

ESTUDIO DE MERCADO						cotización Diuran Services SAS		Cotización JLI SAS		Cotización tecnomic Soluciones Integrates en TIC		
N°	Item	Ficha técnica	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
1	Video Projector	Resolución Nativa SVGA (800 x 600) Sistema de Proyección DLP - Tecnología de Texas Instruments - DMD de 0.55" Brillo 4,000 ANSI Lúmenes contrastes 20,000: 1 lámpara 203W - 6,000 / 10,000 / 15,000 hrs. (Normal/Esca/Ahorro de Energía) Ruido audible: 33/29 dBA (Normal/eco) formato de pantalla 4:3 nativa (16:10 / 16:9 Auto/Real) Resoluciones Soportadas VGA (640 x 480) a WUXGA_RB(1920 x 1200) - Tamaño de Imagen Óptico: 60" a 160" (min 30" / máx. 300") - Índice de Proyección 1.86: 2.16 lente F=2.56-6.68 / f=2.34, 1. zoom 1.1 x corrección trapezoidal (D, Auto) Vertical +/-40°	UND	21	2,865,833	60,182,500	3,100,000	65,100,000	2,697,500	56,647,500	2,800,000	58,800,000
2	Base para video beam	soporte de techo con extensión ajustable	UND	21	153,067	3,214,400	165,000	3,465,000	144,200	3,028,200	150,000	315,000
3	Computador portatil	AMD Ryzen™ 5 3450U Mobile Processor with Radeon™ Vega 8 Graphics Processor (Quad Core 2.1GHz, up to 3.5 GHz), 8GB, 1xSSD, DDR4, 2400MHz, 256GB CL35 M.2 SSD, 14" in 1366x768 Anti-Glare LED-Backlit Display, NO DVD, Batería integrada, AMD Radeon™ Vega 8 Graphics(2X) USB 3.0 Type A, (1x) USB 2.0 Type A, (1x) HDMI 1.4, Headphone/Mic port, 1x SD Media Card Reader (SD, SDHC, SDXC) R.4J5 - 10/100Mbps,802.11ac 1x1 WiFi and Bluetooth. No LED indicator,1.64kg, 1 año de Garantía NBD On Site. win 11 pro, office 365	UND	21	3,393,900	71,271,900	3,640,000	76,440,000	3,248,700	68,227,700	3,293,000	69,153,000
4	Cabina de sonido	Forma de Conectividad Bluetooth Tipo de AltavozActivo (Ileva amplificador incorporado) Duración de la Batería 8 Horas Aproximadas Rango de Bluetooth10 Metro(s) Potencia RMS 8 Watts Tipo de ProductoParlante Personal Parlante Tipo Maleta Fuentes de Alimentación de Energía batería Recargable interna Alto de la Ud Principal 24.4 Centímetros Ancho/Frente de la Unidad Principal18.2 Centímetros Fondo de la Unidad Principal36.6 Centímetros Tipos de Puertos Entradas y SalidasEntrada de Micrófono Entrada Tarjeta Micro SD Puerto Auxiliar de Audio Puerto USB	UND	21	250,567	5,261,900	270,000	5,670,000	196,700	4,130,700	285,000	5,985,000
5	Tablero Interactivo	Sensor IR - Acabados metálicos - Conexión USB - Tecnología infrarroja - Detecta proyecciones desde 30" hasta 120" en diagonal Apuntador metálico extensible - Desde 41.5cm hasta 61cm - Dos pilas AAA incluidas Apuntador metálico de contacto - De 16.5cm - Dos pilas AAA incluidas Llave USB - Contiene software educativo Cable USB corto - 1 metro - Plata conexión sensor-computador calibración manual en 4 puntos fijos teclado en pantalla para uso tactil	UND	21	1,847,567	38,798,900	1,980,000	41,580,000	1,769,700	37,163,700	1,793,000	37,653,000
6	GPS	Pantalla a color legible a la luz del sol de 2.2" con 240 x 320 píxeles para mejorar la legibilidad Preconfigurado con mapas TopoActive con caminos y senderos enrutables para ciclismo y senderismo La compatibilidad con los sistemas satelitales GPS y GLONASS permite el seguimiento en entornos más desafiantes que el GPS solo 8 GB de memoria interna más una ranura para tarjetas microSD™ e1Tex 32x agrega una brújula de 3 ejes y un altímetro barométrico DIMENSIONES DE LA UNIDAD(ANCHO/ALTO/PROFUNDIDAD)5.4 x 10.3 x 3.3 cm TAMAÑO DE LA PANTALLA(ANCHO/ALTO)3.5 x 4.4 cm; 5.6 cm en diagonal (2.2") RESOLUCIÓN DE PANTALLA (ANCHO/ALTO)240 x 320 píxeles TIPO DE PANTALLA TFT transactiva de 2.2 pulgadas de 65 000 colores PESO 141.7 g (con pila) BATERÍA 2 pilas AA (no incluidas); se recomienda NiMH o litio AUTONOMÍA DE LA PILA/BATERÍA 25 horas CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL AGUA IPX7 INTERFAZ mini USB	UND	21	1,167,300	24,513,300	1,250,000	26,250,000	1,118,900	23,496,900	1,133,000	23,793,000
7	Equipo Básico para análisis de agua y suelo	EQUIPO BÁSICO DE ANÁLISIS DE AGUA Y SUELOS, KIT DE PRUEBAS COMBINADAS DE AGRICULTURA PARA PRUEBA DE NITROGENO, FOSFORO, POTASIO (NPK) PPROBADOR DE PH/TEMPERATURA, PROBADOR DE CONDUCTIVIDAD SÓLIDOS, NITROGENO, POTSI, FOSFORO PH, KIT DE PRUEBA PARA ALCALINDAD Y ACIDEZ, DÍOXIDO DE CARBONO, OXÍGENO DISUELT, DUREZA, NITRATO Y FOSFATO, PROBADOR DE AGUA PARA CONDUCTIVIDAD/SÓLIDOS	UND	21	5,695,133	119,597,800	6,100,000	128,100,000	5,361,400	112,589,400	5,624,000	118,104,000
8	Cámara Trampa	Imágenes de alta calidad, tanto en el día como en la noche, diurnas más nítidas y de mejor contraste. • Fotografías nocturnas con mayores detalles y sin efecto "lavado". • Rango de captación en modo nocturno: Hasta 24 metros / 80 pies. • Resistente a la Intemperie. • Flash de bajo brillo de 36 leds con un alcance de 24 metros / 80 pies. • 24 megapíxeles. • Velocidad de disparo de 0.3 segundos. • Pantalla LCD alfa numérica - sin imágenes. • Tasa de recuperación: 1 segundo. • Vídeos con audio de 1920x1080 a 30 fps (frame per second). • Duración de la batería de hasta 1 año. • Bandeja de baterías extraíble. • Color cálido. • Sensor infrarrojo programable: Alto, Medio, Bajo y Automático. • Etiquetado de fotos y video con: Fecha, hora, temperatura y fase lunar. • GPS: Geo-etiquetado de fotografías con coordenadas. • Funciona con 6 baterías AA alcalinas. • Resolución de video: 1920 x 1080 - 60 fps (frame per second). • Largo de video de hasta de 60 segundos. • Capacidad interna: 32 giga • Escaneo de campo de 2x - duplica el ángulo de escaneo de las cámaras convencionales. • Captura híbrida, habilitada.	UND	21	796,267	16,721,600	850,000	17,850,000	764,800	16,060,800	774,000	16,254,000
9	Cámara Fotografica	CAMARA FOTOGRAFICA Resolución: 20Mp Tecnología: 1/2.3" CCD ISO: 100-3200 Peso: 125g Dimensiones: 97 x 55 x 21 mm Visor: None Tipo pantalla: 2.7" Fixed Resolución video: 1280 x 72 ZOOM DIGITAL (IMAGEN FIJA) Hasta 40x (VGA) ZOOM DIGITAL (VIDEO)Aprox. 10 ZOOM ÓPTICO 5x RANGO DE ENFOQUE (DESDE LA PARTE DELANTERA DE LA LENTE) 5 cm - infinito (W), 0.8 m - infinito (T) ANGULO DE VISION (EQUIVALENTE EN FORMATO DE 35 MM) 80-19 grados (26-130 mm2) DISTANCIA FOCAL f=4,6-23 mm TIPO DE SENSOR Super HAD CCD™ tipo 1/2.3" (7.76 mm)	UND	21	607,900	12,765,900	650,000	13,650,000	583,700	12,257,700	590,000	12,390,000
#	Molinete	Medidor de flujo mecánico aguas lentas con rotor de 15 cm de diámetro hecho de PVC gris (6 a 100 cm/s) Medidor de flujo mecánico aguas rápidas con rotor de 8 cm de diámetro hecho de celcon blanco (10 cm/s a 7.9 m/s) Características: Materiales: Rotor aguas rápidas en celcon y aguas lentas en PVC, pieza de nariz de latón niquelada, cuerpo de policarbonato, rotor principal de acero inoxidable y ejes de engranajes intermedios y ruedas de dígitos en nylon. Dimensiones: La longitud total es de 20.3 cm con un diámetro de 2.5 cm pantalla: Clasificación de profundidad: Lectura de dígitos: Seis ruedas de contador de 10 dígitos leen de 000,000 a 999,999, 10 conteos por revolución del rotor, sin inicio, lee observando la diferencia en las lecturas de inicio y fin (anticipos hasta 000,000). Conteo a escala completa de seis dígitos: 999,999 conteos equivalen aproximadamente a 14-1 / 2 millas náuticas (1,852 metros / milla náutica). Montaje: La brida universal permite la conexión de un solo punto o de dos puntos dentro de la boca de la red de anclaje. Rotor: Respuesta con rotor de aguas rápidas umbral aprox. 10 cm/s (1/5 nudos). Respuesta con rotor de aguas lentas umbral aprox. 6 a 100 cm/s.	UND	21	6,705,833	140,822,500	7,189,000	150,969,000	6,424,500	134,914,500	6,504,000	136,840,000

#	Estereoscopio	Potencias de aumento 10X y 20. Soporte de brazo de brazo versátil que cubre una gran área de trabajo. 22.8 cm de distancia de trabajo extremadamente grande. Alta resolución con gran planitud y contraste. Erige imágenes estereó nidadas sobre un SUPER amplio campo de visión. Alineación precisa que garantiza una visualización a largo plazo sin fatiga. Imágenes de color verdaderas cristalinas originales. Cabezal binocular inclinado de 45 grados con oculares de campo amplio. Dos juegos de oculares Widefield incluidos. Distancia interpupilar ajustable (50 mm - 77 mm). Elementos completos de vidrio óptico. Lentes de vidrio esmerilado precisas. Soporte de acero fundido acabado con esmalte resistente a las manchas. Todos los componentes mecánicos metálicos. Protectores de goma de goma incluidos. Fabricado bajo la norma de control de calidad ISO 9001.	UND	21	2,088.333	43.855.000	2.240.000	47.040.000	2.000.000	42.000.000	2.025.000	42525000
#	Microscopio	Poder de Aumento40X a 2000X Óptica Acromático Vista de CampoCampo amplio Tipo de Cabeza Trinocular Poder ObjetivoX, 10X, 40X, 100X Tamaño Objetivo20 mm Poder Ocular 10X, 20X Tamaño del Ocular23mm EtapaEtapa mecánica de dos capas Tipo de luz LED Halógeno Potencia de LuzW420W Forma LigeraIncorporado Cantidad de Bombillas 1 Etapa DIV 1.00mm Condensador Abbe-Rack & Piñón con diaframa Tipo de Condensador Campo Claro Óptica del Condensador NA 1.25 IrisCon iris Fuente de Alimentación Banda ancha 110V, 220V Color Blanco Dimensiones 30 x 23 x 41 cm Peso 9 kg	UND	21	3,038.167	63.801.500	3.260.000	68.460.000	2.909.500	61.099.500	2.945.000	61845000
#	Telón	TELON 200 X 200 con soporte de pared y techo	UND	21	501.400	10.529.400	540.000	11.340.000	434.200	9.118.200	530.000	11130000
#	Silla Universitaria	Silla en polipropileno de alta resistencia en tubo cold rolled calibre 18 en tonos institucionales. Brazo ajustable 0-180°	UND	525	192.567	101.097.500	210.000	110.250.000	172.700	90.667.500	195.000	102375000
#	Computador de mesa	Core i5-12500 (6 Core) iMB 12 TB OCIO to 4.6GHz/65W) 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4/3.5 inch 1TB 7200rpm SATA HDDNo Monitor Windows 11 Pro, English, French, SpanishOC Not Found8 GB, 1 x 8 GB, DDR4Intel® Secure Digital (SD) Tipo de zoom: Digital Estándar de video: NTSC Lens: Fixed Focus • F7.5mm • F3.2 Shutter: Electronic • UHD 24 FPS (H.264) Pixels (Photo): 30 Mega Pixels ECG LCD Monitor: 3.0 in. IPS 262k Touch Screen Panel Assisive Lighting: Infrared LED (Night Vision) Special Features: Photo Burst • Face Detection • Color Filters • Anti-Shake • Time-Lapse Recording Media: SD • SDXC Maximum: 128GB I/O Ports: 8-pin Mini USB • Mini HDMI Type-C • MIC Input (3.5mm) • Speaker • Hot Shoe Power: NP-180: 3.7v, 1550mAh Dimensiones: 5.12 x 2.18 x 2.40 in. • 10.4 oz	UND	1	4,759.833	4,759.833	5,100.000	5,100.000	4,559.500	4,559.500	4,820.000	4620000
#	Computador Portatil	Core™ i5-1235U (10 Core, 12 MB Cache, 12 Threads, up to 4.40 GHz, vPro® Essential) 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz/M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State14.0" FHD (1920x1080) Anti Glare, Non-Touch, NVA, 250 nits, HD Camera, WLAN Windows 11 Pro, English, French, Spanish4 Cell, 58 Wh, ExpressCharge™ Intel Integrated Graphics 65W Type-C Adapter EHIntel AX211 WiFi 6e 2x2 AX+ BT 5.2 Single Point Keyboard, Backlit, SpanishMouse SelectedNo ODDNot inf3 Year Hardware Service with OnSite office 365	UND	1	5,083.967	5,083.967	5,440.000	5,440.000	4,861.900	4,861.900	4,950.000	4950000
#	Cámara de Video	Estilo del kit: Base Tamaño de LCD: 3 Resolución: 4K Color: Negro Características: Entrada de micrófono Configuración: Solo videocámara Zoom: 16X Ergonomía: Computadora de mano Medios de grabación: Secure Digital (SD) Tipo de zoom: Digital Estándar de video: NTSC Lens: Fixed Focus • F7.5mm • F3.2 Shutter: Electronic • UHD 24 FPS (H.264) Pixels (Photo): 30 Mega Pixels ECG LCD Monitor: 3.0 in. IPS 262k Touch Screen Panel Assisive Lighting: Infrared LED (Night Vision) Special Features: Photo Burst • Face Detection • Color Filters • Anti-Shake • Time-Lapse Recording Media: SD • SDXC Maximum: 128GB I/O Ports: 8-pin Mini USB • Mini HDMI Type-C • MIC Input (3.5mm) • Speaker • Hot Shoe Power: NP-180: 3.7v, 1550mAh Dimensiones: 5.12 x 2.18 x 2.40 in. • 10.4 oz	UND	1	2,497.167	2,497.167	2,740.000	2,740.000	2,451.500	2,451.500	2,300.000	2300000
#	Cámara Fotografica	Especificaciones de la Cámara Sensor de Imagen CMOS (APS-C) de 18 Mp Soporte de Memoria Flash SD / SDXC / SDHC Pantalla LCD Pantalla de 2.7" Velocidad de Disparo Continuo de 3 cps Sistema de Enfoque 9 puntos de autoenfoque, 1 central tipo cruz Flash Incorporado Máxima Resolución de Video 1920 x 1080 Conexiones LAN inalámbrica / HDMI / FireBridge Número Efectivo de Píxeles 18.0 MP Resolución de Fotografías 5184 x 3456 - RAW/JPEG	UND	1	2,710.201	2,710.201	2,960.000	2,960.000	2,647.500	2,647.500	2,523.102	2523102
#	Estaciones Metereológica	Condiciones climáticas en tiempo real: Recibe lecturas de temperatura interior y exterior, humedad, velocidad y dirección del viento, presión barométrica y totales de lluvia Pantalla LCD iluminada. Pantalla fácil de leer con retroiluminación y función de atenuación automática Conectividad Wi-Fi mejorada con Weather Underground: conéctese fácilmente a Weather Underground para compartir sus datos meteorológicos con más de 250 000 estaciones meteorológicas personales en todo el mundo Información meteorológica completa: muestra la presión barométrica con fecha de tendencia, índice de calor y punto de rocío Especificaciones: Rango de temperatura interior: 32 a 140 °F Rango de humedad interior: 10 a 99 % Rango de presión barométrica: 28.85 a 32.50 inHg Rango de dirección del viento: 0 - 360° Rango de velocidad del viento: 0 a 112 mph	UND	13	887.500	11.537.500	940.000	12.220.000	792.500	10.302.500	930.000	12090000
SUBTOTAL						739.022.767		794.624.000		696.220.200		726.224.102
IVA						140.814.326		150.978.560		132.291.838		137.862.579
TOTAL						879.837.093		945.602.560		828.502.038		864.206.681

DS

DIURAN SERVICES SAS

Soluciones Empresariales

CLIENTE:	CORTOLIMA	COTIZACION:	DS-242023
DIRECCION:	CALLE 42	FECHA:	8-MARZO-2023
CIUDAD:	IBAGUE - TOLIMA		

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Video Proyector Resolución Nativa SVGA (800 x 600) Sistema de Proyección DLP - Tecnología de Texas Instruments - DMD de 0.55" Brillo 4,000 ANSI Lúmenes contraste 20.000: 1 lampara 203W - 6.000 / 10.000 / 15.000 hrs. (Normal /Eco/Ahorro de Energía) Ruido audible: 33/29 dBA (normal/eco) formto de pantalla 4:3 nativa (16: 10 / 16:9 Auto /Real) Resoluciones Soportadas VGA (640 x 480) a WUXGA_RB(l 920 x 1200) • Tamaño de Imagen Optimo: 60" a 180" (min 30" / máx. 300") - Índice de Proyección 1.96- 2.15 lente F=2.56-2.68 / f=22-24,1 zoom 1.1 X correccion trapezoidal ID, (Auto) Vertical +/-40º	UND	21	3.100.000	65.100.000
Base para video beam soporte de techo con extesion ajustable	UND	21	165.000	3.465.000
Computador portatil AMD Ryzen™ 5 3450U Mobile Processor with Radeon™ Vega 8 Graphics Processor (Quad Core 2,1GHz, up to 3.5 GHz), 8GB, 1x8GB, DDR4, 2400MHz, 256GB CL35 M.2 SSD, 14" in 1366x768 Anti-Glare LED-Backlit Display, NO DVD, Bateria integrada, AMD Radeon™ Vega 8 Graphics,(2X) USB 3.0 Type A, (1x) USB 2.0 Type A, (1x) HDMI 1.4,Headphone/Mic port, 1x) SD Media Card Reader (SD, SDHC, SDXC) RJ45 - 10/100Mbps,802.11ac 1x1 WiFi and Bluetoot, No LED indicator,1.64kg, 1 año de Garantia NBD On Site. win 11 pro, office 365	UND	21	3.640.000	76.440.000

310 8481890

Calle 76 sur # 14-40

diuranservices@gmail.com



DS

DIURAN SERVICES SAS

Soluciones Empresariales

Cabina de sonido	Forma de Conectividad Bluetooth Tipo de Altavoz Activo (lleva amplificador incorporado) Duracion de la Bateria 4 Horas Aproximadas Rango de Bluetooth 10 Metro(s) Potencia RMS 8 Watts Tipo de Producto Parlante Personal Parlante Tipo Maleta Fuentes de Alimentacion de Energia bateria Recargable Interna Alto de la Ud Principal 24.4 Centímetros Ancho/Frente de la Unidad Principal 18.2 Centímetros Fondo de la Unidad Principal 36.6 Centímetros Tipos de Puertos Entradas y Salidas Entrada de Micrófono Entrada Tarjeta Micro SD Puerto Auxiliar de Audio Puerto USB	UND	21	270.000	5.670.000
Tablero Interactivo	Sensor IR: - Acabados metálicos - Conexión USB - Tecnología infrarroja - Detecta proyecciones desde 30" hasta 120" en diagonal Apuntador metálico extensible: - Desde 41,5cm hasta 61cm - Dos pilas AAA incluidas Apuntador metálico de contacto - De 16,5cm - Dos pilas AAA incluidas Llave USB: - Contiene software educativo Cable USB corto: - 1 metro - Para conexión sensor-computador calibración manual en 4 puntos fijos teclado en pantalla para uso táctil	UND	21	1.980.000	41.580.000
GPS	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 permite 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 DIMENSIONES DE LA UNIDAD(ANCHO/ALTO/PROFUNDIDAD) 5,4 x 10,3 x 3,3 cm TAMAÑO DE LA PANTALLA (ANCHO/ALTO) 3,5 x 4,4 cm; 5,6 cm en diagonal (2,2") RESOLUCIÓN DE PANTALLA (ANCHO/ALTO) 240 x 320 píxeles TIPO DE PANTALLA TFT transreflectiva de 2,2 pulgadas de 65 000 colores PESO 141,7 g (con pilas) BATERÍA 2 pilas AA (no incluidas); se recomienda NiMH o litio AUTONOMÍA DE LA PILA/BATERÍA 25 horas CLASIFICACIÓN DE	UND	21	1.250.000	26.250.000

310 8481890

Calle 76 sur # 14-40

diuranservices@gmail.com



DS

DIURAN SERVICES SAS

Soluciones Empresariales

	RESISTENCIA AL AGUA IPX7 INTERFAZ mini USB																																																													
Equipo Básico para análisis de agua y suelo	<p>EQUIPO BASICO DE ANALISIS DE AGUA Y SUELOS, KIT DE PRUEBAS COMBINADAS DE AGRICULTURA PARA RPUEB DE NITROGENO, FOSFORO, POTASIO (NPK) PPROBADOR DE PH/TEMPERATURA, PROBADOR DE CONDUUCTIVIDAD SOLIDOS, (NITROGENO, POTSIO, FOSFORO PH; KIT DE PRUEBA PARA ALCALINIDAD Y ACIDEZ, DIOXIDO DE CARBONO. OXIGENO DISUELTO, DUREZA, NITRATO Y FOSFATO, PROBADOR DE AGUA PARA CONDUCTIVIDAD/SOLIDOS</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>CÓDIGO DE PEDIDO</th> <th>MÉTODO</th> <th>Rango</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acidez (CaCO3)</td> <td>HI 3820</td> <td>titulación</td> <td>0-100 mg/L (ppm) 0-500 mg/L (ppm)</td> </tr> <tr> <td>Alcalinidad (CaCO3) Fenoltaleina & Total</td> <td>HI 3811</td> <td>titulación</td> <td>0-100 mg/L (ppm) 0-300 mg/L (ppm)</td> </tr> <tr> <td>Dióxido de Carbono</td> <td>HI 3818</td> <td>titulación</td> <td>0.0-10.0 mg/L (ppm) 0.0-50.0 mg/L (ppm) 0-100 mg/L (ppm)</td> </tr> <tr> <td>Oxígeno, Disuelto</td> <td>HI 3810</td> <td>titulación</td> <td>0.0-10.0 mg/L (ppm)</td> </tr> <tr> <td>Dureza (CaCO3)</td> <td>HI 3812</td> <td>titulación</td> <td>0.0-30.0 mg/L (ppm) 0-300 mg/L (ppm)</td> </tr> <tr> <td>Nitrato (NO3—N)</td> <td>HI 3874</td> <td>colorimétrico</td> <td>0-50 mg/L (ppm)</td> </tr> <tr> <td>Fosfato</td> <td>HI 3833</td> <td>colorimétrico</td> <td>0-5 mg/L (ppm)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PARÁMETRO</th> <th>CÓDIGO DE PEDIDO</th> <th>MÉTODO</th> <th>Rango</th> <th>METODO QUÍMICO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nitrogeno</td> <td>HI 3896</td> <td>colorimétrico</td> <td>trazas, bajo, medio, alto</td> <td>Ned</td> </tr> <tr> <td>Fosforo</td> <td>HI 3896</td> <td>colorimétrico</td> <td>trazas, bajo, medio, alto</td> <td>ácido ascórbico</td> </tr> <tr> <td>Potasio</td> <td>HI 3896</td> <td>turbidimétrico</td> <td>trazas, bajo, medio, alto</td> <td>tetrafenilborato</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>HI 3896</td> <td>colorimétrico</td> <td>pH 4 a 9 (incrementos de pH1)</td> <td>Indicador de pHs</td> </tr> </tbody> </table>	PARÁMETRO	CÓDIGO DE PEDIDO	MÉTODO	Rango	Acidez (CaCO3)	HI 3820	titulación	0-100 mg/L (ppm) 0-500 mg/L (ppm)	Alcalinidad (CaCO3) Fenoltaleina & Total	HI 3811	titulación	0-100 mg/L (ppm) 0-300 mg/L (ppm)	Dióxido de Carbono	HI 3818	titulación	0.0-10.0 mg/L (ppm) 0.0-50.0 mg/L (ppm) 0-100 mg/L (ppm)	Oxígeno, Disuelto	HI 3810	titulación	0.0-10.0 mg/L (ppm)	Dureza (CaCO3)	HI 3812	titulación	0.0-30.0 mg/L (ppm) 0-300 mg/L (ppm)	Nitrato (NO3—N)	HI 3874	colorimétrico	0-50 mg/L (ppm)	Fosfato	HI 3833	colorimétrico	0-5 mg/L (ppm)	PARÁMETRO	CÓDIGO DE PEDIDO	MÉTODO	Rango	METODO QUÍMICO	Nitrogeno	HI 3896	colorimétrico	trazas, bajo, medio, alto	Ned	Fosforo	HI 3896	colorimétrico	trazas, bajo, medio, alto	ácido ascórbico	Potasio	HI 3896	turbidimétrico	trazas, bajo, medio, alto	tetrafenilborato	pH	HI 3896	colorimétrico	pH 4 a 9 (incrementos de pH1)	Indicador de pHs	UND	21	6.100.000	128.100.000
PARÁMETRO	CÓDIGO DE PEDIDO	MÉTODO	Rango																																																											
Acidez (CaCO3)	HI 3820	titulación	0-100 mg/L (ppm) 0-500 mg/L (ppm)																																																											
Alcalinidad (CaCO3) Fenoltaleina & Total	HI 3811	titulación	0-100 mg/L (ppm) 0-300 mg/L (ppm)																																																											
Dióxido de Carbono	HI 3818	titulación	0.0-10.0 mg/L (ppm) 0.0-50.0 mg/L (ppm) 0-100 mg/L (ppm)																																																											
Oxígeno, Disuelto	HI 3810	titulación	0.0-10.0 mg/L (ppm)																																																											
Dureza (CaCO3)	HI 3812	titulación	0.0-30.0 mg/L (ppm) 0-300 mg/L (ppm)																																																											
Nitrato (NO3—N)	HI 3874	colorimétrico	0-50 mg/L (ppm)																																																											
Fosfato	HI 3833	colorimétrico	0-5 mg/L (ppm)																																																											
PARÁMETRO	CÓDIGO DE PEDIDO	MÉTODO	Rango	METODO QUÍMICO																																																										
Nitrogeno	HI 3896	colorimétrico	trazas, bajo, medio, alto	Ned																																																										
Fosforo	HI 3896	colorimétrico	trazas, bajo, medio, alto	ácido ascórbico																																																										
Potasio	HI 3896	turbidimétrico	trazas, bajo, medio, alto	tetrafenilborato																																																										
pH	HI 3896	colorimétrico	pH 4 a 9 (incrementos de pH1)	Indicador de pHs																																																										

310 8481890

Calle 76 sur # 14-40

diuranservices@gmail.com



DS

DIURAN SERVICES SAS

Soluciones Empresariales

Cámara Trampa	<p>Imágenes de alta calidad, tanto en el día como en la noche, diurnas más nítidas y de mejor contraste. • Fotografías nocturnas con mayores detalles y sin efecto "lavado". • Rango de captación en modo nocturno: Hasta 24 metros / 80 pies. • Resistente a la intemperie. • Flash de bajo brillo de 36 leds con un alcance de 24 metros / 80 pies. • 24 megapíxeles. • Velocidad de disparo de 0.3 segundos. • Pantalla LCD alfa numérica – sin imágenes.</p> <p>• Tasa de recuperación: 1 segundo. • Videos con audio de 1920x1080 a 30 fps (frame per second). • Duración de la batería de hasta 1 año.</p> <p>• Bandeja de baterías extraíble. • Color café. • Sensor infrarrojo programable: Alto, Medio, Bajo y Automático. • Etiquetado de fotos y video con: Fecha, hora, temperatura y fase lunar. • GPS: Geo-etiquetado de fotografías con coordenadas. • Funciona con 6 baterías AA alcalinas. • Resolución de video: 1920 x 1080 - 60 fps (frame per second). • Largo de video de hasta de 60 segundos. • Capacidad interna: 32 gigas • Escaneo de campo de 2X – duplica el ángulo de escaneo de las cámaras convencionales. • Captura híbrida, habilitada.</p>	UND	21	850.000	17.850.000
Cámara Fotografica	<p>CAMARA FOTOGRAFICA Resolución: 20Mp Tecnología: 1/2.3" CCD ISO: 100-3200 Peso: 125g Dimensiones: 97 x 55 x 21 mm Visor: None Tipo pantalla: 2.7" Fixed Resolución video: 1280 x 72 ZOOM DIGITAL (IMAGEN FIJA) Hasta 40x (VGA) ZOOM DIGITAL (VIDEO)Aprox. 10 ZOOM ÓPTICO 5x RANGO DE ENFOQUE (DESDE LA PARTE DELANTERA DE LA LENTE) 5 cm - a infinito (W), 0,6 m - a infinito (T) ÁNGULO DE VISIÓN (EQUIVALENTE EN FORMATO DE 35 MM) 80-19 grados (26-130 mm2) DISTANCIA FOCAL f=4,6-23 mm TIPO DE SENSOR Super HAD CCD™ tipo 1/2,3" (7,76 mm)</p>	UND	21	650.000	13.650.000

310 8481890

Calle 76 sur # 14-40

diuranservices@gmail.com



DS

DIURAN SERVICES SAS

Soluciones Empresariales

Molinete	<p>Medidor de flujo mecánico aguas lentas con rotor de 15 cm de diámetro hecho de PVC gris (6 a 100 cm/s) Medidor de flujo mecánico aguas rápidas con rotor de 8 cm de diámetro hecho de celcon blanco (10 cm/s a 7,9 m/s).</p> <p>Características:</p> <p>Materiales: Rotor aguas rápidas en celcon y aguas lentas en PVC, pieza de nariz de latón niquelado, cuerpo de policarbonato, rotor principal de acero inoxidable y ejes de engranajes intermedios y ruedas de dígitos en nylon.</p> <p>Dimensiones: La longitud total es de 20,3 cm con un diámetro de 2,5 cm cuerpo.</p> <p>Clasificación de profundidad: Ilimitado.</p> <p>Lectura de datos: Seis ruedas de contador de 10 dígitos leen de 000,000 a 999,999, 10 conteos por revolución del rotor, sin reinicio, lee observando la diferencia en las lecturas de inicio y fin (anticipos hasta 000,000).</p> <p>Conteo a escala completa de seis dígitos: 999,999 conteos equivalen aproximadamente a 14-1 / 2 millas náuticas (1,852 metros / milla náutica). Montaje: La brida universal permite la conexión de un solo punto o de dos puntos dentro de la boca de la red de arrastre. Rotor: Respuesta con rotor de aguas rápidas umbral aprox. 10 cm/s (1/5 nudos). Respuesta con rotor de aguas lentas umbral aprox. 6 a 100 cm/s.</p>	UND	21	7.189.000	150.969.000
----------	--	-----	----	-----------	-------------

310 8481890

Calle 76 sur # 14-40

diuranservices@gmail.com



DS

DIURAN SERVICES SAS

Soluciones Empresariales

Estereoscopio	<p>Potencias de aumento 10X y 20. Soporte de brazo de brazo versátil que cubre una gran área de trabajo. 22,8 cm de distancia de trabajo extremadamente grande. Alta resolución con gran planitud y contraste. Erige imágenes estéreo nítidas sobre un SUPER amplio campo de visión.</p> <p>Alineación precisa que garantiza una visualización a largo plazo sin fatiga.</p> <p>Imágenes de color verdaderas cristalinas originales. Cabezal binocular inclinado de 45 grados con oculares de campo amplio. Dos juegos de oculares Widefield incluidos.</p> <p>Distancia interpupilar ajustable (50 mm - 77 mm). Elementos completos de vidrio óptico. Lentes de vidrio esmerilado precisas. Soporte de acero fundido acabado con esmalte resistente a las manchas. Todos los componentes mecánicos metálicos.</p> <p>Protectores de ojos de goma incluidos.</p> <p>Fabricado bajo la norma de control de calidad ISO 9001.</p>	UND	21	2.240.000	47.040.000
Microscopio	<p>Poder de Aumento 40X a 2000X Óptica Acromático Vista de Campo Campo amplio Tipo de Cabeza Trinocular Poder Objetivo 4X, 10X, 40X, 100X Tamaño Objetivo 20 mm Poder Ocular 10X, 20X Tamaño del Ocular 23mm</p> <p>Etapa Etapa mecánica de dos capas Tipo de luz LED Halógeno Potencia de Luz N/A 20W Forma Ligera Incorporado Cantidad de Bombillas 1 Etapa DIV 1.00mm Condensador Abbe-Rack & Piñón con diaframa Tipo de Condensador Campo Claro Óptica del Condensador NA 1.25 Iris Con iris Fuente de Alimentación Banda ancha 110V, 220V Color Blanco Dimensiones 30 x 23 x 41 cm Peso 9 kg</p>	UND	21	3.260.000	68.460.000
Telón	TELON 200 X 200 con soporte de pared y techo	UND	21	540.000	11.340.000
Silla Universitaria	Silla en polipropileno de alta resistencia en tubo cold rolled calibre 18 en tonos institucionales brazo ecualizable o fijo	UND	525	210.000	110.250.000

310 8481890

Calle 76 sur # 14-40

diuranservices@gmail.com



DS

DIURAN SERVICES SAS

Soluciones Empresariales

Computador de mesa	Core i5-12500 (6 Cores/18MB/12T/3.0GHz to 4.6GHz/65W)/8 GB, 1 x 8 GB, DDR4/3.5 inch 1TB 7200rpm SATA HDDNo MonitorWindows 10 Pro (Windows 11 Pro), English, French, SpanishOC Not Found8 GB, 1 x 8 GB, DDR4Intel® Integrated GraphicsNANO Wireless LAN Card (no WiFi enablement)Spanish KeyboardDell MS116 Wired Mouse Black 8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk DriveNot info 1 Year Hardware Service With OnSite monitor de 23,8" office 365	UND	1	5.100.000	5.100.000
Computador Portatil	Core™ i5-1235U (10 Core, 12 MB Cache, 12 Threads, up to 4.40 GHz, vPro® Essentials)/8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz/M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State14.0" FHD (1920x1080) Anti Glare, Non-Touch, WVA, 250 nits, HD Camera, WLAN Windows 10 Pro (Windows 11 Pro), English, French, Spanish4 Cell, 58 Wh, ExpressCharge™ Intel Integrated Graphics 65W Type-C Adapter EHIntel AX211 WiFi 6e 2x2 AX+ BT 5.2 Single Point Keyboard, Backlit, SpanishNo Mouse SelectedNo ODDNot info3 Year Hardware Service with OnSite office 365	UND	1	5.440.000	5.440.000
Cámara de Vídeo	Estilo del kit: Base Tamaño de LCD: 3 Resolución: 4K Color: Negro Características: Entrada de micrófono Configuración: Solo videocámara Zoom: 16X Ergonomía: Computadora de mano Medios de grabación: Secure Digital (SD) Tipo de zoom: Digital Estándar de video: NTSC Lens: Fixed Focus • f=7.5mm • F/3.2 Shutter: Electronic • UHD 24 FPS (H.264) Pixels (Photo): 30 Mega Pixels EG) LCD Monitor: 3.0 in. IPS 262k Touch Screen Panel Assistive Lighting: Infrared LED (Night Vision) Special Features: Photo Burst • Face Detection • Color Filters • Anti-Shake • Time-Lapse Recording Media: SD • SDXC; Maximum: 128GB I/O Ports: 8-pin Mini USB, • Mini HDMI Type-C • MIC Input (3.5mm) • Speaker • Hot Shoe Power: NP-180; 3.7v, 1550mAh Dimensions: 5.12 x 2.18 x 2.40 in. • 10.4 oz	UND	1	2.740.000	2.740.000

310 8481890

Calle 76 sur # 14-40

diuranservices@gmail.com



DS

DIURAN SERVICES SAS

Soluciones Empresariales

Cámara Fotográfica	Especificaciones de la Cámara Sensor de Imagen CMOS (APS-C) de 18 Mp Soporte de Memoria Flash SD / SDXC / SDHC Pantalla LCD Pantalla de 2.7" Velocidad de Disparo Disparo continuo de 3 cps Sistema de Enfoque 9 puntos de autoenfoco, 1 central tipo cruz Flash Incorporado Máxima Resolución de Video 1920 x 1080 Conexiones LAN inalámbrica / HDMI / PictBridge Número Efectivo de Pixeles 18.0 MP Resolución de Fotografías 5184 x 3456 - RAW/JPEG	UND	1	2.960.000	2.960.000
Estaciones Meteorológicas	Condiciones climáticas en tiempo real: Reciba lecturas de temperatura interior y exterior, humedad, velocidad y dirección del viento, presión barométrica y totales de lluvia Pantalla LCD iluminada: Pantalla fácil de leer con retroiluminación y función de atenuación automática Conectividad Wi-Fi mejorada con Weather Underground: conéctese fácilmente a Weather Underground para compartir sus datos meteorológicos con más de 250 000 estaciones meteorológicas personales en todo el mundo Información meteorológica completa: muestra la presión barométrica con flecha de tendencia, índice de calor y punto de rocío Especificaciones: Rango de temperatura interior: 32 a 140 °F Rango de humedad interior: 10 a 99 % Rango de presión barométrico: 28.85 a 32.50 inHg Rango de dirección del viento: 0 - 360° Rango de velocidad del viento: 0 a 112 mph	UND	13	940.000	12.220.000
SUBTOTAL					794.624.000
IVA					150.978.560
TOTAL					945.602.560

(Original firmado)
CAMILO DIAZ
Asesor licitaciones

310 8481890

Calle 76 sur # 14-40

diuranservices@gmail.com



Neiva, 9 de marzo de 2023

Señores
 CORTOLIMA
 Ibagué - Tolima

Ref. Cotización

DESCRIPCION		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
VIDEO PROYECTOR	VIDEO PROYECTOR SVGA DLP SINGEL, Brillo de proyector: 4000 lúmenes ANSI Tecnología de proyección: DLP Resolución original del proyector: SVGA (800x600) Colores: 1.07 mil millones de colores Razón de contraste (típica): 20000:1 Tipo de Lámpara Convencional Tiempo de Vida Hasta 6000 horas normales Económico hasta 10000 horas SmartEco hasta 10000 horas LampSave hasta 15000 horas	21	2.800.000	58.800.000
	BASE TECHO PARA VIDEO BEAM	21	150.000	3.150.000



Calle 18 a N° 6 - 17 - Barrio Quirinal
 Neiva - Huila



608 8754981

COMPUTADOR PORTATIL	AMD Ryzen™ 5 3450U Mobile Processor with Radeon™ Vega 8 Graphics Processor (Quad Core 2,1GHz, up to 3.5 GHz), 8GB, 1x8GB, DDR4, 2400MHz, 256GB CL35 M.2 SSD, 14" in 1366x768 Anti-Glare LED-Backlit Display, NO DVD, Batería integrada, de 3 celdas y 42 WHr, AMD Radeon™ Vega 8 Graphics,(2X) USB 3.0 Type A, (1x) USB 2.0 Type A, (1x) HDMI 1.4,Headphone/Mic port, 1x) SD Media Card Reader (SD, SDHC, SDXC) RJ45 - 10/100Mbps,802.11ac 1x1 WiFi and Bluetooth, No LED indicator,1.64kg, Ubuntu Linux 20.04, 1 año de Garantia NBD On Site. wim 10 pro, office	21	3.293.000	69.153.000
CABINA DE SONIDO RECARGABLE CONTROL REMOTO Y MICROFONO	Características Parlante Altavoz inalámbrico Bluetooth compatible con TWS, radio FM, USB, MicroSD	21	285.000	5.985.000
TABLERO INTERACTIVO	Pizarra digital Convierte cualquier video beam o TV en un tablero inteligente apunta a la proyección de un video beam o a un televisor y usando el lápiz podrás rayar hacer clic o interactuar con los contenidos que estás proyectando. Sus componentes son resistentes, por ello pueden usarse en	21	1.793.000	37.653.000



	todo tipo de escenario y con todo tipo de público			
KIT MONITOREO	GPS Cuenta con pantalla de 2.2". Accede a varios sistemas globales de navegación por satélite (GPS, GLONASS). Impermeable IPX7. Waypoints: 1,000	21	1.133.000	23.793.000
	EQUIPO BASICO DE ANALISIS DE AGUA Y SUELOS, KIT DE PRUEBAS COMBINADAS DE AGRICULTURA PARA RPUEB DE NITROGENO, FOSFORO, POTASIO (NPK) PPROBADOR DE PH/TEMPERATURA, PROBADOR DE CONDUCTIVIDAD SOLIDOS, (NITROGENO, POTSIO, FOSFORO PH; KIT DE PRUEBA PARA ALCALINIDAD Y ACIDEZ, DIOXIDO DE CARBONO. OXIGENO DISUELTO, DUREZA, NITRATO Y FOSFATO, PROBADOR DE AGUA PARA CONDUCTIVIDAD/SOLIDOS	21	5.624.000	118.104.000



	<p>CAMARA TRAMPA Cámara trampa nueva tecnología de iluminación nocturna "Radiant 5" para brindarle imágenes nocturnas HDR. Rango de detección ajustable de 55 pies - 100 pies, 3 modos de flash IR, pantalla a color integrada de 2". Imágenes de 24 MP y calidad de video Full HD de 1920 x 1080 en 30 o 60 cuadros por segundo</p>	21	774.000	16.254.000
	<p>CAMARA FOTOGRAFICA Resolución: 20Mp Tecnología: 1/2.3" CCD ISO: 100-3200 Peso: 125g Dimensiones: 97 x 55 x 21 mm Visor: None Tipo pantalla: 2.7" Fixed Resolución video: 1280 x 72</p>	21	590.000	12.390.000
	<p>MOLINETE Flujómetro mecánico aguas rápidas General Oceanics 2030R. Medidor de flujo mecánico aguas rápidas con rotor de 8 cm de diámetro hecho de celcon blanco (10 cm/s a 7,9 m/s). La longitud total es de 20,3 cm con un diámetro de 2,5 cm cuerpo. Seis ruedas de contador de 10 dígitos leen de 000,000 a 999,999, 10 conteos por revolución del rotor, sin reinicio, lee observando la diferencia en las lecturas de inicio y fin (anticipos hasta 000,000). Conteo a escala completa de seis dígitos: 999,999 conteos</p>	21	6.504.000	136.584.000



	equivalen aproximadamente a 14-1 / 2 millas náuticas (1,852 metros / milla náutica). Respuesta con rotor de aguas rápidas umbral aprox. 10 cm/s (1/5 nudos).Varilla de vadeo del caudalímetro, extensible de 3 a 8 pies			
	ESTEREOSCOPIO Microscopio estéreo compacto de brazo articulado, de lente fija 10X-20X con luces LED doble de cuello de cisne. Larga distancia de trabajo de 6", ocular: campo ancho de 30,5 mm WF5X y WF10X, cabeza: binocular inclinado de 45 grados.	21	2.025.000	42.525.000
	MICROSCOPIO Microscopio vet compuesto trinocular de caja abierta 40X2000X con 8 configuraciones combinadas.	21	2.945.000	61.845.000
TELON	TELON 200 X 200	21	530.000	11.130.000
SILLA UNIVERSITARIA	Silla en polipropileno de alta resistencia en tubo cold rolled calibre 18 en tonos institucionales brazo ecualizable o fijo	525	195.000	102.375.000



COMPUTADOR DE MESA	Procesador Intel® Core™ i5-9500 9na Generación, 6 Núcleos, 6 Hilos, frecuencia básica 3.0 GHz hasta 4.4 GHz con frecuencia Turbo, 9MB SmartCache Sistema Operativo Windows 10 Pro de 64 bits, en Español Chipset Intel Q370 Gráficos Integrados, Intel UHD 630 Pantalla LCD IPS de 23.8", con resolución FHD (1920x1080), retroiluminación WLED y anti-reflejo. No Tactil. Base de altura ajustable Memoria RAM 4GB DDR4-2666 (1x4 GB) Soporta hasta 32 GB en (2) slots SODIMM Almacenamiento Disco duro 1TB 7200 RPM SATA Unidad Óptica Grabadora delgada de DVD	1	4.620.000	4.620.000
COMPUTADOR PORTATIL	Core™ i5-1135G7 de 11.ª generación (4 núcleos, caché de 8 M, base de 2,4 GHz a 4,2 GHz), 8GB DDR4 3.200 Mhz, Unidad de estado Solido M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 , 15" HD (1366 x 768) AG Non-Touch, 250nits Anti-Glare,3-Cell 41Whr Battery ExpressCharge, Intel Wi-Fi 6 AX201 2x2 802.11ax 160MHz + Bluetooth 5.1, No Fingerprint Reader, Non-Backlit Keyboard For Spanish Teclado Numerico, 1USB 2.0, 2USB 3.2, 1USB-C, Lector de Tarjeta SD, RJ-45, ENERGY STAR Qualified, Web Cam, Peso:1,78 Kg,Win 11 Pro 64 English, French,	1	4.950.000	4.950.000



	Spanish, Negro, 1 año de Garantía NBD On Site MIL-STD 810G			
CAMARA DE VIDEO	Lens: Fixed Focus • f=7.5mm • F/3.2 Shutter: Electronic • Digital Image Stabilization Zoom: 16X Digital Pixels (Video): 4K UHD 24 FPS (H.264) Pixels (Photo): 30 Mega Pixels EG) LCD Monitor: 3.0 in. IPS 262k Touch Screen Panel Assistive Lighting: Infrared LED (Night Vision) Special Features: Photo Burst • Face Detection • Color Filters • Anti-Shake • Time-Lapse Recording Media: SD • SDXC; Maximum: 128GB I/O Ports: 8-pin Mini USB, • Mini HDMI Type-C • MIC Input (3.5mm) • Speaker • Hot Shoe Power: NP-180; 3.7v, 1550mAh Dimensions: 5.12 x 2.18 x 2.40 in. • 10.4 oz	1	2.300.000	2.300.000
CAMARA FOTOGRAFICA	Especificaciones de la Cámara Sensor de Imagen CMOS (APS-C) de 18 Mp Soporte de Memoria Flash SD / SDXC / SDHC Pantalla LCD Pantalla de 2.7" Velocidad de Disparo Disparo continuo de 3 cps Sistema de Enfoque 9 puntos de autoenfoque, 1 central tipo cruz Flash Incorporado Máxima Resolución de Video 1920 x 1080 Conexiones LAN	1	2.523.102	2.523.102



	inalámbrica / HDMI / PictBridge Número Efectivo de Pixeles 18.0 MP Resolución de Fotografías 5184 x 3456 - RAW/JPEG			
Estaciones meteorológicas	Pantalla LCD, fuente de alimentación solar powered, dimensiones 7,5x7,5x4,5 pulgadas.	13	930.000	12.090.000
SUBTOTAL				726.224.102
IVA				137.982.579
TOTAL				864.206.681



JUAN PABLO DIAZ PUYO
C.C. 7.700.667 de Neiva Huila

Bogotá, 8 de marzo de 2023

Señores
CORTOLIMA
Ciudad

Ref. COTIZACION

Mediante la presente cotizo los elementos solicitados por esa entidad

DESCRIPCION		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Video Proyector	Resolución Nativa SVGA (800 x 600) Sistema de Proyección DLP - Tecnología de Texas Instruments - DMD de 0.55" Brillo 4,000 ANSI Lúmenes contraste 20.000: 1 lampara 203W - 6.000 / 10.000 / 15.000 hrs. (Normal /Eco/Ahorro de Energía) Ruido audible: 33/29 dBA (normal/eco) formto de pantalla 4:3 nativa (16: 10 / 16:9 Auto /Real) Resoluciones Soportadas VGA (640 x 480) a WUXGA_RB(l 920 x 1200) • Tamaño de Imagen Optimo: 60" a 180" (min 30" / máx. 300") - Índice de Proyección 1.96- 2.15 lente F=2.56-2.68 / f=22-24,1 zoom 1.1 X correccion trapezoidal ID, (Auto) Vertical +/-40º	21	2.697.500	56.647.500
Base para video beam	soporte de techo con extesion ajustable	21	144.200	3.028.200
Computador portátil	AMD Ryzen™ 5 3450U Mobile Processor with Radeon™ Vega 8 Graphics Processor (Quad Core 2,1GHz, up to 3.5 GHz), 8GB, 1x8GB, DDR4, 2400MHz, 256GB CL35 M.2 SSD, 14" in 1366x768 Anti-Glare LED-Backlit Display, NO DVD, Batería integrada, AMD Radeon™ Vega 8 Graphics,(2X) USB 3.0 Type A, (1x) USB 2.0 Type A, (1x) HDMI 1.4,Headphone/Mic port, 1x) SD Media Card Reader (SD, SDHC, SDXC) RJ45 -	21	3.248.700	68.222.700

	10/100Mbps,802.11ac 1x1 WiFi and Bluetooth, No LED indicator,1.64kg, 1 año de Garantia NBD On Site. win 11 pro, office 365			
Cabina de sonido	Forma de Conectividad Bluetooth Tipo de Altavoz Activo (lleva amplificador incorporado) Duracion de la Bateria 4 Horas Aproximadas Rango de Bluetooth 10 Metro(s) Potencia RMS 8 Watts Tipo de Producto Parlante Personal Parlante Tipo Maleta Fuentes de Alimentacion de Energia batería Recargable Interna Alto de la Ud Principal 24.4 Centímetros Ancho/Frente de la Unidad Principal 18.2 Centímetros Fondo de la Unidad Principal 36.6 Centímetros Tipos de Puertos Entradas y Salidas Entrada de Micrófono Entrada Tarjeta Micro SD Puerto Auxiliar de Audio Puerto USB	21	196.700	4.130.700
Tablero Interactivo	Sensor IR: - Acabados metálicos - Conexión USB - Tecnología infrarroja - Detecta proyecciones desde 30" hasta 120" en diagonal Apuntador metálico extensible: - Desde 41,5cm hasta 61cm - Dos pilas AAA incluidas Apuntador metálico de contacto - De 16,5cm - Dos pilas AAA incluidas Llave USB: - Contiene software educativo Cable USB corto: - 1 metro - Para conexión sensor-computador calibración manual en 4 puntos fijos teclado en pantalla para uso táctil	21	1.769.700	37.163.700

GPS	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 permite 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 DIMENSIONES DE LA UNIDAD(ANCHO/ALTO/PROFUNDIDAD) 5,4 x 10,3 x 3,3 cm TAMAÑO DE LA PANTALLA (ANCHO/ALTO) 3,5 x 4,4 cm; 5,6 cm en diagonal (2,2") RESOLUCIÓN DE PANTALLA (ANCHO/ALTO) 240 x 320 píxeles TIPO DE PANTALLA TFT transreflectiva de 2,2 pulgadas de 65 000 colores PESO 141,7 g (con pilas) BATERÍA 2 pilas AA (no incluidas); se recomienda NiMH o litio AUTONOMÍA DE LA PILA/BATERÍA 25 horas CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL AGUA IPX7 INTERFAZ mini USB	21	1.118.900	23.496.900
-----	---	----	-----------	------------

Equipo Básico para análisis de agua y suelo	EQUIPO BASICO DE ANALISIS DE AGUA Y SUELOS, KIT DE PRUEBAS COMBINADAS DE AGRICULTURA PARA RPUEB DE NITROGENO, FOSFORO, POTASIO (NPK) PPROBADOR DE PH/TEMPERATURA, PROBADOR DE CONDUUCTIVIDAD SOLIDOS, (NITROGENO, POTSIO, FOSFORO PH; KIT DE PRUEBA PARA ALCALINIDAD Y ACIDEZ, DIOXIDO DE CARBONO. OXIGENO DISUELTO, DUREZA, NITRATO Y FOSFATO, PROBADOR DE AGUA PARA CONDUCTIVIDAD/SOLIDOS	21	5.361.400	112.589.400
---	---	----	-----------	-------------

PARÁMETRO	CÓDIGO DE PEDIDO	MÉTODO	Rango
Acidez (CaCO3)	HI 3820	titulación	0-100 mg/L (ppm) 0-500 mg/L (ppm)
Alcalinidad (CaCO3) Fenolftaleina & Total	HI 3811	titulación	0-100 mg/L (ppm) 0-300 mg/L (ppm)
Dioxido de Carbono	HI 3818	titulación	0.0-10.0 mg/L (ppm) 0.0-50.0 mg/L (ppm) 0-100 mg/L (ppm)
Oxígeno, Disuelto	HI 3810	titulación	0.0-10.0 mg/L (ppm)
Dureza (CaCO3)	HI 3812	titulación	0.0-30.0 mg/L (ppm) 0-300 mg/L (ppm)
Nitrato (NO3—N)	HI 3874	colorimétrico	0-50 mg/L (ppm)
Fosfato	HI 3833	colorimétrico	0-5 mg/L (ppm)

PARÁMETRO	CÓDIGO DE PEDIDO	MÉTODO	Rango	MÉTODO QUÍMICO
Nitrógeno	HI 3896	colorimétrico	trazas, bajo, medio, alto	Ned
Fosforo	HI 3896	colorimétrico	trazas, bajo, medio, alto	ácido ascórbico
Potasio	HI 3896	turbidimétrico	trazas, bajo, medio, alto	tetrafenilborato
pH	HI 3896	colorimétrico	pH 4 a 9 (Incrementos de pH1)	Indicador de pHs

Cámara Trampa	<p>Imágenes de alta calidad, tanto en el día como en la noche, diurnas más nítidas y de mejor contraste. • Fotografías nocturnas con mayores detalles y sin efecto “lavado”. • Rango de captación en modo nocturno: Hasta 24 metros / 80 pies. • Resistente a la intemperie. • Flash de bajo brillo de 36 leds con un alcance de 24 metros / 80 pies. • 24 megapíxeles. • Velocidad de disparo de 0.3 segundos. • Pantalla LCD alfa numérica – sin imágenes. • Tasa de recuperación: 1 segundo. • Videos con audio de 1920x1080 a 30 fps (frame per second). • Duración de la batería de hasta 1 año. • Bandeja de baterías extraíble. • Color café. • Sensor infrarrojo programable: Alto, Medio, Bajo y Automático. • Etiquetado de fotos y video con: Fecha, hora, temperatura y fase lunar. • GPS: Geo-etiquetado de fotografías con coordenadas. • Funciona con 6 baterías AA alcalinas. • Resolución de video: 1920 x 1080 - 60 fps (frame per second). • Largo de video de hasta de 60 segundos. • Capacidad interna: 32 gigas • Escaneo de campo de 2X – duplica el ángulo de escaneo de las cámaras convencionales. • Captura híbrida, habilitada.</p>	21	764.800	16.060.800
Cámara Fotográfica	<p>CAMARA FOTOGRAFICA Resolución: 20Mp Tecnología: 1/2.3" CCD ISO: 100-3200 Peso: 125g Dimensiones: 97 x 55 x 21 mm Visor: None Tipo pantalla: 2.7" Fixed Resolución video: 1280 x 72 ZOOM DIGITAL (IMAGEN FIJA) Hasta 40x (VGA) ZOOM DIGITAL (VIDEO)Aprox. 10 ZOOM ÓPTICO 5x RANGO DE ENFOQUE (DESDE LA PARTE DELANTERA DE LA LENTE) 5 cm - a infinito (W), 0,6 m - a infinito (T) ÁNGULO DE VISIÓN (EQUIVALENTE EN FORMATO DE 35 MM) 80-19 grados (26-130 mm2) DISTANCIA FOCAL</p>	21	583.700	12.257.700

	f=4,6-23 mm TIPO DE SENSOR Super HAD CCD™ tipo 1/2,3" (7,76 mm)			
Molinete	<p>Medidor de flujo mecánico aguas lentas con rotor de 15 cm de diámetro hecho de PVC gris (6 a 100 cm/s) Medidor de flujo mecánico aguas rápidas con rotor de 8 cm de diámetro hecho de celcon blanco (10 cm/s a 7,9 m/s).</p> <p>Características:</p> <p>Materiales: Rotor aguas rápidas en celcon y aguas lentas en PVC, pieza de nariz de latón niquelado, cuerpo de policarbonato, rotor principal de acero inoxidable y ejes de engranajes intermedios y ruedas de dígitos en nylon.</p> <p>Dimensiones: La longitud total es de 20,3 cm con un diámetro de 2,5 cm cuerpo.</p> <p>Clasificación de profundidad: Ilimitado.</p> <p>Lectura de datos: Seis ruedas de contador de 10 dígitos leen de 000,000 a 999,999, 10 conteos por revolución del rotor, sin reinicio, lee observando la diferencia en las lecturas de inicio y fin (anticipos hasta 000,000). Conteo a escala completa de seis dígitos: 999,999 conteos equivalen aproximadamente a 14-1 / 2 millas náuticas (1,852 metros / milla náutica).</p> <p>Montaje: La brida universal permite la conexión de un solo punto o de dos puntos dentro de la boca de la red de arrastre. Rotor: Respuesta con rotor de aguas rápidas umbral aprox. 10 cm/s (1/5 nudos). Respuesta con rotor de aguas lentas umbral aprox. 6 a 100 cm/s.</p>	21	6.424.500	134.914.500

Estereoscopio	<p>Potencias de aumento 10X y 20. Soporte de brazo de brazo versátil que cubre una gran área de trabajo. 22,8 cm de distancia de trabajo extremadamente grande. Alta resolución con gran planitud y contraste. Erige imágenes estéreo nítidas sobre un SUPER amplio campo de visión. Alineación precisa que garantiza una visualización a largo plazo sin fatiga. Imágenes de color verdaderas cristalinas originales. Cabezal binocular inclinado de 45 grados con oculares de campo amplio. Dos juegos de oculares Widefield incluidos. Distancia interpupilar ajustable (50 mm - 77 mm). Elementos completos de vidrio óptico. Lentes de vidrio esmerilado precisas. Soporte de acero fundido acabado con esmalte resistente a las manchas. Todos los componentes mecánicos metálicos. Protectores de ojos de goma incluidos. Fabricado bajo la norma de control de calidad ISO 9001.</p>	21	2.000.000	42.000.000
Microscopio	<p>Poder de Aumento 40X a 2000X Óptica Acromático Vista de Campo Campo amplio Tipo de Cabeza Trinocular Poder Objetivo 4X, 10X, 40X, 100X Tamaño Objetivo 20 mm Poder Ocular 10X, 20X Tamaño del Ocular 23mm Etapa Etapa mecánica de dos capas Tipo de luz LED Halógeno Potencia de Luz N/A 20W Forma Ligera Incorporado Cantidad de Bombillas 1 Etapa DIV 1.00mm Condensador Abbe-Rack & Piñón con diaframa Tipo de Condensador Campo Claro Óptica del Condensador NA 1.25 Iris Con iris Fuente de Alimentación Banda ancha 110V, 220V Color Blanco Dimensiones 30 x 23 x 41 cm Peso 9 kg</p>	21	2.909.500	61.099.500
Telón	TELON 200 X 200 con soporte de pared y techo	21	434.200	9.118.200

Silla Universitaria	Silla en polipropileno de alta resistencia en tubo cold rolled calibre 18 en tonos institucionales brazo ecualizable o fijo	525	172.700	90.667.500
Computador de mesa	Core i5-12500 (6 Cores/18MB/12T/3.0GHz to 4.6GHz/65W)/8 GB, 1 x 8 GB, DDR4/3.5 inch 1TB 7200rpm SATA HDDNo MonitorWindows 10 Pro (Windows 11 Pro), English, French, SpanishOC Not Found8 GB, 1 x 8 GB, DDR4Intel® Integrated GraphicsNANo Wireless LAN Card (no WiFi enablement)Spanish KeyboardDell MS116 Wired Mouse Black 8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk DriveNot info 1 Year Hardware Service With OnSite monitor de 23,8" office 365	1	4.559.500	4.559.500
Computador Portatil	Core™ i5-1235U (10 Core, 12 MB Cache, 12 Threads, up to 4.40 GHz, vPro® Essentials)/8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz/M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State14.0" FHD (1920x1080) Anti Glare, Non-Touch, WVA, 250 nits, HD Camera, WLAN Windows 10 Pro (Windows 11 Pro), English, French, Spanish4 Cell, 58 Wh, ExpressCharge™ Intel Integrated Graphics 65W Type-C Adapter EHIntel AX211 WiFi 6e 2x2 AX+ BT 5.2 Single Point Keyboard, Backlit, SpanishNo Mouse SelectedNo ODDNot info3 Year Hardware Service with OnSite office 365	1	4.861.900	4.861.900
Cámara de Vídeo	Estilo del kit: Base Tamaño de LCD: 3 Resolución: 4K Color: Negro Características: Entrada de micrófono Configuración: Solo videocámara Zoom: 16X Ergonomía: Computadora de mano Medios de grabación: Secure Digital (SD) Tipo de zoom: Digital Estándar de video: NTSC Lens: Fixed Focus • f=7.5mm • F/3.2 Shutter: Electronic • UHD 24 FPS (H.264) Pixels (Photo): 30 Mega Pixels EG) LCD Monitor: 3.0 in. IPS 262k Touch Screen	1	2.451.500	2.451.500

	Panel Assistive Lighting: Infrared LED (Night Vision) Special Features: Photo Burst • Face Detection • Color Filters • Anti-Shake • Time-Lapse Recording Media: SD • SDXC; Maximum: 128GB I/O Ports: 8-pin Mini USB, • Mini HDMI Type-C • MIC Input (3.5mm) • Speaker • Hot Shoe Power: NP-180; 3.7v, 1550mAh Dimensions: 5.12 x 2.18 x 2.40 in. • 10.4 oz			
Cámara Fotográfica	Especificaciones de la Cámara Sensor de Imagen CMOS (APS-C) de 18 Mp Soporte de Memoria Flash SD / SDXC / SDHC Pantalla LCD Pantalla de 2.7" Velocidad de Disparo Disparo continuo de 3 cps Sistema de Enfoque 9 puntos de autoenfoque, 1 central tipo cruz Flash Incorporado Máxima Resolución de Video 1920 x 1080 Conexiones LAN inalámbrica / HDMI / PictBridge Número Efectivo de Pixeles 18.0 MP Resolución de Fotografías 5184 x 3456 - RAW/JPEG	1	2.647.500	2.647.500
Estaciones Meteorológicas	Condiciones climáticas en tiempo real: Reciba lecturas de temperatura interior y exterior, humedad, velocidad y dirección del viento, presión barométrica y totales de lluvia Pantalla LCD iluminada: Pantalla fácil de leer con retroiluminación y función de atenuación automática Conectividad Wi-Fi mejorada con Weather Underground: conéctese fácilmente a Weather Underground para compartir sus datos meteorológicos con más de 250 000 estaciones meteorológicas personales en todo el mundo Información meteorológica completa: muestra la presión barométrica con flecha de tendencia, índice de calor y punto de rocío Especificaciones: Rango de temperatura interior: 32 a 140 °F	13	792.500	10.302.500

	Rango de humedad interior: 10 a 99 % Rango de presión barométrico: 28.85 a 32.50 inHg Rango de dirección del viento: 0 - 360° Rango de velocidad del viento: 0 a 112 mph			
SUBTOTAL				696.220.200
IVA				132.281.838
TOTAL				828.502.038

Cordial saludo



JOHANA IDALY PINILLA DIAZ
Gerente