal Transferpette ® S, volumen variable. Brand Fabricante: Brand pipetas 20- 200 uL Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	Transferpette	2	\$ 3.092.436	19%	\$ 1.175.126	\$ 7.359.998
223	KIT DE MICROPIPETAS C10-1 (VARIABLE VOL. 0.5-10µL) + C100-1 (VARIABLE VOL. 10-100µL) + C1000-1 (VARIABLE VOL. 100-1000µL) + 1 Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica- no aplica para daños causados por mal uso y manipulación	Kit	GENERIC	2	\$ 747.057	19%	\$ 283.882	\$ 1.777.996
224	STAND O SOPORTE DE MICROPIPETAS, 3 RACKS DE PUNTAS (10 uL, 200 uL, 1000 uL) Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	1	\$ 28.990	19%	\$ 5.508	\$ 34.498
225	Tascam DR-07X Stereo Handheld Digital Audio Portable Recorder and USB Audio Interface Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	TASCAM	2	\$ 2.857.142	19%	\$ 1.085.714	\$ 6.799.998
226	Tascam DR-70D * Grabadora de audio de 4 canales para cámaras DSLR- Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	TASCAM	3	\$ 5.826.978	19%	\$ 3.321.377	\$ 20.802.311
227	T-FORCE System (T-FORCE V2)- Dispositivos individualmente calibrados en fábrica antes de la entrega. * Frecuencia de muestreo de 1.000 Hz. * Comunicación por USB directamente del sensor al PC. * Software compatible con Windows (10, 11 y versiones anteriores). * Software actualizado y mejorado. Diseñado por los pioneros del entrenamiento de fuerza basado en el control de la velocidad de ejecución (velocity-based resistance training, VBT). Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	T-FORCE	1	\$ 31.764.705	19%	\$ 6.035.294	\$ 37.799.999
228	estabilizador de 1200 VA 8 tomas de protección de dispositivos periféricos. color negro 4 tomas reguladas y 4 tomas de protección, regulador automático de altos y bajos voltajes (picos de voltaje) protección de teléfonos, internet, fax, adsl fácil de usar con leds indicadores cavidad para recolección de cables, protección de niños. Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de	Unidad	UNITEC	2	\$ 336.133	19%	\$ 127.731	\$ 799.997



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

91 de 99

	fabrica							
229	Estabilizador de Energía Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	NEW LINE	6	\$ 252.100	19%	\$ 287.394	\$ 1.799.994
230	DISCO DURO Características Capacidad: 1 TB Interfaces: USB-C 3.2 Gen 2 Factor de forma: 2.5 " Tecnología de almacenamiento: SSD Aplicaciones: PC, Notebook Características generales Línea Extreme Modelo SDSSDE61-1T00-G25 Color Negro Peso y dimensiones Ancho 100.54 mm Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	ADATA	2	\$ 1.764.705	19%	\$ 670.588	\$ 4.199.998
231	Disco Duro Externo Adata HD710 PRO 5TB - Ubicación del disco rígido y SSD , Externo, Factor de forma del disco rígido y SSD 2.5 "Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	ADATA	7	\$ 1.764.705	19%	\$ 2.347.058	\$ 14.699.993
232	Grabadora Modelo Memoria interna 8 GB Color Negro, USB Tipos de tarjeta de memoria MicroSD Formato de grabación MP3,PCM,WAV Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	SONY	2	\$ 1.512.605	19%	\$ 574.790	\$ 3.600.000
233	BAFLES - JBL Professional EON610 Refuerzo de sonido autoalimentado de 2 vías portátiles de 2 vías, 10 pulgadas. Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	JBL	2	\$ 5.294.117	19%	\$ 2.011.764	\$ 12.599.998
234	JP-08 CONSOLA JP AUDIO 8 CANALES Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	JP AUDIO	1	\$ 974.789	19%	\$ 185.210	\$ 1.159.999
235	PRENSA PARA GRABADO O TÓRCULO 35 X 70 CM RGM Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GIOTO	1	\$ 15.798.319	19%	\$ 3.001.681	\$ 18.800.000
236	Rueda de Alfarero Skytou, 25cm, 350w, P/ Artesanías, Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	10	\$ 2.352.941	19%	\$ 4.470.588	\$ 27.999.998
237	Malla de Impresión de seda para placas de 31x43cm 120t Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	BLESIYA	20	\$ 147.478	19%	\$ 560.416	\$ 3.509.976
238	Tableta Deco • Deco 01 V3 Android dibujo de 13.3 pulgadas con pantalla monitor de dibujo gráfico antirreflejo Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	HUION	6	\$ 1.008.403	19%	\$ 1.149.579	\$ 7.199.997
239	Cámara 90D Digital SLR con lente EF-S 18-55 mm f/3,5-5,6 IS II Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	CANON	1	\$ 22.835.294	19%	\$ 4.338.706	\$ 27.174.000
240	Cámaras fotográficas irrorless Profesional Z 6II Z6 II Sin Espejo Color Negro) Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	NIKON	2	\$ 19.327.731	19%	\$ 7.344.538	\$ 46.000.000
241	Cámara Fotográfica Digital. SL3 4K Sólo Cuerpo + Memoria 64Gb de 100Mb/s + Bolso Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	CANON	1	\$ 21.848.739	19%	\$ 4.151.260	\$ 25.999.999



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

92 de 99

242	cámara para microscopio y estereoscopio, que se adapte a ambos equipos.- cámara adaptable, C-B5 5.1MP CMOS, USB 2.0 BS Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	CMOS	1	\$ 5.231.091	19%	\$ 993.907	\$ 6.224.998
243	Sistema de micrófono de solapa profesional UHF doble inalámbrico - Micrófono de solapa inalámbrico con Conector tipo C, con las siguientes características: * Práctico y fácil de transportar. * Calidad 100% garantizado. * Puede transmitir en vivo en cualquier momento, en cualquier lugar, sin límites. * Compatible con Android celular o Tablet y otros dispositivos con puerto Tipo C. * Conexión de 2,4 GHz en segundo Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	ANDOER	2	\$ 369.747	19%	\$ 140.504	\$ 879.998
244	Auriculares DJ con Cable, Estéreo de Mezcla y Monitor de Estudio, 50mm Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	ONEODIO	2	\$ 420.168	19%	\$ 159.664	\$ 1.000.000
245	Líquido fijador y revelador, kit. son productos químicos líquidos concentrados para el procesamiento manual de todas las películas de rayos X KODAK (intraorales y extra orales). Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	KODAK	2	\$ 512.605	19%	\$ 194.790	\$ 1.220.000
246	Trípodes (Trípode para cámara de 72 pulgadas de alto con control remoto, soporte de cámara compacto profesional resistente para teléfono, DSLR, alcance de visión, telescopio, binocular) Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	3	\$ 672.268	19%	\$ 383.193	\$ 2.399.997
247	Bases televisor portables - Soporte de TV, soporte de TV universal para televisores de 32 a 75 pulgadas de hasta 110 libras, soporte de TV de altura ajustable con giratorio) Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	3	\$ 2.647.058	19%	\$ 1.508.823	\$ 9.449.997
248	Bases de Micrófono de Piso-- Peso 1 kg Dimensiones 14 x 14 x 88 cm Características: Manija ergonómica, cuello de boom reforzada. Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	PROEL	4	\$ 205.882	19%	\$ 156.470	\$ 979.998
249	Reguladores de energía (CyberPower EC850LCD Sistema UPS ecológico de respaldo y protector de sobretensiones, 850VA/510W, 12 tomas, modo ECO, compacto, fuente de alimentación ininterrumpida) Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	CYBERPOWER	5	\$ 1.905.642	19%	\$ 1.810.360	\$ 11.338.570
250	Barras de sonido (Barra de sonido HW-C450 de 2.1 canales con DTS Virtual X, subwoofer incluido, refuerzo de graves, sonido adaptable Lite Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	SAMSUNG	5	\$ 2.521.008	19%	\$ 2.394.958	\$ 14.999.998
251	Cables HDMI de cinco metros (Cable HDMI de 15 pies de largo * Cable HDMI de ultra alta velocidad certificado 8K, cable HDMI trenzado de 48 Gbps, 8K 60 Hz, 4K 120 Hz, eARC, HDCP 2.2 y 2.3 * Compatible con	Unidad	GENERIC	8	\$ 210.084	19%	\$ 319.328	\$ 2.000.000



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

**FCT-10 v.00**

**Página**

**93 de 99**

	HDTV/PS5/Xbox)							
	Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
252	Regletas para conectar equipos (Regleta de protección contra sobretensiones con forma de torre con 12 enchufes de CA y 5 puertos USB, con cable de alimentación de 16.4 pies, apto para casa u oficina, estación de carga USB, para cargar celulares, se puede llevar de viaje)	Unidad	GENERIC	4	\$ 401.679	19%	\$ 305.276	\$ 1.911.992
	Garantía de 6 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
253	Micrófono con Cable- Respuesta de frecuencia: 60Hz-16kHz Sensibilidad: -55dB±3dB (0dB=1V/Pa a 1kHz) Impedancia de salida: 600Ω±30% (a 1kHz)	Unidad	PROEL	6	\$ 420.168	19%	\$ 478.992	\$ 3.000.000
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
254	Parales para micrófono- base de micrófono profesional tipo boom robusta. Con manija giratoria de acero y unión fundida a presión.	Unidad	PROEL	6	\$ 252.100	19%	\$ 287.394	\$ 1.799.994
	Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
255	Luz Par 64 Blinder Led Rgbw Dmx512 Para Escenario	Unidad	BLINDER	8	\$ 392.436	19%	\$ 596.503	\$ 3.735.991
	Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
256	Tornos para cerámica eléctricos medianos	Unidad	GENERIC	4	\$ 16.638.654	19%	\$ 12.645.377	\$ 79.199.993
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
257	Mouses HP Alámbrico Óptico 100 Negro. Sensor óptico de 1600 DPI para mayor velocidad. Conectividad USB para instalar y usar rápidamente. Diseño ambidiestro y ergonómico para la comodidad de todos. Compatible con Cualquier Sistema Operativo, No Requiere Pilas o Baterías, Número de Botones 3, Tipo de Mouse Óptico, Plug and Play, Tonalidad de Color Negro, Línea Modelo Referencia 6VY96AA#ABM	Unidad	HP	35	\$ 126.050	19%	\$ 838.233	\$ 5.249.983
	Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica							
258	Procesamiento de Señal - Preamplificador de Transistores: Focusrite ISA Two- Impedancia de entrada variable: cuatro opciones de impedancia de entrada, incluido el valor ISA 110 original, permiten hacer coincidir el preamplificador con diferentes micrófonos, incluso de tipo vintage, para obtener el mejor sonido posible. - La impedancia se selecciona usando un interruptor en el panel frontal. - La elección de impedancia se recuerda incluso cuando la unidad se apaga y se vuelve a encender.	Unidad	FOCUSRITE	1	\$ 11.662.184	19%	\$ 2.215.815	\$ 13.877.999
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
259	Preamplificador de Válvulas (Tubo): Preamplificador y DI clásico de la consola 610 de Putnam Sonido clásico de tubos, a un precio accesible Ganancia, Nivle, y selección de impedancia para máxima variedad de tonos Diseño portátil para estudio, escritorio o escenario Fuerte chasis de metal	Unidad	UNIVERSAL	1	\$ 14.571.427	19%	\$ 2.768.571	\$ 17.339.998
	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

94 de 99

260	Esqueleto de Dimensiones humanas base plástico Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	1	\$ 4.967.647	19%	\$ 943.853	\$ 5.911.500
261	Horno para cerámica 70 L N 70E 1300°C: Características técnicas: Monofacico 110 voltios, capacidad 80 litros, Medidas interiores (mm): 400x380x450, Medidas exteriores (mm): 690 x 850 x 700, Potencia: 3.6 Kw Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	1	\$ 32.533.612	19%	\$ 6.181.386	\$ 38.714.998
262	HORNO MICROONDAS 42L 1200W CON GRILL Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	LG	1	\$ 2.151.259	19%	\$ 408.739	\$ 2.559.998
263	Compresor Análogo: Warm Audio WA -2ª Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	WARM	1	\$ 12.701.679	19%	\$ 2.413.319	\$ 15.114.998
264	Ecuilizador Análogo: Warm Audio EQP - DBX 1231 ECUALIZADOR GRÁFICO DE 31BAND-ST Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	WARM	1	\$ 39.915.956	19%	\$ 7.584.032	\$ 47.499.988
265	Rack estándar para organizar equipos C5de estudio C6 Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	1	\$ 1.445.378	19%	\$ 274.622	\$ 1.720.000
266	UPS tipo Rack- Capacidad de 1 KVA (1,000 VA): La UPS tiene una capacidad de 1,000 voltios-amperios (VA) o 1,000 vatios, lo que la hace adecuada para proteger y respaldar cargas eléctricas de tamaño mediano en entornos empresariales. Tecnología Online de Doble Conversión: Utiliza tecnología de doble conversión que garantiza una fuente de alimentación ininterrumpida al convertir constantemente la energía de entrada de CA en energía de salida de CC y luego nuevamente a CA Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	MTEK	1	\$ 7.335.313	19%	\$ 1.393.709	\$ 8.729.022
267	Trampas de Bajos: Trampas de Bajos para esquinas Panel 1.06m X 37cm X 18cm Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	2	\$ 77.815	19%	\$ 29.570	\$ 185.200
268	Filtro Antipop profesional para micrófono- Filtro Para Micrófono Pro Dj Ws06 Negro Malla De Nylon Que Reduce P-Popsclamp Universal Que Se Adapta A Cualquier Stand O Boombrazo Flexible Una Herramienta Totalmente Util Para Producir Los Mejores Sonidos Sin Distorsiones- Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	PRODJ	5	\$ 178.151	19%	\$ 169.243	\$ 1.059.998
269	El amplificador de guitarra 20 w. Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	NUX	2	\$ 2.489.074	19%	\$ 945.848	\$ 5.923.996
270	PIANO VERTICAL JU109PE - Acabado: Negro brillante Ancho: 149 cm/ Alto: 109 cm/ Longitud: 54 cm/ Peso:177 Kg Numero de teclas: 88 Teclas con superficie - Blanca: Resina de acrílico Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	YAMAHA	2	\$ 34.173.948	19%	\$ 12.986.100	\$ 81.333.996
271	PIANO DIGITAL ARIUS YDP-145R CON ADAPTADOR PA-150 Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	YAMAHA	5	\$ 14.033.012	19%	\$ 13.331.361	\$ 83.496.421
272	Amplificador Bajo 500 Watts 2 X 10 Color Negro Hd500 , Dimensiones: 51.5 cm de alto x 30.5 cm de ancho x 49.8 cm de profundidad.	Unidad	HARTKE	2	\$ 7.668.096	19%	\$ 2.913.876	\$ 18.250.068



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

**FCT-10 v.00**

**Página**

**95 de 99**

273	<p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>GUIARRA ACÚSTICA CLÁSICA C40- Material de las cuerdas Nylon - Clavijas Doradas -Cromadas - Tapas sólidas No - Material de tapa Abeto - Material del diapason Esta hecho de madera de pino. -</p>	Unidad	YAMAHA	5	\$ 1.289.915	19%	\$ 1.225.419	\$ 7.674.994
274	<p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Metalófono Cromático con golpeador</p>	Unidad	GENERIC	3	\$ 311.763	19%	\$ 177.705	\$ 1.112.994
275	<p>Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>SMZ-171 - Sistema óptico de zoom Greenough Cabeza binocular, inclinada 45°, giratoria 360° Oculares Widefield WF10X / 20mm 6.7: 1 Relación de zoom, WD = 110mm Ampliación: 0.75X-5X 3W Iluminación LED Transmitida Iluminación del incidente del LED 3W Larga vida útil de la lámpara del LED, hasta 25.000 horas.</p>	Unidad	MOTIC	6	\$ 18.193.780	19%	\$ 20.740.909	\$ 129.903.589
276	<p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Microscopio Binocular óptico Características Técnicas: Rango de Ajuste de la Distancia Interpupilar: Ajustable entre 48 mm y 75 mm. Especificaciones Oculares WF 10X/20 mm con ajuste de dioptría en uno de los oculares. Cabeza Binocular tipo Siedentopf inclinada a 30° y giratoria 360° con ajuste de distancia interpupilar de 48-75 mm. Revólver Cuádruple con anillo antiderrapante y tope. Objetivos 4X, 10X, 40X (retráctil) e inmersión 100X (retráctil) con óptica acromática, anillo antiderrapante y anillo de color para fácil identificación.</p>	Unidad	GENERIC	16	\$ 16.025.210	19%	\$ 48.716.638	\$ 305.119.998
277	<p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>MICROSCOPIO TRILOCULAR- B-293, 1000X PLAN, INCLINADO 30°, DISTANCIA INTERPUPILAR 48-75MM</p>	Unidad	OPTIKA	1	\$ 12.245.378	19%	\$ 2.326.622	\$ 14.572.000
278	<p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Espectrofotómetro visible Genesys 20, Thermo. Fuente de luz: lámpara de wolframio, rango de medición: 325 - 1100 nm, ancho de banda 8 nm. Exactitud +/- 2 nm. Rango fotométrico -0, 1-2, 5A, 0-125% T, 0-1999C, soporte de cubeytas estándar para cubetas de 10 mm y tubos.</p>	Unidad	GENESYS	2	\$ 35.798.319	19%	\$ 13.603.361	\$ 85.199.999
279	<p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p> <p>Incubadora de Convección Forzada Características Técnicas: Tipo de Equipo: Incubadora de Convección Forzada Capacidad: 140 litros Rango de Temperatura: Desde ambiente +5°C hasta 80°C Sistema de Control: Controlador de temperatura digital para ajustes precisos Distribución de Temperatura: Convección forzada para una distribución uniforme del calor</p>	Unidad	MEMMERT	2	\$ 54.117.647	19%	\$ 20.564.706	\$ 128.800.000



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

96 de 99

	<p>Puerta: Puerta con cierre hermético para mantener la estabilidad térmica  Interior: Interior de acero inoxidable resistente y fácil de limpiar  Iluminación Interior: Luz interna para visualización de muestras sin perturbar el ambiente controlado  Seguridad: Sistema de protección contra sobrecalentamiento y alarmas de temperatura fuera de rango</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>							
280	<p>Incubadora orbital con agitación. TE-4200 - Utilizada para la incubación de muestras que requieren agitación orbital y temperatura controlada como medios de cultivo para el crecimiento de microorganismos y análisis bioquímicos cuyo proceso necesita una uniformidad más precisa (principalmente en áreas farmacéuticas).Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica•Temperatura: De ambiente +7°C a 55°C (temperaturas más altas: consultar)</p>	Unidad	TECNAL	2	\$ 42.752.521	19%	\$ 16.245.958	\$ 101.751.000
281	<p>Nevera industrial Consumo de energía (kWh/24h) 8  Ruido (db) 55  Temperatura ambiente (°C) 10~32°C  Rango de temperatura (°C) 2~8°C  Sistema de refrigeración  Marca del compresor/CANT Secop/1  Tipo de sensor NTC  Controlador de temperatura Microprocesador  Pantalla digital  Fuerza Voltaje/frecuencia (V/Hz) 220/50Hz  Potencia (W) 1040W  Corriente (A) 5.4A  Material interior acero inoxidable  Material exterior acero inoxidable  Aislamiento PURF Tamaño  Capacidad (l/pies cúbicos) 1500/52,97  NT./GT.(kg) 245/280  Tamaño exterior (An. x Pr. x Al.) (mm) 1800*775*1965  Tamaño interior (An. x Pr. x Al.) (mm) 1680*595*1312  Tamaño del paquete (An. x Pr. x Al.) (mm) 1880*820*2150  CBM 3.31  20GP/40GP/40HQ 14/06/14  Alarma Temperatura alta/baja Y  Corte de energía Y Fallo del termostato Y  puerta entreabierta Y Sistema de respaldo de falla de energía (alarma) 8h  Accesorios Rueda Y Puerta exterior/Tipo 3/Puerta de vidrio Cerradura de puerta 3  Orificio de prueba CANTIDAD/diámetro Opcional  Lámpara LED</p> <p>Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica</p>	Unidad	ZINGAL	2	\$ 79.068.906	19%	\$ 30.046.184	\$ 188.183.996
282	<p>Balanza de humedad PCE-MA 100-ICA incl. certificado de calibración ISO- Rango de pesaje: 110 g  - Capacidad de lectura: 1 mg / 0,001 g  - Cámara de secado para determinar humedad  - Interfaz RS-232  - Memoria interna con 15 programas de secado  - Tiempo de secado ajustable  - Manejo sencillo</p>	Unidad	PCE	1	\$ 22.100.840	19%	\$ 4.199.160	\$ 26.300.000



## Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

97 de 99

	- Función de calibración para reajustar balanza - Incluye peso de calibración de 100 g - Gran pantalla LCD con 9 teclas  Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica							
283	ALFILERES ENTOMOLÓGICOS - on acero inoxidable de alta calidad, son resistentes a la corrosión y ofrecen una larga vida útil, incluso en ambientes húmedos o de campo. Su cabeza dorada brillante —hecha de nylon— garantiza un agarre seguro y una presentación profesional que facilita tanto el montaje como la visualización en vitrinas, placas de espuma o soportes entomológicos.	Unidad	BIOLOGIKA	20	\$ 76.315	19%	\$ 289.997	\$ 1.816.297
284	aguja de disección entomológica mango en madera	Unidad	BIOLOGIKA	2	\$ 185.126	19%	\$ 70.348	\$ 440.600
285	EXTENDEDOR PARA MARIPOSAS- recubiertos en corcho son herramientas esenciales para la extensión correcta de las alas en lepidópteros, odonatos y otros insectos con estructuras alares delicadas  Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	BIOLOGIKA	1	\$ 276.470	19%	\$ 52.529	\$ 328.999
286	bloque de montaje de 3 escalas- Dimensiones modelo 3 escalas: 2.5 cm (alto) x 7.5 cm (largo) x 3 cm (ancho)  Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	BIOLOGIKA	1	\$ 672.269	19%	\$ 127.731	\$ 800.000
287	PEGANTE PARA INSECTOS X 14.5 ML	Unidad	GENERIC	1	\$ 504.201	19%	\$ 95.798	\$ 599.999
288	LÁMPARA LUPA REGULABLE A CON ABRAZADERA (LUPA 5X)  Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	1	\$ 747.059	19%	\$ 141.941	\$ 889.000
289	BÁSCULA ELECTRÓNICA DE LABORATORIO (1g - 2000g)  Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	1	\$ 2.247.899	19%	\$ 427.101	\$ 2.675.000
290	ESTEREOSCOPIO TRILOCULAR- 7X-45X CON BRAZO FIJO, INCLINADA 45°  Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	AMSCOPE	2	\$ 4.561.579	19%	\$ 1.733.400	\$ 10.856.558
291	Ecógrafo portátil para grandes animales  Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	SERTEIMED	2	\$ 30.084.033	19%	\$ 11.431.933	\$ 71.599.999
292	Comedero-bebedero rectangular para bovinos capacidad 900 Lts  Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	2	\$ 2.521.008	19%	\$ 957.983	\$ 5.999.999
293	Colmenas Garantía - Medidas: 25 cm x 48 cm x 59 cm Incluye: Techo metálico, tapa interior, cámara de cría, 10 cuadros con cera, base Material: Resistente y duradero para condiciones exteriores Uso: Ideal para apicultores de todos los niveles Beneficios: Facilita la gestión y el cuidado de las abejas Ideal Para: Producción de miel, polinización, conservación de abejas de Garantía 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	COLMENAS	5	\$ 525.210	19%	\$ 498.950	\$ 3.125.000
294	Mufla Dimensiones Internas: 12x12x12 cm Volumen: 1,7 litros Temperatura Máx: 1200 °C Dimensiones Externas: 32x32x32 cm Conexión: 220V 60 Hz Monofásico Peso 40 kg.	Unidad	GREEN FOREST	1	\$ 15.315.126	19%	\$ 2.909.874	\$ 18.225.000



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

98 de 99

295	Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica pH metro digital- pH 0.00 a 14.00pHTemperatura 23 ° a 194 ° F (-5 a 90 ° C)Resolución Máxima 0.01pH, 0.1 °Precisión Básica ± 0.01pH, ± 1.8 ° F / 1 ° CMemoria 15 lecturasDimensiones 35,6 x 172,7 x 40,6 mmPeso 110 g Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	EXTECH	2	\$ 2.578.151	19%	\$ 979.697	\$ 6.135.999
296	Tanques 500 L redondo PVC Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	5	\$ 653.781	19%	\$ 621.092	\$ 3.889.997
297	Multiparámetro Colorimétrico - Óptica: LED con filtro de interferencia (IF) Rangos de longitud de onda: - 430 nm IF Δ λ = 5 nm - 530 nm IF Δ λ = 5 nm - 560 nm IF Δ λ = 5 nm - 580 nm IF Δ λ = 5 nm - 610 nm IF Δ λ = 6 nm - 660 nm IF Δ λ = 5 nm Precisión de longitud de onda: +/- 1 nm Precisión fotométrica: +/-2% Resolución Fotométrica: 0.005 A Temperatura de operación: 5 - 40 ° C Humedad de operación: 30 a 90 % HR Dimensiones: 210 x 95 x 45 mm Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	HANNA	1	\$ 32.903.361	19%	\$ 6.251.639	\$ 39.155.000
298	Crisoles diametro de 52mm Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	LABSCIENT	30	\$ 190.000	19%	\$ 1.083.000	\$ 6.783.000
299	tubo de ensayo de vidrio flameable	Unidad	GLASSCO	30	\$ 6.554	19%	\$ 37.358	\$ 233.978
300	Erlenmeyer- Erlenmeyer vidrio cuello angosto de 500ml Garantía de 3 meses directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GLASSCO	25	\$ 131.933	19%	\$ 626.682	\$ 3.925.007
301	Bureta digital sin interfaz de 25ml- Garantía de 1 año directamente con el proveedor por daños de fabrica	Unidad	GENERIC	1	\$ 14.760.504	19%	\$ 2.804.496	\$ 17.565.000
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$6.085.393.155</b>
							<b>IVA</b>	<b>\$1.156.224.699</b>
							<b>TOTAL</b>	<b>\$7.241.617.854</b>

N° CDP	Rubro	Nombre	Presupuesto Adjudicar
1868	2.3.2.03.04.003.02 - PY56:	<b>SOSTENIBILIDAD DE LA INVERSIÓN EN LOS PLANES DE MEJORAMIENTO POR PROGRAMA E INSTITUCIONAL</b>	<b>\$ 7.241.617.854</b>



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

99 de 99

De conformidad con el ARTICULO 24, PARAGRAFO 1, (...) Si no se presentare sino un solo proponente, se le adjudicará el contrato, si cumple con los requisitos de la invitación y el precio se considera razonable, de acuerdo con los precios del mercado.

Conforme a lo anterior, se recomienda la adjudicación del proceso a **JHONNY EDUARDO AVENDAÑO VELASQUEZ**. Se firma a los 5 días del mes de septiembre del 2025.

Atentamente,

**RENE VARGAS ORTEGON**  
Presidente Junta Asesora de Contratos

**EDWIN OMAR JAIMES RICO**  
Secretaría Técnica Junta Asesora de Contratos

*Revisó José Alejandro Plata Castilla  
Jefe Oficina de Planeación*

*Proyectó: Diana Carolina Flórez Contreras.  
Auxiliar Administrativo. Oficina de Contratación*