



CONCEPTO

DOTACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y MOBILIARIO ESCOLAR, PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA OFICIAL JOSÉ EUGENIO MARTÍNEZ DEL PLAN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR- VIGENCIA 2026

89

Valledupar, 23 de Julio de 2026

Doctora.

MARIA CAROLINA MORALES FERNANDEZ

Secretaria General del Dpto. del César

Valledupar

E.S.M.

*Recibido
23/7/26*

ASUNTO: VERIFICACION DEL ESTUDIO DE MERCADO Y CONFORMACIÓN DEL PRESUPUESTO PARA LA DOTACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y MOBILIARIO ESCOLAR, PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA OFICIAL JOSÉ EUGENIO MARTÍNEZ DEL PLAN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR- VIGENCIA 2026

Cordial saludo.

De acuerdo a la necesidad generada en la Secretaría de Educación, se procede a verificar el estudio de mercado y presupuesto que permita satisfacer la necesidad en referencia, la cual se revisó con base a las consideraciones y anotaciones siguientes:

ESTUDIO DE MERCADO

1. Se recibe de la secretaría de Hacienda, la solicitud de la necesidad para DOTACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y MOBILIARIO ESCOLAR, PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA OFICIAL JOSÉ EUGENIO MARTÍNEZ DEL PLAN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR- VIGENCIA 2026
2. Se reciben cotizaciones de las empresas: CYBERTECH SAS - NIT: 901.527.151-5, STARCOMPUTO DE COLOMBIA SAS - NIT: 900.029.858-3, CONTINENTAL LTDA - NIT: 900.740.709-2, HELITEB S.A.S - NIT: 900,422,796-1
3. aportando precios integrales con los gastos incluidos e impuestos de ley. De acuerdo a la naturaleza requerida, se consulta en el RUES dando veracidad de las actividades económicas de las empresas cotizantes en el estudio de mercado aportadas por la Secretaría de Educación, encontrando todas activas y en vigencia de operaciones comerciales asociadas a los elementos cotizados. Se constató la trazabilidad de las solicitudes de cotizaciones emitidas por la Secretaría de Educación y la recepción de las mismas, posterior a la fecha de su requerimiento.
4. En este contexto, considerando las cotizaciones proporcionadas por los proveedores, se procede a llevar a cabo el estudio de mercado, basado en un análisis comparativo de cada uno de los valores unitarios. Este análisis nos permite tomar el valor promedio como referencia, para definir el precio del presente proceso.



CONCEPTO

DOTACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y MOBILIARIO ESCOLAR,
PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA OFICIAL JOSÉ EUGENIO MARTÍNEZ DEL
PLAN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, MUNICIPIO DE VALLEDUPAR,
DEPARTAMENTO DEL CESAR- VIGENCIA 2026

89

PRESUPUESTO.

1. El equipo económico señala que, para la elaboración del presupuesto, se optó por el promedio de las cotizaciones presentadas, considerando que las distintas empresas presentan ofertas según su actividad económica, cuyos precios no muestran mucha variación entre ellas y estos precios están ajustados al mercado.
2. Conforme a las cifras analizadas en el estudio de mercado, el equipo económico determina que el monto del presupuesto base para la contratación, para satisfacer las necesidades del Departamento del Cesar presentadas a través de la secretaría de Educación, se toma por componente el valor promedio, el cual asciende a: **OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON TREINTA Y CUATRO CENTAVOS. (\$888.809.775,34)**

CONCLUSIÓN:

3. Con base al estudio económico y estimación del presupuesto realizado, el equipo económico concluye que, de acuerdo a las cotizaciones analizadas, y bajo el principio de economía, eficiencia y óptima utilización de los recursos públicos, se toma el precio promedio por cada componente para atender la necesidad proyectada por esta sectorial, la cual asciende a la suma de: **OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON TREINTA Y CUATRO CENTAVOS. (\$888.809.775,34)** Monto que es acorde para el proceso contractual que se surta. Por otro lado "Se deja expresa constancia que el presente estudio de mercado obedece al análisis de valores unitarios de los bienes requeridos, por lo tanto, el concepto económico aquí emitido no corresponde ni representa el valor total del presupuesto oficial del proceso, toda vez que dicho presupuesto dependerá de las cantidades definitivas a contratar y demás variables establecidas por la entidad."

Atentamente,

VIVIAN DÍAZ AMELL

Profesional Economista
especialista en contratación estatal

Anexos: Estudio del Mercado / Presupuesto / Cotizaciones recibidas / consulta Rues.

REPUBLICA DE COLOMBIA - DEPARTAMENTO DEL CESAR																				
PROYECTO: " DOTACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y MOBILIARIO ESCOLAR, PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA OFICIAL JOSÉ EUGENIO MARTÍNEZ DEL PLAN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR-VIGENCIA 2024 - FECHA JULIO 10 - 2025"																				
ESTUDIO COMPARATIVO DE MERCADO PROYECTO DOTACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS - PIE - JOSÉ EUGENIO MARTÍNEZ																				
1. ÍTEM O SERVICIO	2. ÍTEM	PRODUCTOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	3. UNO	4. CANTIDAD	5. PROVEEDORES												6. PROMEDIO DE MERCADO SIN IVA	7. PROMEDIO DEL IVA	8. PROMEDIO DE MERCADO CON IVA DEL 19%	9. CONCLUSIÓN ESTUDIO DE MERCADO
					COTIZACIÓN No. 1			COTIZACIÓN No. 2			COTIZACIÓN No. 3			COTIZACIÓN No. 4						
					CYBERTECH SAS - NIT: 981.627.161-6 Tel: 3299212859			STARCOMPUTO DE COLOMBIA SAS - NIT: 900.029.858-3 TEL:3504519012			CONTINENTAL LTDA - NIT: 999.746.799-2 Tel: 3157454243			HELITEB S.A.S - NIT: 900.422.796-1 3162971305						
					V.UNITARIO SIN IVA	IVA-19%	V.PARCIAL	V.UNITARIO SIN IVA	IVA-19%	V.PARCIAL	V.UNITARIO SIN IVA	IVA-19%	V.PARCIAL	V.UNITARIO SIN IVA	IVA-19%	V.PARCIAL				
	1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO Z, INCLUDE ESTABILIZADOR DE TENSION + UPS 1000VA + SOFTWARE EDUCATIVOS, con formato SH o Tm, Procesador: 8 núcleos y frecuencia turbo máxima 4.8 GHz, Memoria: ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.200.000,00	\$ 796.000,00	\$ 4.996.000,00	\$ 4.158.823,53	\$ 790.176,47	\$ 4.949.000,00	\$ 4.035.294,12	\$ 766.705,88	\$ 4.802.000,00	\$ 4.076.470,59	\$ 774.529,41	\$ 4.851.000,00	\$ 4.117.647,06	\$ 792.352,94	\$ 4.900.000,00	
	2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA INTERACTIVA DE 70" PULGADAS INCLUDE: SOPORTE BASE RÁPIDA + UPS DE 3300VA + SOFTWARE + CAPACITACION, especificaciones pantalla: con Tamaño en pulgadas 75", Cc/cu de más del 80% aproximada 390.000 horas Tipo de pantalla DLED - Resolución 4K UHD (3840 x 2160) UNO - Aspecto 16:9, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 15.702.998,58	\$ 2.983.589,73	\$ 18.686.588,31	\$ 13.549.047,82	\$ 2.954.319,05	\$ 18.503.366,66	\$ 15.087.194,72	\$ 2.866.567,00	\$ 17.953.761,71	\$ 15.241.145,88	\$ 2.895.817,68	\$ 18.136.963,38	\$ 15.395.096,65	\$ 2.925.068,36	\$ 18.320.165,01	
	3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELEVISOR FULL HD DE 70 PULGADAS INCLUDE: BASE PARED con Tipo de equipo Televisor Smart TV, Resolución de 4K UHD (3840 x 2160) Tecnología de pantalla Crystal UHD (tamaño de pantalla Mínimo: 40 pulgadas, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.594.285,71	\$ 872.914,29	\$ 5.467.200,00	\$ 4.549.243,70	\$ 864.356,30	\$ 5.413.600,00	\$ 4.414.117,05	\$ 838.682,35	\$ 5.252.800,00	\$ 4.459.159,66	\$ 847.240,34	\$ 5.306.400,00	\$ 4.504.201,68	\$ 855.758,32	\$ 5.360.000,00	
	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUTADOR PORTATIL TIPO Z, INCLUDE: SOFTWARE EDUCATIVOS, especificaciones del portátil: (Formato: Portátil de 15" FHD (1920x1080) 250 Ws, Intel Core i7, 8 núcleos de CPU, 8, Frecuencia turbo máxima: 4.5 GHz, Cache: 10 MB, Potencia base del procesador: 35 W Potencia turbo máxima: 55 W, Memoria RAM: 16 GB, S Almacenamiento interno: 256GB SSD, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.914.285,71	\$ 557.714,29	\$ 3.472.000,00	\$ 2.885.714,29	\$ 548.285,71	\$ 3.434.000,00	\$ 2.850.000,00	\$ 537.000,00	\$ 3.337.000,00	\$ 2.879.571,43	\$ 537.428,57	\$ 3.391.000,00	\$ 2.857.542,86	\$ 547.857,14	\$ 3.400.000,00	
	5	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONA, INCLUDE UPS 2000VA, Velocidad de impresión Carta: 42 ppm, Carta: 74 ppm, M4: 60 ppm Velocidad de impresión digital Carta: 21 ppm, Carta: 17 ppm, M4: 12 ppm, Pantalla 12.1" táctil, con panel de control, con cámara RGB, Memoria 3 GB, Doble Cables por cable (USB, FireWire, eSATA, FireWire), 60 x 261 mm, Dimensiones 475 mm ancho x 412 mm alto x 437 mm profundidad, Ciclo de trabajo mensual: 100.000 páginas al mes, 100.000 impresiones mensuales, 24.000 páginas al mes, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.517.857,14	\$ 745.142,86	\$ 3.263.000,00	\$ 2.504.714,29	\$ 741.285,71	\$ 3.246.000,00	\$ 2.704.428,57	\$ 719.764,71	\$ 3.424.193,28	\$ 3.026.890,76	\$ 727.109,24	\$ 3.754.000,00	\$ 3.085.542,86	\$ 734.452,78	\$ 4.000.000,00	
	6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIMBRE AUTOMATIZADO PROGRAMABLE, con Tipo de equipo Timbre automatizado programable, Memoria Retención de configuración, configuración, ficha técnica, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 651.428,57	\$ 122.771,43	\$ 774.200,00	\$ 645.042,02	\$ 122.557,98	\$ 767.600,00	\$ 625.862,35	\$ 116.917,65	\$ 744.800,00	\$ 632.268,91	\$ 120.131,09	\$ 732.400,00	\$ 638.635,46	\$ 121.344,54	\$ 760.000,00	
	7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSOLA DE SONIDO INTEGRADA AL SISTEMA GLOBAL, con Tipo Consola analógica profesional, Canales 12 (4 mono + 8 estéreo), ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 3.817.142,86	\$ 667.257,14	\$ 4.484.400,00	\$ 3.581.660,67	\$ 680.519,33	\$ 4.262.200,00	\$ 3.475.294,12	\$ 660.305,88	\$ 4.135.600,00	\$ 3.510.756,30	\$ 667.043,70	\$ 4.177.800,00	\$ 3.549.218,49	\$ 673.761,51	\$ 4.220.000,00	
	8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDEO BEAM, Tecnología LCD de 3 chips, Brillo Mínimo 1.400 lúmenes Resolución Mínima 1080 (1920x1080) Tamaño proyección Mínimo 30" Máximo 200" o superior. Vida útil mínima Máximo 6.000 horas (promedio) Almacenamiento 1W integrado - ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 3.428.571,43	\$ 651.428,57	\$ 4.080.000,00	\$ 3.394.957,98	\$ 645.042,02	\$ 4.040.000,00	\$ 3.294.117,05	\$ 625.862,35	\$ 3.920.000,00	\$ 3.327.731,09	\$ 632.268,91	\$ 3.960.000,00	\$ 3.361.344,54	\$ 638.655,46	\$ 4.000.000,00	
	9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELÓN, Tipo de pantalla Motorizada eléctrica enrollable, Tamaño Mínimo 100 pulgadas superior, Formato 16:9 o 4:3, Material Tela Blanca mate de alta ganancia, Ganancia Mínimo 1.0, Bordes Bordes negros para mayor contraste Alimentación 110V - 220V, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.028.571,43	\$ 195.428,57	\$ 1.224.000,00	\$ 1.016.467,39	\$ 193.512,61	\$ 1.212.000,00	\$ 988.235,29	\$ 187.764,71	\$ 1.179.000,00	\$ 998.319,33	\$ 189.680,67	\$ 1.188.000,00	\$ 1.008.403,36	\$ 191.596,54	\$ 1.200.000,00	

10	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL: ALTO RENDIMIENTO. Tipo de impresión Láser monocromática. Funciones: Impresión, copia, escaneo, fax. Velocidad hasta 60-62 ppm. Resolución hasta 1200 x 1200 dpi. Capacidad papel hasta 1000 (hasta 2000) ADF 100 hojas (PDF una sola pasada). Conectividad Ethernet, USB, Wifi opcional, NFC ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 13.960.714,23	\$ 2.654.243,71	\$ 16.623.960,00	\$ 13.832.756,30	\$ 2.628.223,70	\$ 16.460.980,00	\$ 13.421.882,35	\$ 2.556.157,65	\$ 15.972.040,00	\$ 13.558.840,34	\$ 2.576.175,66	\$ 16.135.020,00	\$ 13.695.758,32	\$ 2.602.201,68	\$ 16.258.000,00
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RADIOS DE COMUNICACIÓN UHF/HF CON BASE CARGADORA, con Tipo de equipo Radio portátil VHF o UHF, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.475.314,29	\$ 280.309,71	\$ 1.755.624,00	\$ 1.460.850,42	\$ 277.561,58	\$ 1.736.412,00	\$ 1.417.458,82	\$ 269.317,18	\$ 1.686.776,00	\$ 1.431.922,69	\$ 272.065,31	\$ 1.733.988,00	\$ 1.446.386,55	\$ 274.913,45	\$ 1.721.200,00
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA INTERACTIVA 105" INCLUYE CON BASE PARED DE 105 PULGADAS + UPS DE 2000VA + CAMBIO DE PANTALLA, TAMAÑO: 105" Resolución: 5120 x 2160 50 UNDS hasta 400 cd/m2 (pico), Velocidad de respuesta (color): Tiempo de respuesta GTG: 2,5 ms. CÁMARA WEB Y MICRÓFONO con dureza de 9H. Ángulo de visión 270° (horizontal) vertical). Visual: >200.000 horas. TÁCTIL. Pantallas táctiles. 50 toques Tecnología: Redo C pantalla táctil ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 77.297.868,31	\$ 14.686.960,78	\$ 91.984.249,09	\$ 76.539.867,84	\$ 14.542.574,85	\$ 91.082.442,73	\$ 74.266.406,42	\$ 14.116.817,22	\$ 69.377.023,64	\$ 75.824.226,89	\$ 14.254.603,11	\$ 69.278.836,00	\$ 75.782.047,35	\$ 14.306.589,00	\$ 90.180.536,36
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFRACTÓMETROS ANALÓGOS 107-207 mm, con Refractómetro analógico portátil para medición en escalas 0 a 90 N.Brix, de lectura óptica, con compensación automática, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.542.857,14	\$ 293.142,86	\$ 1.836.000,00	\$ 1.527.731,09	\$ 290.268,91	\$ 1.818.000,00	\$ 1.482.352,94	\$ 281.647,06	\$ 1.764.000,00	\$ 1.497.478,99	\$ 284.521,01	\$ 1.782.000,00	\$ 1.512.605,04	\$ 287.394,96	\$ 1.800.000,00
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFRACTÓMETROS DIGITALES PARA MIELES, con Refractómetro digital portátil para análisis de alimentos en alimentos, con rango de 0 a 85 N.Brix, lectura digital, compens. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.571.426,57	\$ 486.571,43	\$ 3.058.000,00	\$ 2.546.216,49	\$ 483.781,51	\$ 3.030.000,00	\$ 2.470.588,24	\$ 469.411,76	\$ 2.940.000,00	\$ 2.495.788,32	\$ 474.201,68	\$ 2.970.000,00	\$ 2.521.000,40	\$ 478.991,60	\$ 3.000.000,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁMARA DE DOCUMENTO DE MONTAJES, CARACTERÍSTICA Tipo de equipo VI RISCALIN Sistema profesional de imágenes y documentación digital para apoyos planos y aplicaciones de laboratorio. Aplicación en línea visualización y documentación de imágenes: 11.000.000 C. Conectividad Puerto USB 3.0, almacenamiento y análisis de imágenes. Operación rápido para demostración en tiempo real, visualización y documentación compatible con el equipo de laboratorio. Anal. Auto para laboratorio, docente. Entrega Equipo completo con cables, software y manual de aplicación manual y accesorios de operación, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 7.012.987,01	\$ 1.332.467,53	\$ 8.345.454,55	\$ 6.944.232,24	\$ 1.319.404,13	\$ 7.263.636,36	\$ 6.737.067,51	\$ 1.260.213,90	\$ 6.018.181,82	\$ 7.406.722,61	\$ 1.253.277,31	\$ 8.100.000,00	\$ 6.875.477,46	\$ 1.306.340,72	\$ 8.191.818,18
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALANZAS DE ANÁLISIS DE G PARA TRABAJOS DE DOSIFICACIÓN Y PREPARACIÓN DE SOL. Capacidad máxima 5200 g. Resolución mínima 0,01 g. de soluciones, porcentaje, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.456.101,82	\$ 1.614.654,55	\$ 10.112.836,36	\$ 8.414.663,31	\$ 1.539.824,86	\$ 10.013.690,91	\$ 8.164.919,75	\$ 1.471.334,76	\$ 8.714.251,05	\$ 8.248.235,29	\$ 1.567.164,71	\$ 9.815.400,00	\$ 8.311.550,80	\$ 1.582.994,85	\$ 9.914.545,45
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE PH-METRO PORTÁTIL DIGITAL con rango 0 a 14 pH, resolución mínima 0,01 pH y calibración por buffers, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 6.550.129,87	\$ 1.244.524,68	\$ 7.794.654,55	\$ 6.485.912,91	\$ 1.232.323,45	\$ 7.718.236,36	\$ 6.293.262,03	\$ 1.195.719,78	\$ 7.488.981,82	\$ 6.357.478,99	\$ 1.207.821,01	\$ 7.555.400,00	\$ 6.421.695,95	\$ 1.226.122,23	\$ 7.641.818,18
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOTPLATES CON AGITACIÓN MAGNÉTICA PARA CALENTAMIENTO CONTROLADO Y HOMOGENIZACIÓN DE SOLUCIONES, con Tipo de equipo de sostenencia con movimiento orbital, laboratorios, salas de Petri u otros elementos, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.891.636,36	\$ 359.410,91	\$ 2.251.047,27	\$ 1.873.050,91	\$ 355.867,27	\$ 2.228.978,18	\$ 1.817.454,55	\$ 345.316,36	\$ 2.162.770,91	\$ 1.836.000,00	\$ 348.840,00	\$ 2.184.840,00	\$ 1.854.545,45	\$ 352.363,64	\$ 2.206.909,09
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMÓMETROS DE LABORATORIO RANGO -10 °C A 110 °C PARA CONTROL DE, con Tipo de instrumento control de video, Rango: -10 °C a 110 °C, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 40.516,36	\$ 9.408,11	\$ 58.924,47	\$ 49.030,91	\$ 9.315,87	\$ 58.346,78	\$ 47.574,55	\$ 9.030,16	\$ 56.613,71	\$ 48.060,00	\$ 9.131,43	\$ 57.191,40	\$ 48.545,45	\$ 9.223,64	\$ 57.769,09
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTÍMETRO DIGITAL, con medición de conductividad, TDS, temperatura, rango 0,01 uS/cm a 200 mS/cm y calibración, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 5.749.090,91	\$ 1.092.327,27	\$ 6.841.418,18	\$ 5.692.727,27	\$ 1.081.618,18	\$ 6.774.345,45	\$ 5.523.636,36	\$ 1.049.490,91	\$ 6.573.127,27	\$ 5.580.000,00	\$ 1.060.200,00	\$ 6.640.200,00	\$ 5.636.363,64	\$ 1.076.909,09	\$ 6.707.272,73
21	SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE CIENCIAS PARA LABORATORIO DE FÍSICA INCLUYE CAPACITACION, con sensores de voltaje, campo magnético, Smart Cart y PASBAX, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.907.000,00	\$ 552.330,00	\$ 3.459.330,00	\$ 2.878.500,00	\$ 546.915,00	\$ 3.425.415,00	\$ 2.793.000,00	\$ 530.670,00	\$ 3.323.670,00	\$ 2.821.500,00	\$ 530.085,00	\$ 3.357.585,00	\$ 2.850.000,00	\$ 541.500,00	\$ 3.291.500,00

22	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT EDUCATIVO DE INICIACION EN ELECTRONICA Y PROGRAMACION. Incluye CAPACITACION. Kit educativo para enseñanza de electrónica, diseñado para uso en aula con grupos de estudiantes. Debe contener placas de desarrollo, multímetros, protoboards, cables, sensores, actuadores y material pedagógico estructurado. Ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 3.876.000,00	\$ 736.440,00	\$ 4.612.440,00	\$ 3.838.000,00	\$ 729.220,00	\$ 4.567.220,00	\$ 3.724.000,00	\$ 707.560,00	\$ 4.431.560,00	\$ 3.762.000,00	\$ 714.780,00	\$ 4.476.780,00	\$ 3.860.000,00	\$ 722.000,00	\$ 4.572.000,00
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR QUE SUPERVISA LA CALIDAD DEL AIRE, con Parámetros CO2, Humedad relativa y Temperatura, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.285.714,29	\$ 814.285,71	\$ 5.100.000,00	\$ 4.243.697,40	\$ 800.302,52	\$ 5.050.000,00	\$ 4.117.047,00	\$ 782.352,94	\$ 4.900.000,00	\$ 4.159.643,87	\$ 790.336,13	\$ 4.950.000,00	\$ 4.201.680,57	\$ 796.319,33	\$ 5.000.000,00
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR MUESTRA EL NIVEL DE DISEÑO COMO PORCENTAJE DE SATURACIÓN, con Tipo: Equipo portátil tipo láser o handheld, Parámetros: Densidad óptica y temperatura, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 3.771.428,57	\$ 716.571,43	\$ 4.488.000,00	\$ 3.734.453,78	\$ 709.546,22	\$ 4.444.000,00	\$ 3.623.529,41	\$ 686.470,59	\$ 4.310.000,00	\$ 3.660.504,20	\$ 695.495,80	\$ 4.356.000,00	\$ 3.697.478,98	\$ 702.521,01	\$ 4.400.000,00
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT QUIMICA BASICO, con Tipo: Conjunto de materiales y accesorios para prácticas básicas, para el docente se permite llevar a cabo numerosas y diversas experimentos en ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.833.586,00	\$ 880.457,45	\$ 5.514.444,95	\$ 4.588.555,36	\$ 871.825,52	\$ 5.460.380,88	\$ 4.452.261,84	\$ 845.929,71	\$ 5.298.191,35	\$ 4.497.692,88	\$ 854.561,55	\$ 5.352.254,52	\$ 4.543.124,12	\$ 863.193,58	\$ 5.406.317,70
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE LABORATORIO DE QUIMICA CON SENSORES. Estación de laboratorio de química orientada a prácticas con sensores, adquisición de datos y análisis de resultados. Componentes de la Estación de Laboratorio de Inicio que incluye: Sensores inalámbricos, los robots y actuadores, sensores inalámbricos de PH/CO2 se conectan directamente a los ordenadores, Chromoblocks, tabletas y dispositivos móviles para permitir a los estudiantes recopilar datos rápidamente, dejando más tiempo para analizar e interpretar los datos, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 5.615.087,78	\$ 1.066.860,68	\$ 6.681.954,45	\$ 5.560.037,90	\$ 1.056.407,20	\$ 6.616.445,10	\$ 5.394.888,26	\$ 1.025.028,77	\$ 6.419.917,03	\$ 5.449.938,14	\$ 1.035.488,25	\$ 6.495.426,38	\$ 5.504.588,02	\$ 1.045.947,72	\$ 6.550.935,74
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE LABORATORIO DE CIENCIAS CON SENSORES AMBIENTALES. Estación de laboratorio de ciencias orientada a la medición de variables ambientales y experimentales mediante sensores inalámbricos. El paquete inicial de ciencias ambientales incluye un sensor meteorológico inalámbrico con GPS, acelerómetro de 6 ejes, sensor de humedad de conductividad, sensor inalámbrico de temperatura y sensor inalámbrico de pH. Este paquete es ideal para introducir a los estudiantes en una variedad de investigaciones de ciencias ambientales, incluyendo estudios del agua, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 8.457.436,10	\$ 1.606.312,88	\$ 10.064.349,98	\$ 8.274.520,00	\$ 1.591.158,81	\$ 9.905.678,87	\$ 8.125.771,94	\$ 1.543.886,07	\$ 9.669.668,00	\$ 8.208.687,98	\$ 1.559.600,72	\$ 9.790.338,69	\$ 8.291.604,02	\$ 1.575.494,76	\$ 9.867.006,78
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE LABORATORIO DE CIENCIA / FISICA CON ESTACIONES DE MECANICA Y ELECTRICIDAD. Conjunto de laboratorios de ciencias y física para desarrollo de prácticas de mecánica, electricidad y magnetismo. Debe incluir estaciones o kits completos para investigaciones de física, sensores, circuitos, inductores y componentes eléctricos con educación. Incluye sensores inalámbricos de voltaje, corriente y campo magnético, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 18.415.387,01	\$ 3.496.923,53	\$ 21.914.310,55	\$ 18.234.844,00	\$ 3.464.620,36	\$ 21.699.464,36	\$ 17.693.214,97	\$ 3.361.710,84	\$ 21.054.925,82	\$ 17.673.757,98	\$ 3.396.014,02	\$ 21.209.772,00	\$ 18.054.300,99	\$ 3.430.317,19	\$ 21.484.018,18
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOFTWARE DE EDCION DE AUDIO, con licencia de 36 meses, edición multipista, restauración, efectos y exportación. Ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 3.428.571,43	\$ 651.428,57	\$ 4.080.000,00	\$ 3.394.957,96	\$ 645.042,02	\$ 4.040.000,00	\$ 3.294.117,85	\$ 625.882,35	\$ 3.920.000,00	\$ 3.327.731,09	\$ 632.268,91	\$ 3.960.000,00	\$ 3.361.344,54	\$ 638.655,46	\$ 4.000.000,00
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRABADORA DIGITAL, con unidades y producción audiovisual, 2 Canales de grabación. Mínimo cuatro (4) postas o canales de grabación simultánea, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.142.685,71	\$ 407.130,29	\$ 2.549.796,00	\$ 2.121.678,99	\$ 403.116,01	\$ 2.524.798,00	\$ 2.058.658,82	\$ 391.145,18	\$ 2.448.804,00	\$ 2.079.665,55	\$ 385.136,45	\$ 2.474.802,00	\$ 2.100.672,27	\$ 399.127,73	\$ 2.499.800,00
31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSOLA DE SONIDO ANALOGA, con Mínimo seis (6) empujadores botones y capacidad equivalente, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.142.857,14	\$ 407.142,86	\$ 2.550.000,00	\$ 2.121.848,74	\$ 403.151,26	\$ 2.525.000,00	\$ 2.058.823,53	\$ 391.176,47	\$ 2.450.000,00	\$ 2.079.831,93	\$ 395.168,07	\$ 2.475.000,00	\$ 2.100.840,34	\$ 399.159,66	\$ 2.500.000,00
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BRAZO FUERA PARA MICROFONOS, con construcción metálica, estructura ajustable y género tipo C. Ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 85.714,29	\$ 16.285,71	\$ 102.000,00	\$ 84.873,95	\$ 16.126,05	\$ 101.000,00	\$ 82.352,94	\$ 15.647,06	\$ 98.000,00	\$ 83.193,28	\$ 15.806,72	\$ 99.000,00	\$ 84.033,61	\$ 15.968,39	\$ 100.000,00
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROFONO DINAMICO ALAMBRICO, con 2 Tipo Transductor dinámico de mano, conforme ficha técnica, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 905.857,14	\$ 177.774,86	\$ 1.113.432,00	\$ 926.464,03	\$ 176.031,97	\$ 1.102.516,00	\$ 898.964,71	\$ 170.803,29	\$ 1.069.768,00	\$ 908.137,82	\$ 172.546,18	\$ 1.090.684,00	\$ 917.310,92	\$ 174.289,08	\$ 1.091.600,00
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES XLR 3MITS, con Denominación técnica CABLES XLR 3MITS, 2 Longitud Free (3) metros, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 51.428,57	\$ 9.771,43	\$ 61.200,00	\$ 50.924,37	\$ 9.675,63	\$ 60.600,00	\$ 49.411,76	\$ 9.368,24	\$ 58.800,00	\$ 49.915,97	\$ 9.484,03	\$ 59.400,00	\$ 50.420,17	\$ 9.579,83	\$ 60.000,00
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES TS-15, con conectores tipo banana, 2 Longitud Free (3) metros, con cable amarrado con alfileres, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 51.428,57	\$ 9.771,43	\$ 61.200,00	\$ 50.924,37	\$ 9.675,63	\$ 60.600,00	\$ 49.411,76	\$ 9.368,24	\$ 58.800,00	\$ 49.915,97	\$ 9.484,03	\$ 59.400,00	\$ 50.420,17	\$ 9.579,83	\$ 60.000,00

36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X3 TRS, con Denominación técnica CABLE 2X3 TRS, Bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 66.571,43	\$ 13.026,57	\$ 81.600,00	\$ 67.899,16	\$ 12.900,84	\$ 80.800,00	\$ 65.892,35	\$ 12.517,65	\$ 78.400,00	\$ 66.554,62	\$ 12.645,38	\$ 79.290,00	\$ 67.226,89	\$ 12.773,11	\$ 80.000,00
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE AMPLIFICADOR AMBIENTAL, con 6 vnos, 20V/200, 1000 W, Bismuth/ITL, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 2.571.426,57	\$ 486.571,43	\$ 3.058.000,00	\$ 2.546.218,49	\$ 483.781,51	\$ 3.030.000,00	\$ 2.470.588,24	\$ 466.411,76	\$ 2.943.000,00	\$ 2.495.789,32	\$ 474.201,68	\$ 2.970.000,00	\$ 2.521.006,40	\$ 476.991,60	\$ 3.000.000,00
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA 4000W Tipo Amplificador de potencia profesional clase H 0 equivalente para instalaciones. Potencia a 8 ohmios Mínimo 4 x 1000 W a 8 ohmios o capacidad equivalente, potencia a 4 ohmios Mínimo 4 x 1000 W a 4 ohmios o capacidad equivalente, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 4.714.285,71	\$ 895.714,29	\$ 5.610.000,00	\$ 4.666.067,23	\$ 886.932,77	\$ 5.555.000,00	\$ 4.529.411,76	\$ 860.588,24	\$ 5.390.000,00	\$ 4.575.630,25	\$ 869.369,75	\$ 5.445.000,00	\$ 4.621.848,74	\$ 876.151,26	\$ 5.500.000,00
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARLANTES AMBIENTALES 50 W CON TRANSFORMADOR DE LINEA, con Denominación técnica PARLANTES AMBIENTALES 50 W CON TRANSFORMADOR DE LINEA, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 562.857,14	\$ 110.742,86	\$ 683.600,00	\$ 577.142,86	\$ 109.657,14	\$ 686.800,00	\$ 560.000,00	\$ 106.400,00	\$ 688.400,00	\$ 565.714,29	\$ 107.485,71	\$ 673.290,00	\$ 571.426,57	\$ 108.571,43	\$ 680.000,00
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARLANTE PASIVOS, con Bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 1.182.857,14	\$ 224.742,86	\$ 1.407.600,00	\$ 1.171.200,50	\$ 222.539,50	\$ 1.393.800,00	\$ 1.136.470,59	\$ 215.929,41	\$ 1.352.400,00	\$ 1.148.067,23	\$ 216.132,77	\$ 1.358.290,00	\$ 1.159.963,87	\$ 220.336,13	\$ 1.386.000,00
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA PARED PARA CABINA, con Bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 128.571,43	\$ 24.426,57	\$ 153.000,00	\$ 127.310,92	\$ 24.189,08	\$ 151.500,00	\$ 123.529,41	\$ 23.470,59	\$ 147.000,00	\$ 124.789,32	\$ 23.710,68	\$ 148.500,00	\$ 126.050,42	\$ 23.949,58	\$ 150.000,00
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA PARLANTE 2X14, con Denominación técnica CABLE PARA PARLANTE 2X14, Bien requerido para integración, conexión, monitoreo a soporte del sistema de audio instal, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 6.171,43	\$ 1.172,57	\$ 7.344,00	\$ 6.110,92	\$ 1.161,08	\$ 7.272,00	\$ 5.929,41	\$ 1.126,59	\$ 7.056,00	\$ 5.989,92	\$ 1.136,08	\$ 7.128,00	\$ 6.050,42	\$ 1.149,58	\$ 7.200,00
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BALANCEADO BILDEN, con Bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 9.800,00	\$ 1.824,00	\$ 11.624,00	\$ 9.505,88	\$ 1.806,12	\$ 11.312,00	\$ 9.223,53	\$ 1.752,47	\$ 10.976,00	\$ 9.317,65	\$ 1.770,35	\$ 11.088,00	\$ 9.411,76	\$ 1.786,24	\$ 11.200,00
44	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUDIFONOS BEHRINGER, con Bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 149.142,86	\$ 28.337,14	\$ 177.480,00	\$ 147.680,07	\$ 28.059,93	\$ 175.740,00	\$ 143.294,12	\$ 27.225,88	\$ 170.520,00	\$ 144.756,30	\$ 27.503,70	\$ 172.280,00	\$ 146.218,43	\$ 27.781,51	\$ 174.000,00
45	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERFAZ DE AUDIO, con Bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 968.571,43	\$ 184.026,57	\$ 1.152.600,00	\$ 959.075,63	\$ 182.224,37	\$ 1.141.300,00	\$ 930.588,24	\$ 176.811,76	\$ 1.107.400,00	\$ 940.084,03	\$ 178.615,97	\$ 1.118.790,00	\$ 949.579,83	\$ 180.420,17	\$ 1.130.000,00
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARLANTES MONITORES, con Bien requerido para integración, conexión, distribución, monitoreo a soporte del sistema de audio instal, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 1.509.571,43	\$ 366.426,57	\$ 2.295.000,00	\$ 1.409.663,87	\$ 362.436,13	\$ 2.272.500,00	\$ 1.452.941,18	\$ 352.058,82	\$ 2.205.000,00	\$ 1.871.848,74	\$ 355.651,26	\$ 2.227.500,00	\$ 1.890.756,30	\$ 359.243,70	\$ 2.250.000,00
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES SPEAKON, con Bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 25.714,29	\$ 4.885,71	\$ 30.600,00	\$ 25.402,18	\$ 4.837,82	\$ 30.300,00	\$ 24.705,89	\$ 4.694,12	\$ 29.400,00	\$ 24.957,66	\$ 4.742,02	\$ 29.790,00	\$ 25.210,08	\$ 4.789,92	\$ 30.000,00
48	SUMINISTRO E INSTALACION DE XLR, requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, monitoreo a soporte del sistema de audio instal, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 34.285,71	\$ 6.514,29	\$ 40.800,00	\$ 33.949,58	\$ 6.450,42	\$ 40.400,00	\$ 32.941,18	\$ 6.256,82	\$ 39.200,00	\$ 33.277,31	\$ 6.322,69	\$ 39.890,00	\$ 33.613,45	\$ 6.386,55	\$ 40.000,00
49	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE RCA DE BUENA CALIDAD, con Bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 66.571,43	\$ 13.026,57	\$ 81.600,00	\$ 67.899,16	\$ 12.900,84	\$ 80.800,00	\$ 65.892,35	\$ 12.517,65	\$ 78.400,00	\$ 66.554,62	\$ 12.645,38	\$ 79.290,00	\$ 67.226,89	\$ 12.773,11	\$ 80.000,00
50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES TS, con Bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 21.426,57	\$ 4.071,43	\$ 25.500,00	\$ 21.218,49	\$ 4.031,51	\$ 25.250,00	\$ 20.588,24	\$ 3.911,76	\$ 24.500,00	\$ 20.798,32	\$ 3.951,68	\$ 24.750,00	\$ 21.006,40	\$ 3.991,60	\$ 25.000,00
51	SERVICIO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA DE DISEÑO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE CONSOLA Y DEMÁS EQUIPOS DE EMISORA, con Servicio integral de diseño, configuración y optimización de consola y demás equipos, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 6.857.142,86	\$ 1.302.857,14	\$ 8.160.000,00	\$ 6.789.915,97	\$ 1.290.064,03	\$ 8.080.000,00	\$ 6.588.235,29	\$ 1.251.764,71	\$ 7.840.000,00	\$ 6.855.462,16	\$ 1.264.537,82	\$ 7.920.000,00	\$ 6.722.895,08	\$ 1.277.310,92	\$ 8.000.000,00
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONFIGURACIÓN DE CABLEADO, con organización, conexión, identificación de rutas, pruebas de continuidad y señal, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 857.142,86	\$ 162.857,14	\$ 1.020.000,00	\$ 848.739,50	\$ 161.260,50	\$ 1.010.000,00	\$ 823.529,41	\$ 156.470,59	\$ 980.000,00	\$ 831.832,77	\$ 158.067,23	\$ 990.000,00	\$ 840.336,13	\$ 159.663,87	\$ 1.000.000,00
53	SERVICIO DE MANO OBRA ESPECIALIZADA DE INSTALACIÓN DE BRAZOS Y MICROFONOS, con Servicio de instalación de brazos y micrófonos, incluyendo fijación, ajuste mecánico, conexión al L, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 308.571,43	\$ 58.626,57	\$ 357.200,00	\$ 305.546,22	\$ 58.053,78	\$ 363.600,00	\$ 296.470,59	\$ 56.329,41	\$ 352.800,00	\$ 299.495,80	\$ 56.904,20	\$ 358.400,00	\$ 302.521,01	\$ 57.478,99	\$ 360.000,00
54	SERVICIO ESPECIALIZADO DE INSTALACION DE AMPLIFICADOR AMBIENTAL, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 617.142,86	\$ 117.257,14	\$ 734.400,00	\$ 611.092,44	\$ 116.107,56	\$ 727.200,00	\$ 592.941,18	\$ 112.658,82	\$ 705.600,00	\$ 598.991,60	\$ 113.806,40	\$ 712.800,00	\$ 605.042,02	\$ 114.957,98	\$ 726.000,00

[illegible]

71	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE SONIDO, con sistema de amplificación de voz y audio para sala inclusiva, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 6.000.000,00	\$ 1.146.000,00	\$ 7.146.000,00	\$ 5.941.176,47	\$ 1.126.823,53	\$ 7.070.000,00	\$ 5.764.705,86	\$ 1.095.294,12	\$ 6.860.000,00	\$ 5.823.529,41	\$ 1.106.470,59	\$ 6.930.000,00	\$ 5.642.352,94	\$ 1.117.647,06	\$ 7.000.000,00
72	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICRÓFONOS, Tipo de sistema: Set de micrófonos inalámbricos para voz, karaoke, presentaciones y eventos, compuesto por dos (2) micrófonos de mano y receptor inalámbrico; 2 Canales de micrófonos de tipo inalámbrico (2) micrófonos de mano inalámbricos, 4 equipos de audio. Asumiendo los micrófonos y sus accesorios en conformidad a las especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 200.571,43	\$ 49.506,57	\$ 310.080,00	\$ 258.016,81	\$ 49.023,19	\$ 307.040,00	\$ 250.352,94	\$ 47.507,06	\$ 297.920,00	\$ 252.907,06	\$ 46.052,44	\$ 300.960,00	\$ 255.462,18	\$ 46.537,82	\$ 304.000,00
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSOLA MIXER, Canales de entrada: Capacidad mínima de hasta 40 canales de entrada y salidas. Procesadores: 16 canales de procesamiento profesional de micrófonos integrados. Efectos: 16 canales de efectos de procesamiento interno, conforme a las especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 18.000.000,00	\$ 3.420.000,00	\$ 21.420.000,00	\$ 17.823.529,41	\$ 3.346.470,59	\$ 21.210.000,00	\$ 17.294.117,05	\$ 3.285.882,35	\$ 20.580.000,00	\$ 17.470.588,24	\$ 3.219.411,76	\$ 20.790.000,00	\$ 17.647.058,82	\$ 3.352.941,18	\$ 21.000.000,00
74	SUMINISTRO E INSTALACION DE SNARE DIGITAL, con stage box digital, entradas de micrófono, salidas balanceadas y transmisión por cable de red, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 11.057.142,86	\$ 2.214.857,14	\$ 13.872.000,00	\$ 11.542.857,14	\$ 2.193.142,86	\$ 13.736.000,00	\$ 11.200.000,00	\$ 2.126.000,00	\$ 13.326.000,00	\$ 11.314.285,71	\$ 2.149.714,29	\$ 13.464.000,00	\$ 11.428.571,43	\$ 2.171.428,57	\$ 13.600.000,00
75	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROCESADOR DE AUDIO DEX, con Denominación técnica: Procesador digital para gestión de altavoces, Tipo: Procesador de audio / loudspeaker management system, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 7.542.857,14	\$ 1.433.142,86	\$ 8.976.000,00	\$ 7.468.907,56	\$ 1.419.092,44	\$ 8.888.000,00	\$ 7.247.058,82	\$ 1.376.941,18	\$ 8.624.000,00	\$ 7.321.008,40	\$ 1.390.991,60	\$ 8.712.000,00	\$ 7.394.907,96	\$ 1.405.042,02	\$ 8.800.000,00
76	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁMARAS ACTIVAS ARRAY, Sistema activo: Cámara activa de rango completo, tipo line array, mínimo 3 vías. Transductores de baja frecuencia: Mínimo 2 transductores de 8 pulgadas o configuración equivalente. Transductor de frecuencia media/alta: 1 transductor de 20 pulgadas o equivalente, 640 W máxima y 1280 W pico o equivalente. Impedancia nominal: 8 ohmios o configuración activa equivalente del fabricante, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 11.445.714,29	\$ 2.182.285,71	\$ 13.668.000,00	\$ 11.373.109,24	\$ 2.160.890,76	\$ 13.534.000,00	\$ 11.035.254,12	\$ 2.096.705,88	\$ 13.132.000,00	\$ 11.147.899,16	\$ 2.116.100,84	\$ 13.266.000,00	\$ 11.260.504,20	\$ 2.139.495,80	\$ 13.400.000,00
77	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ACTIVO ARRAY RETAR, DENOMINACIÓN DEL BIEN SUB ACTIVO TIPO ARRAY, Sistema de subwoofer activo profesional de baja frecuencia, diseñado para refuerzo sonoro en eventos, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 5.828.571,43	\$ 1.107.428,57	\$ 6.936.000,00	\$ 5.771.428,57	\$ 1.095.571,43	\$ 6.868.000,00	\$ 5.600.000,00	\$ 1.064.000,00	\$ 6.664.000,00	\$ 5.607.142,86	\$ 1.074.857,14	\$ 6.732.000,00	\$ 5.714.285,71	\$ 1.065.714,29	\$ 6.800.000,00
78	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARLANTE ACTIVO PROFESIONAL, Parlante activo profesional de dos vías, serie para reproducción de voz y música en aplicaciones de sonido en vivo, auditorios, instalaciones, eventos y sistemas portátiles, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.205.714,29	\$ 814.285,71	\$ 5.190.000,00	\$ 4.243.657,48	\$ 806.302,52	\$ 5.050.000,00	\$ 4.117.647,06	\$ 792.352,94	\$ 4.900.000,00	\$ 4.159.603,87	\$ 790.396,13	\$ 4.950.000,00	\$ 4.261.600,87	\$ 796.319,33	\$ 5.000.000,00
79	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICRÓFONOS INALÁMBRICOS, con sistema para amplificación de voz, actividades orales, integración musical y presentaciones, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.914.285,71	\$ 553.714,29	\$ 3.468.000,00	\$ 2.865.714,29	\$ 548.285,71	\$ 3.434.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 532.000,00	\$ 3.332.000,00	\$ 2.828.571,43	\$ 537.428,57	\$ 3.366.000,00	\$ 2.857.142,86	\$ 542.857,14	\$ 3.400.000,00
80	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICRÓFONO ALÁMBRICO DINÁMICO CARBÓIDE, Micrófono alámbrico dinámico de mano para voz, apto para uso profesional en salas, auditorios, estudios, iglesias, eventos, conferencias y refuerzo sonoro, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 857.142,86	\$ 162.857,14	\$ 1.020.000,00	\$ 848.739,50	\$ 161.260,50	\$ 1.010.000,00	\$ 823.529,41	\$ 156.470,59	\$ 980.000,00	\$ 831.532,77	\$ 158.067,23	\$ 990.000,00	\$ 840.336,13	\$ 159.663,87	\$ 1.000.000,00
81	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARALES STAND PARA MICROFONO, Soporte o cruce para micrófono tipo stand con brazo sónico, diseñado para uso en escenarios, auditorios, estudios de grabación, eventos de alfara y posicionamiento seguro del micrófono, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 364.285,71	\$ 74.914,29	\$ 439.200,00	\$ 390.426,17	\$ 74.179,83	\$ 464.600,00	\$ 378.823,53	\$ 71.976,47	\$ 450.800,00	\$ 382.649,08	\$ 72.750,92	\$ 455.400,00	\$ 386.554,62	\$ 73.445,38	\$ 460.000,00
82	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICRÓFONO ALÁMBRICO DINÁMICO PARA INSTRUMENTOS, Tipo de micrófono: Micrófono dinámico de mano o instrumento. Patrón polar: Ladoide unidireccional. Aplicación: Captación de instrumentos, amplificadores, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 754.285,71	\$ 143.314,29	\$ 897.600,00	\$ 746.890,76	\$ 141.909,24	\$ 888.800,00	\$ 724.705,88	\$ 137.894,12	\$ 862.400,00	\$ 732.100,84	\$ 139.099,16	\$ 871.200,00	\$ 739.495,80	\$ 140.504,20	\$ 880.000,00
83	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS ACTIVAS WHIRWIND SMP, con instrumento de percusión de madera con grabador, diseñado para producción de sonido en vivo, estudio y grabación, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 908.571,43	\$ 172.828,57	\$ 1.081.400,00	\$ 899.663,87	\$ 170.936,13	\$ 1.070.600,00	\$ 872.841,18	\$ 165.858,82	\$ 1.038.600,00	\$ 881.848,74	\$ 167.551,26	\$ 1.049.400,00	\$ 890.756,30	\$ 169.243,70	\$ 1.060.000,00
84	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES XLR 10 METROS, con Cable profesional XLR de 10 metros para conexión de micrófonos, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 102.857,14	\$ 19.542,86	\$ 122.400,00	\$ 101.848,74	\$ 19.351,26	\$ 121.200,00	\$ 98.823,53	\$ 19.776,47	\$ 117.600,00	\$ 99.831,53	\$ 18.968,07	\$ 118.800,00	\$ 100.840,34	\$ 19.159,66	\$ 120.000,00
85	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLR 3 METROS, con Cable profesional XLR de 3 metros a XLR femora de 3 metros, adecuado para conexión, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 349.714,29	\$ 66.445,71	\$ 416.160,00	\$ 346.265,71	\$ 65.794,29	\$ 412.080,00	\$ 336.000,00	\$ 63.840,00	\$ 399.840,00	\$ 338.478,57	\$ 64.491,43	\$ 403.320,00	\$ 342.857,14	\$ 65.142,86	\$ 408.000,00

86	SUMINISTRO E INSTALACION DE METROS CABLE BALANCEADO BILDEN, requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 8.428,57	\$ 1.791,43	\$ 11.220,00	\$ 9.336,13	\$ 1.773,87	\$ 11.110,00	\$ 9.056,82	\$ 1.721,18	\$ 10.780,00	\$ 9.151,26	\$ 1.738,74	\$ 10.890,00	\$ 9.243,70	\$ 1.756,30	\$ 11.000,00
87	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS HEMBRA MACHO COMBO X 2, requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 171.428,57	\$ 30.571,43	\$ 204.000,00	\$ 160.747,90	\$ 22.252,10	\$ 202.000,00	\$ 164.705,88	\$ 31.294,12	\$ 195.000,00	\$ 160.346,55	\$ 31.613,45	\$ 196.000,00	\$ 168.067,23	\$ 31.932,77	\$ 200.000,00
88	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X3, con Denominación Técnica CABLE 2X3 T85, bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 54.857,14	\$ 10.422,86	\$ 65.280,00	\$ 54.319,33	\$ 10.320,67	\$ 64.640,00	\$ 52.705,88	\$ 10.014,12	\$ 62.720,00	\$ 53.243,70	\$ 10.116,30	\$ 63.360,00	\$ 53.781,51	\$ 10.216,49	\$ 64.000,00
89	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE TS-TS 5 METROS, con Cable de audio tipo TS-15 de 1/4 de pulgada macho a macho, de 2 metros, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 68.571,43	\$ 13.018,57	\$ 81.600,00	\$ 67.896,16	\$ 12.900,84	\$ 80.800,00	\$ 65.882,36	\$ 12.917,65	\$ 78.400,00	\$ 66.554,82	\$ 12.845,18	\$ 79.290,00	\$ 67.226,86	\$ 12.773,11	\$ 80.000,00
90	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A ELDI, con 4 pares, 500 MHz, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 6.857,14	\$ 1.302,86	\$ 8.160,00	\$ 6.789,92	\$ 1.290,08	\$ 8.060,00	\$ 6.565,24	\$ 1.251,76	\$ 7.840,00	\$ 6.655,46	\$ 1.264,54	\$ 7.920,00	\$ 6.722,69	\$ 1.277,31	\$ 8.000,00
91	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK RJ45 CATEGORÍA 6A, blindado, cuerpo metálico, compatible con DOGBASE-T y protocolos Ethernet, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 51.428,57	\$ 9.771,43	\$ 61.200,00	\$ 50.924,37	\$ 9.675,63	\$ 60.600,00	\$ 49.411,76	\$ 9.388,24	\$ 58.800,00	\$ 49.915,97	\$ 9.484,03	\$ 59.400,00	\$ 50.426,17	\$ 9.579,83	\$ 60.000,00
92	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDEO BEAM, Proyector beam de alto brillo para uso institucional en auditorios, salas de reuniones y espacios de gran formato, Tecnología de proyección LCD o tecnología equivalente de alto desempeño para color y brillo uniforme, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 30.857.142,86	\$ 5.862.857,14	\$ 36.720.000,00	\$ 30.554.621,85	\$ 5.805.378,15	\$ 36.360.000,00	\$ 29.647.056,82	\$ 5.632.943,18	\$ 35.280.000,00	\$ 29.949.579,83	\$ 5.690.420,17	\$ 35.540.000,00	\$ 30.252.100,84	\$ 5.747.895,16	\$ 36.000.000,00
93	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANA / PANTALLA DE PROYECCION ELECTRICA Directiva de Ministerio de Interior a 4,00 m de alto. Pantalla eléctrica de proyección de gran formato, con un área proyectada de 10 metros cuadrados, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 8.571.433,33	\$ 1.628.571,43	\$ 10.200.000,00	\$ 8.487.354,96	\$ 1.612.645,04	\$ 10.100.000,00	\$ 8.373.326,41	\$ 1.594.673,59	\$ 9.800.000,00	\$ 8.319.327,73	\$ 1.580.672,27	\$ 9.900.000,00	\$ 8.403.351,34	\$ 1.596.648,66	\$ 10.000.000,00
94	SERVICIO MANO DE OBRAS ESPECIALIZADA DE DISEÑO, INSTALACION Y CABLE BALANCEADO BILDEN MONTAJE Y CABLEADO EQUIPO DE SONIDO Y VIDEO, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 15.438,571,43	\$ 2.937.428,57	\$ 18.376.000,00	\$ 15.277.310,92	\$ 2.902.689,08	\$ 18.180.000,00	\$ 14.823.326,41	\$ 2.816.470,59	\$ 17.640.000,00	\$ 14.774.771,12	\$ 2.845.228,88	\$ 17.820.000,00	\$ 15.266.097,71	\$ 2.873.902,29	\$ 18.000.000,00
95	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIVOLTO (DOS ANTENAS INDOOR) EN LA ENTADA, con Sistema de seguridad antivolto, con dos tipos de Sistema, instalado en el edificio de entada/salida, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.857.142,86	\$ 1.302.857,14	\$ 6.160.000,00	\$ 4.768.915,97	\$ 1.290.084,03	\$ 6.060.000,00	\$ 4.588.235,29	\$ 1.251.764,71	\$ 5.840.000,00	\$ 4.505.462,18	\$ 1.244.537,82	\$ 5.920.000,00	\$ 6.722.638,08	\$ 1.277.310,92	\$ 8.000.000,00
96	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE ELECTRONICA PARA LA SEGURIDAD DE LA INFORMACION, con Tipo de Equipo de seguridad para seguridad bibliográfica, Protección, conjunto de libros, documentos, material, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.714,29	\$ 325,71	\$ 2.040,00	\$ 1.674,46	\$ 322,52	\$ 2.020,00	\$ 1.647,06	\$ 321,94	\$ 1.960,00	\$ 1.663,87	\$ 316,13	\$ 1.980,00	\$ 1.689,67	\$ 319,33	\$ 2.000,00
97	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCÁNER DE CÓDIGO DE BARRAS, con Tipo lector omnidireccional de códigos 1D y 2D, software para códigos 1D/2D, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 885.714,29	\$ 130.285,71	\$ 816.000,00	\$ 878.991,60	\$ 129.008,40	\$ 808.000,00	\$ 658.823,53	\$ 125.176,47	\$ 784.000,00	\$ 665.546,22	\$ 126.453,78	\$ 792.000,00	\$ 672.268,91	\$ 127.731,09	\$ 800.000,00
98	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRESORA DE RECIBOS, Térmica, con Tipo impresora térmica directa de punto de venta, impresión de recibos, comprobantes, tickets o soportes, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 419.924,52	\$ 79.785,66	\$ 499.710,18	\$ 415.807,61	\$ 79.902,45	\$ 494.811,06	\$ 403.456,89	\$ 76.656,81	\$ 480.113,70	\$ 407.573,80	\$ 77.439,92	\$ 485.012,82	\$ 411.690,71	\$ 78.221,23	\$ 489.911,94
99	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCOS DE CARGA PORTATIL, Cargador de carga eléctrica diseñado para alimentar, cargar, transportar y cargar simultáneamente equipos portátiles o tabletas de hasta 17 pulgadas, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 9.864.935,06	\$ 1.974.337,66	\$ 11.739.272,73	\$ 9.786.220,02	\$ 1.855.961,80	\$ 11.624.181,82	\$ 9.478.074,87	\$ 1.800.834,22	\$ 11.278.909,09	\$ 9.374.789,92	\$ 1.819.210,08	\$ 11.394.000,00	\$ 9.671.504,97	\$ 1.837.565,94	\$ 11.509.090,91
100	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL, INCLUYE UTP 26.500VA, velocidad de impresión Carta: 42 ppm; Legal: 34 ppm; A4: 30 ppm; Velocidad de impresión diapositiva Carta: 21 ppm; Legal: 17 ppm; A4: 20 ppm; Pantalla LCD de 5.6" con panel de control táctil; 100 hojas; ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 3.584.415,58	\$ 681.038,96	\$ 4.265.454,55	\$ 3.549.274,29	\$ 674.362,11	\$ 4.223.636,36	\$ 3.443.850,27	\$ 654.331,55	\$ 4.098.181,82	\$ 3.478.991,80	\$ 661.008,40	\$ 4.140.000,00	\$ 3.514.132,93	\$ 667.685,26	\$ 4.181.818,18
101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJADOS CON MACROTIPO ALTO CONTRASTE, BAJA VISUAL, como complemento por teclado informático de letras grandes, alto contraste visual y mouse electrónico, orientado a facilitar el uso de computadores por personas con baja visión, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 857.142,86	\$ 162.857,14	\$ 1.020.000,00	\$ 848.739,50	\$ 161.260,50	\$ 1.010.000,00	\$ 823.228,41	\$ 156.470,59	\$ 980.000,00	\$ 831.932,77	\$ 158.067,23	\$ 990.000,00	\$ 840.336,13	\$ 159.663,87	\$ 1.000.000,00

102	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 1 INCLUYE: LSI LAS LECTURA RAMA + UPS 3000VA + SOFTWARE EDUCATIVO, Especificaciones: Procesador: Núcleo: Superior a 30 núcleos, frecuencia turbo relojado: 5.1 GHz, Frecuencia base: 1.8 GHz, Gráficos: Integrados Intel® Graphics, Memoria: 32GB SODIMM DDR5-5200 Almacenamiento: 2TB 5120 MB/s ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 7.252.747,25	\$ 1.378.321,98	\$ 6.830.769,23	\$ 7.181.841,86	\$ 1.364.511,96	\$ 8.546.153,85	\$ 6.966.325,79	\$ 1.323.961,90	\$ 8.292.307,69	\$ 7.039.431,16	\$ 1.337.491,92	\$ 8.376.923,08	\$ 7.110.536,52	\$ 1.261.201,94	\$ 8.461.536,46
103	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL A COLOR DE INYECCIÓN DE TINTA, SISTEMA DE TINTA CONTINUA, CONECTIVIDAD WIFI tecnología de impresión: Inyección de tinta sin calor con cabezal de alta presión, se entinta a productividad, confiable total y bajo consumo energético. Rendimiento: Impresión: Soporte para impresión hasta tamaño A3/A3+ y manejo de papel hasta 11 cm x 44 cm. Resolución máxima: Mínimo 4800 x 1200 dpi optimizados, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 10.129.870,13	\$ 1.824.875,32	\$ 12.254.545,45	\$ 10.030.557,68	\$ 1.905.805,06	\$ 11.930.363,64	\$ 9.732.620,32	\$ 1.849.197,86	\$ 11.581.818,18	\$ 9.831.932,77	\$ 1.868.067,23	\$ 11.700.000,00	\$ 9.931.245,23	\$ 1.886.936,59	\$ 11.816.181,82
104	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTORES MULTIMEDIA Sistema de protección Tecnología LCD de 3 chips o equivalente con filtro antirreflejo. Bello en color bello en blanco Resolución nativa M-F 4000 lúmenes. Mínimo 4.000 lúmenes. Mínimo 1280 x 800 píxeles, relación 16:10, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 6.233.796,23	\$ 1.164.415,58	\$ 7.416.181,82	\$ 6.172.650,86	\$ 1.172.803,67	\$ 7.345.454,55	\$ 5.969.304,81	\$ 1.137.967,91	\$ 7.127.272,73	\$ 6.059.420,17	\$ 1.149.576,83	\$ 7.209.000,00	\$ 6.111.535,52	\$ 1.161.191,75	\$ 7.272.727,27
105	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROSCOPIOS ÓPTICOS BINOCULARES LED PARA OBSERVACIÓN CELULAR, con visualización de preparaciones microscópicas. Debe contar con iluminación LED, sistema mecánico de enfoque y conjunto de especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 7.974.545,45	\$ 1.515.153,64	\$ 9.489.709,09	\$ 7.896.363,64	\$ 1.500.309,09	\$ 6.396.672,73	\$ 7.661.818,18	\$ 1.458.745,45	\$ 9.117.563,64	\$ 7.740.000,00	\$ 1.470.000,00	\$ 9.210.000,00	\$ 7.818.181,82	\$ 1.485.454,55	\$ 9.303.636,36
106	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROSCOPIO TRINOCULAR DOBLE CON CÁMARA DIGITAL Y SALIDA HDMI/VPI con pantalla o sistema digital, mínimo de 2.0 megapíxeles, salida de imagen ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 12.944.727,27	\$ 2.459.496,18	\$ 15.404.225,45	\$ 12.817.818,18	\$ 2.435.365,45	\$ 15.253.203,64	\$ 12.437.090,91	\$ 2.363.047,27	\$ 14.800.138,18	\$ 12.554.000,00	\$ 2.387.160,00	\$ 14.951.160,00	\$ 12.680.909,09	\$ 2.411.272,73	\$ 15.102.181,82
107	SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITOR 24-32" PARA PROYECCIÓN DE CAMPO MICROSCÓPICO con Monitor para visualización de imágenes panorámicas de cámara de microscopio, computador o sistema audiovisual, apto ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.870.129,87	\$ 355.324,68	\$ 2.225.454,55	\$ 1.851.795,26	\$ 351.841,10	\$ 2.203.636,36	\$ 1.794.791,44	\$ 341.336,37	\$ 2.138.181,82	\$ 1.815.126,05	\$ 344.873,95	\$ 2.150.000,00	\$ 1.833.460,56	\$ 346.357,52	\$ 2.181.818,18
108	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTEREOMICROSCOPIO PARA OBSERVACIÓN MACRO DE INSECTOS Y TÍJIDOS, con extracción integrada y material de laboratorio que incluye una aplicación tridimensional o de bajo aumento, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.015.090,91	\$ 762.867,27	\$ 4.777.958,18	\$ 3.975.727,27	\$ 755.368,18	\$ 4.731.115,45	\$ 3.857.636,36	\$ 732.950,91	\$ 4.590.567,27	\$ 3.897.000,00	\$ 740.430,00	\$ 4.637.430,00	\$ 3.936.363,64	\$ 747.909,09	\$ 4.684.272,73
109	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRÍFUGA CLÍNICA PARA PREPARACIÓN Y SEPARACIÓN DE MUESTRAS Tipo de equipo: Centrífuga clínica de mesa para preparación y separación de muestras. Capacidad mínima: Capacidad para ocho (8) tubos o rotor, según rotor suministrado, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 7.418.181,82	\$ 1.405.454,55	\$ 8.827.636,36	\$ 7.345.454,55	\$ 1.395.636,36	\$ 8.741.090,91	\$ 7.127.272,73	\$ 1.354.191,82	\$ 8.491.454,55	\$ 7.200.000,00	\$ 1.368.000,00	\$ 8.568.000,00	\$ 7.272.727,27	\$ 1.381.818,18	\$ 8.654.545,45
110	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELABORATORIO DE CIENCIAS / FÍSICA CON ESTACIONES DE MECÁNICA Y ELECTRICIDAD + CAPACITACIÓN Conjunto de laboratorios de ciencias y física para desarrollo de prácticas de mecánica, electricidad y magnetismo, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 16.492.497,53	\$ 3.513.568,83	\$ 22.006.066,36	\$ 18.311.166,83	\$ 3.479.122,06	\$ 21.790.290,91	\$ 17.767.272,73	\$ 3.375.791,82	\$ 21.143.054,55	\$ 17.948.571,43	\$ 3.410.226,57	\$ 21.358.800,00	\$ 18.129.870,13	\$ 3.444.675,32	\$ 21.574.545,45
111	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BÚCLE MAGNÉTICO, con Tipo de solución: Sistema tipo perimetral de inducción magnética de audio para cobertura de aula, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 6.233.796,23	\$ 1.164.415,58	\$ 7.416.181,82	\$ 6.172.650,86	\$ 1.172.803,67	\$ 7.345.454,55	\$ 5.969.304,81	\$ 1.137.967,91	\$ 7.127.272,73	\$ 6.059.420,17	\$ 1.149.576,83	\$ 7.209.000,00	\$ 6.111.535,52	\$ 1.161.191,75	\$ 7.272.727,27
112	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS FM PERSONALES, con Denominación técnica: SISTEMAS DE MICROFONÍA INALÁMBRICA, Tipo: Bien de producción audiovisual / estudio / streaming, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 9.350.049,35	\$ 1.776.623,36	\$ 11.127.272,73	\$ 9.256.976,32	\$ 1.759.265,50	\$ 11.018.161,82	\$ 8.963.957,22	\$ 1.706.951,67	\$ 10.699.909,09	\$ 9.075.630,25	\$ 1.724.369,75	\$ 10.800.000,00	\$ 9.167.303,28	\$ 1.741.767,62	\$ 10.969.909,91
113	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROFONO DE SOLAPA / DIADENA, con microfono preferiblemente inalámbrico, transmisión de voz estable y compatibilidad FM, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 623.376,62	\$ 118.441,56	\$ 741.818,18	\$ 617.265,09	\$ 117.280,37	\$ 734.545,45	\$ 598.530,48	\$ 113.796,79	\$ 712.727,27	\$ 605.042,02	\$ 114.957,98	\$ 720.000,00	\$ 611.153,56	\$ 116.119,17	\$ 727.272,73
114	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLETS DE APOYO, Tipo de equipo: Tablet educativa (tablet), marca, original, uno institucional en aula, Perforada: Mínimo 10,5 pulgadas; se acepta pantalla de 11 pulgadas o superior para mejorar la visualización en estudiantes, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.025.974,03	\$ 384.335,06	\$ 2.410.309,09	\$ 2.006.117,54	\$ 381.161,19	\$ 2.387.272,73	\$ 1.946.524,06	\$ 309.839,57	\$ 2.315.363,64	\$ 1.968.386,55	\$ 373.613,45	\$ 2.340.000,00	\$ 1.986.249,05	\$ 377.387,32	\$ 2.363.636,36

115	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUTADOR PORTÁTIL, TIPO 2 (CON SOFTWARE QUE CONVIERTA A WORD A + SOFTWARE EDUCATIVO, especificaciones del portátil: Forma o Portátil de 14" HD 1920x1080 250 Hz, Anti Glare, Procesador: 8 de núcleos de CPU 6, frecuencia turbo máxima: 14 GHz, 5 almacenamiento interno 256GB SSD - ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 3.956.043,98	\$ 751.648,35	\$ 4.727.692,31	\$ 3.917.259,21	\$ 744.279,25	\$ 4.661.538,46	\$ 3.600.804,99	\$ 722.171,95	\$ 4.523.078,92	\$ 3.833.689,72	\$ 729.541,05	\$ 4.553.230,77	\$ 3.878.474,47	\$ 736.910,15	\$ 4.615.384,62
116	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRESORA BRAILLE. Impresora braille de alto desempeño para producción de documentos Látex en instituciones educativas públicas. El equipo "se puede convertir" documentos digitales en material braille impreso, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 32.727.272,73	\$ 6.218.181,82	\$ 39.945.454,55	\$ 32.406.417,11	\$ 6.157.219,25	\$ 36.563.636,36	\$ 31.443.850,27	\$ 5.974.331,55	\$ 37.418.181,82	\$ 31.764.705,88	\$ 6.035.294,12	\$ 37.800.000,00	\$ 32.085.561,50	\$ 6.096.256,68	\$ 38.181.818,18
117	SUMINISTRO E INSTALACION DE LÍNEAS BRAILLE (BRAILLE DISPLAY) con línea braille electrónica portátil de 20 celdas, tipo refectible braille display, diseñada para permitir a estudiantes ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 19.480.519,48	\$ 3.701.298,70	\$ 23.181.818,18	\$ 19.289.534,00	\$ 3.665.011,46	\$ 22.954.545,45	\$ 18.716.577,54	\$ 3.596.149,73	\$ 22.272.727,27	\$ 18.807.563,03	\$ 3.592.436,97	\$ 22.500.000,00	\$ 19.094.548,51	\$ 3.626.724,22	\$ 22.727.272,73
118	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÁQUINAS PERFORAS. Tipo de equipo Máquina mecánica para escribir braille tipo Perkins o equivalente. Sistema de escritura braille estándar de seis puntos. Teclas principales. Seis teclas para puntos braille. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 19.012.987,01	\$ 3.612.467,53	\$ 22.625.454,55	\$ 18.826.583,16	\$ 3.577.051,16	\$ 22.403.636,36	\$ 18.267.379,68	\$ 3.470.802,14	\$ 21.738.181,82	\$ 18.453.781,51	\$ 3.506.216,49	\$ 21.900.000,00	\$ 18.640.183,35	\$ 3.541.534,84	\$ 22.181.818,18
119	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUJA ELECTRÓNICA PORTÁTIL, con pantalla táctil de 10 pulgadas, amplificador de 20 a 200 y modo de contraste, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 7.782.207,79	\$ 1.480.519,48	\$ 9.272.727,27	\$ 7.715.813,60	\$ 1.466.004,58	\$ 9.181.818,18	\$ 7.486.631,02	\$ 1.422.458,89	\$ 8.909.099,91	\$ 7.563.025,21	\$ 1.436.874,79	\$ 9.200.000,00	\$ 7.839.419,40	\$ 1.451.489,69	\$ 9.090.909,09
120	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCÁNER CON OCR, con procesador de archivos digitales. Asegura la autonomía de estudiantes con discapacidad visual en lectura de guías, libros, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 9.350.549,35	\$ 1.776.623,38	\$ 11.127.272,73	\$ 9.258.976,32	\$ 1.759.205,50	\$ 11.018.181,82	\$ 8.983.957,52	\$ 1.706.951,67	\$ 10.690.809,09	\$ 9.075.630,25	\$ 1.724.369,75	\$ 10.800.000,00	\$ 8.187.303,28	\$ 1.741.787,52	\$ 10.909.099,91
121	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE SONIDO, con sistema de amplificación de voz y audio para sala inclusiva, diseñado a mejorar la claridad de instrucciones, lecturas, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.057.142,86	\$ 390.857,14	\$ 2.448.000,00	\$ 2.036.974,79	\$ 387.025,21	\$ 2.424.000,00	\$ 1.976.479,59	\$ 375.329,41	\$ 2.352.000,00	\$ 1.996.638,66	\$ 379.361,34	\$ 2.370.000,00	\$ 2.016.806,72	\$ 383.193,28	\$ 2.400.000,00
122	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPASES CON RUEDAS DENTADAS ADAPTADOS PARA ESTUDIANTES CIEGOS, con 1 Tipo de reloj, alta precisión visual y táctil. Sistema de rueda, tornillo o engranaje central que, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 171.428,57	\$ 32.571,43	\$ 204.000,00	\$ 169.747,90	\$ 32.252,10	\$ 202.000,00	\$ 164.705,88	\$ 31.294,12	\$ 195.000,00	\$ 166.386,35	\$ 31.613,45	\$ 198.000,00	\$ 169.067,23	\$ 31.932,77	\$ 200.000,00
123	SUMINISTRO E INSTALACION DE LIBROS EN BRAILLE Y TINTA (BETO A UNIDODIG) MARCA INCI, con Material bibliográfico, impreso en braille con disponibilidad visual, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.057.142,86	\$ 390.857,14	\$ 2.448.000,00	\$ 2.036.974,79	\$ 387.025,21	\$ 2.424.000,00	\$ 1.976.479,59	\$ 375.329,41	\$ 2.352.000,00	\$ 1.996.638,66	\$ 379.361,34	\$ 2.370.000,00	\$ 2.016.806,72	\$ 383.193,28	\$ 2.400.000,00
124	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUNIONES PARA ESCRITURA BRAILLE MARCA MUSE, con 1 Tipo Función manual para escritura Braille, 4 Compatibilidad Compatible con pizarras y reglas. Braille estándar, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 68.571,43	\$ 13.026,57	\$ 81.600,00	\$ 67.899,16	\$ 12.900,84	\$ 80.800,00	\$ 67.822,35	\$ 12.517,65	\$ 79.400,00	\$ 66.554,62	\$ 12.645,38	\$ 79.200,00	\$ 67.226,89	\$ 12.773,11	\$ 80.000,00
125	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIZARRA METALICA BRAILLE, con alfabeto o acento, 8 líneas, 27 a 30 caracteres y pautas estándar, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 342.857,14	\$ 65.142,86	\$ 408.000,00	\$ 339.495,90	\$ 64.504,20	\$ 404.000,00	\$ 329.411,76	\$ 62.588,24	\$ 392.000,00	\$ 332.773,11	\$ 63.226,89	\$ 396.000,00	\$ 336.134,45	\$ 63.865,55	\$ 400.000,00
126	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁRABOS JAPONES CRAMMER (ADAPTADOS PARA CIEGOS), con 1 Tipo Ábaco Crammer japonés cerrado, 2 Columnas Mínimo 33 columnas, aceptable 33 o 35 columnas, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 342.857,14	\$ 65.142,86	\$ 408.000,00	\$ 339.495,90	\$ 64.504,20	\$ 404.000,00	\$ 329.411,76	\$ 62.588,24	\$ 392.000,00	\$ 332.773,11	\$ 63.226,89	\$ 396.000,00	\$ 336.134,45	\$ 63.865,55	\$ 400.000,00
127	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁRABOS ABIERTOS PARA OPERACIONES BÁSICAS, con 1 Tipo Ábaco abierto para operaciones básicas, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 357.142,86	\$ 68.571,43	\$ 425.714,29	\$ 354.621,85	\$ 68.378,15	\$ 423.000,00	\$ 347.656,82	\$ 66.941,18	\$ 414.600,00	\$ 349.579,83	\$ 67.420,17	\$ 421.000,00	\$ 352.100,84	\$ 67.899,16	\$ 430.000,00
128	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANO CARTESIANO TÁCTIL, con base rígida, espejo en alto relieve, unidades táctil y aritméticas, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 514.285,71	\$ 97.714,29	\$ 612.000,00	\$ 505.243,70	\$ 96.756,30	\$ 602.000,00	\$ 494.117,65	\$ 93.882,35	\$ 588.000,00	\$ 499.159,66	\$ 94.840,34	\$ 594.000,00	\$ 504.201,68	\$ 95.798,32	\$ 600.000,00
129	SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAJINAS PARA TABLEROS NEGATIVOS (ACCESORIO DEDICADO PARA ESTUDIANTES CIEGOS), con Accesorios móviles tipo rodadura, usados para escribir puntos, trayectorias, etc, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 102.857,14	\$ 19.542,86	\$ 122.400,00	\$ 101.848,74	\$ 19.351,26	\$ 121.200,00	\$ 98.823,53	\$ 18.776,47	\$ 117.600,00	\$ 99.831,03	\$ 18.968,97	\$ 118.800,00	\$ 100.840,34	\$ 19.159,66	\$ 120.000,00
130	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO POSITIVO EN MADERA, con relieve, perforaciones, superficie lisa, tamaño mínimo 25 x 25 cm, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 342.857,14	\$ 65.142,86	\$ 408.000,00	\$ 339.495,90	\$ 64.504,20	\$ 404.000,00	\$ 329.411,76	\$ 62.588,24	\$ 392.000,00	\$ 332.773,11	\$ 63.226,89	\$ 396.000,00	\$ 336.134,45	\$ 63.865,55	\$ 400.000,00
131	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS NEGATIVOS EN MADERA, con 1 Tipo Tablero negativo diseñado para discapacidad visual, 2 Material Madera, MDF similar al material equivalente, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 377.142,86	\$ 71.657,14	\$ 448.800,00	\$ 373.445,38	\$ 70.954,62	\$ 444.400,00	\$ 362.352,84	\$ 68.847,06	\$ 431.200,00	\$ 356.050,42	\$ 69.549,58	\$ 435.600,00	\$ 369.747,90	\$ 70.252,10	\$ 440.000,00
132	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPICAS DE MADERA PARA TABLEROS POSITIVOS, Conjunto de tallas, clavos o piezas de madera para usar con tableros positivos y combinar líneas, trayectorias, puntos de referencia y figuras táctiles. Función Marcación de puntos, líneas, trayectorias y expresiones Látex, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 77.142,86	\$ 14.657,14	\$ 91.800,00	\$ 76.386,55	\$ 14.513,45	\$ 90.900,00	\$ 74.117,65	\$ 14.082,35	\$ 88.200,00	\$ 74.873,05	\$ 14.226,95	\$ 89.100,00	\$ 75.630,25	\$ 14.369,75	\$ 90.000,00

133	SUMINISTRO E INSTALACION DE LIBROS DE CÓDIGO MATEMÁTICO UNIFICADO (CASTELLANO). con Publicación e manual técnico-pedagógico en castellano para el uso de Código Matemático Unificado en sistema braille. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 514.295,71	\$ 97.714,29	\$ 612.900,00	\$ 509.243,70	\$ 96.756,30	\$ 600.000,00	\$ 494.117,85	\$ 95.882,35	\$ 588.000,00	\$ 499.159,00	\$ 94.840,34	\$ 594.000,00	\$ 504.261,88	\$ 95.798,32	\$ 600.000,00
134	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT BRAILLE DE FUNCIONES REALES, con Contenido matemático: Derivadas, integrales, potencias, logaritmos, Sistema de lectura 5 módulos en braille y alto relieve. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 1.714.285,71	\$ 325.714,29	\$ 2.040.000,00	\$ 1.697.478,99	\$ 322.521,01	\$ 2.020.000,00	\$ 1.647.058,82	\$ 312.941,18	\$ 1.990.000,00	\$ 1.693.885,55	\$ 316.134,45	\$ 1.980.000,00	\$ 1.689.872,27	\$ 319.327,73	\$ 2.000.000,00
135	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT BRAILLE DE FUNCIONES ALGEBRAICAS, con Kit de dictado y manipulativo para trabajo de expresiones algebraicas, ecuaciones, variables, signos y representación brail. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 1.542.857,14	\$ 293.142,86	\$ 1.836.000,00	\$ 1.527.731,09	\$ 290.268,91	\$ 1.818.000,00	\$ 1.482.352,94	\$ 281.647,06	\$ 1.764.000,00	\$ 1.497.478,99	\$ 284.521,01	\$ 1.752.000,00	\$ 1.512.605,04	\$ 287.394,96	\$ 1.800.000,00
136	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT BRAILLE DE ESTADÍSTICA, con Kit para representar tablas, frecuencias, gráficas básicas, medidas de tendencia central y momentos básicos de estadística. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 1.542.857,14	\$ 293.142,86	\$ 1.836.000,00	\$ 1.527.731,09	\$ 290.268,91	\$ 1.818.000,00	\$ 1.482.352,94	\$ 281.647,06	\$ 1.764.000,00	\$ 1.497.478,99	\$ 284.521,01	\$ 1.752.000,00	\$ 1.512.605,04	\$ 287.394,96	\$ 1.800.000,00
137	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT BRAILLE DE GEOMETRÍA, con Material Público digital, archivos o material, contenidos: Ficha técnica. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 1.114.285,71	\$ 211.714,29	\$ 1.326.000,00	\$ 1.103.361,34	\$ 209.638,66	\$ 1.313.000,00	\$ 1.070.568,24	\$ 203.411,76	\$ 1.274.000,00	\$ 1.081.512,61	\$ 205.487,39	\$ 1.267.000,00	\$ 1.082.436,97	\$ 207.563,03	\$ 1.300.000,00
138	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT BRAILLE DE ARITMÉTICA, con Kit manipulativo para operaciones básicas, sistema decimal, números, signos, comparación y cálculo básico en braille. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 1.285.714,29	\$ 244.285,71	\$ 1.530.000,00	\$ 1.273.109,24	\$ 241.890,76	\$ 1.515.000,00	\$ 1.235.294,12	\$ 234.705,88	\$ 1.470.000,00	\$ 1.247.899,16	\$ 237.100,84	\$ 1.485.000,00	\$ 1.280.504,20	\$ 239.495,80	\$ 1.500.000,00
139	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT BRAILLE DE TRIGONOMETRÍA, con Sistema Braille, alto relieve y esbozos de tablas, Almacenamiento Estuche con aplicación de placas. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 1.686.000,00	\$ 319.200,00	\$ 1.999.200,00	\$ 1.663.529,41	\$ 316.070,59	\$ 1.979.600,00	\$ 1.614.117,05	\$ 306.982,35	\$ 1.920.800,00	\$ 1.639.568,24	\$ 309.811,76	\$ 1.940.400,00	\$ 1.647.058,82	\$ 312.941,18	\$ 1.960.000,00
140	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT BRAILLE DE ANÁLISIS MATEMÁTICO, con Sistema Braille, alto relieve, esbozos de tablas y alto relieve. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 1.685.714,29	\$ 358.285,71	\$ 2.244.000,00	\$ 1.867.226,89	\$ 354.773,11	\$ 2.222.000,00	\$ 1.811.764,71	\$ 344.235,29	\$ 2.155.000,00	\$ 1.830.252,10	\$ 347.747,90	\$ 2.178.000,00	\$ 1.848.738,50	\$ 351.260,50	\$ 2.200.000,00
141	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGLO DE PARED VISUAL, con Tipo Reglo digital a analogo de pared con: Tamaño Personal y diámetro visible para A4 a ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 308.571,43	\$ 58.628,57	\$ 357.200,00	\$ 305.546,22	\$ 58.953,78	\$ 363.600,00	\$ 296.476,53	\$ 56.325,41	\$ 352.600,00	\$ 299.495,80	\$ 56.904,20	\$ 358.400,00	\$ 302.521,01	\$ 57.478,99	\$ 360.000,00
142	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIBLIOTECA DE LITERATURA EN VIDEO, con Biblioteca digital de literatura en video acorde para equivalentes con discapacidad visual, con contenidos narrativos. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 6.000.000,00	\$ 1.140.000,00	\$ 7.140.000,00	\$ 5.941.176,47	\$ 1.128.823,53	\$ 7.070.000,00	\$ 5.764.705,88	\$ 1.096.294,12	\$ 6.860.000,00	\$ 5.823.529,41	\$ 1.106.470,59	\$ 6.930.000,00	\$ 5.882.352,94	\$ 1.117.647,06	\$ 7.000.000,00
143	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINAROS DE NEOLOGISMOS, con Tipo Laminas Físicas de apoyo pedagógico: Accesibilidad visual "pografía grande, alto contraste y bajo". ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 1.028.571,43	\$ 195.428,57	\$ 1.224.000,00	\$ 1.018.487,39	\$ 193.512,61	\$ 1.212.000,00	\$ 988.235,29	\$ 187.764,71	\$ 1.178.000,00	\$ 998.319,13	\$ 189.680,87	\$ 1.198.000,00	\$ 1.068.403,36	\$ 191.596,64	\$ 1.200.000,00
144	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁMARA DE ESTUDIO SELFIE, con cámara de 360 grados, 10.5 pulgadas, cámara Full HD, iluminación LED y en orden. Cámara tecnológica tipo "selfie" o "photobooth" educativo, diseñada para capturar fotografías. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 10.909.090,91	\$ 2.072.727,27	\$ 12.981.818,18	\$ 10.802.139,04	\$ 2.053.408,42	\$ 12.854.545,45	\$ 10.481.283,42	\$ 1.991.443,85	\$ 12.472.727,27	\$ 10.588.235,29	\$ 2.011.764,71	\$ 12.600.000,00	\$ 10.695.767,17	\$ 2.032.085,56	\$ 12.727.272,73
145	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁMARA 360 GRADOS Equipo tipo cámara fotográfica 360 o plataforma giratoria, motorizada, diseñado para captura videos y fotografías dinámicas mediante un brazo giratorio alrededor del sujeto. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 7.792.307,79	\$ 1.480.519,48	\$ 9.272.727,27	\$ 7.715.813,50	\$ 1.466.094,58	\$ 8.181.818,18	\$ 7.466.631,03	\$ 1.422.459,89	\$ 8.998.090,91	\$ 7.563.025,21	\$ 1.436.974,79	\$ 9.000.000,00	\$ 7.638.419,40	\$ 1.451.488,60	\$ 9.090.909,09
146	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIADEMAS PARA AULA BILINGÜE BICULTURAL. Diadema estuche con micrófono integrado para uso educativo en aula bilingüe bicultural, laboratorio de idiomas, prácticas de escritura, poesía y oratoria, conversación, grabación de voz, audiolíneas accesorio con y actividades de interacción oral. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 202.597,46	\$ 36.493,51	\$ 241.090,91	\$ 200.611,15	\$ 38.116,12	\$ 236.727,27	\$ 194.662,41	\$ 36.963,96	\$ 231.636,36	\$ 196.636,66	\$ 37.361,34	\$ 234.000,00	\$ 198.624,90	\$ 37.728,73	\$ 236.363,64
147	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AUDIO CON CONEXIÓN BLUETOOTH, con Sistema de audio portátil en semipermanente con conexión Bluetooth, diseñado para apoyar actividades de aula bilingüe. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 1.558.441,50	\$ 296.103,90	\$ 1.854.545,45	\$ 1.543.162,72	\$ 293.200,52	\$ 1.836.363,64	\$ 1.497.326,20	\$ 264.491,98	\$ 1.781.818,18	\$ 1.512.605,04	\$ 287.394,95	\$ 1.830.000,00	\$ 1.527.863,88	\$ 290.297,94	\$ 1.818.181,82
148	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AMPLIFICACIÓN 30.000W, con Amplificador profesional de potencia 30, tipo ultra compacto para refuerzo. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 3.531.428,57	\$ 670.971,43	\$ 4.202.400,00	\$ 3.496.606,72	\$ 664.353,28	\$ 4.161.200,00	\$ 3.392.541,18	\$ 644.658,82	\$ 4.037.600,00	\$ 3.427.583,03	\$ 651.296,97	\$ 4.078.800,00	\$ 3.462.184,87	\$ 657.915,13	\$ 4.120.000,00
149	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICRÓFONOS PARA PERCUSIÓN, con Rango aproximado 40 Hz a 15 kHz, Captación de percusión, batería. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 764.893,14	\$ 145.291,76	\$ 909.984,84	\$ 757.196,15	\$ 143.867,27	\$ 901.063,42	\$ 734.705,18	\$ 139.590,98	\$ 874.299,16	\$ 742.202,17	\$ 141.018,41	\$ 893.220,58	\$ 749.699,16	\$ 142.442,84	\$ 892.142,00
150	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICRÓFONOS INALÁMBRICOS CON PARLANTES ACTIVOS, Rango aproximado 40 Hz a 15 kHz, con micrófono inductor compatible. "Wunder" Parlante principal mínimo de 15 pulgadas en equivalente para cobertura de sala/aula/foro. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 1.028.571,43	\$ 195.428,57	\$ 1.224.000,00	\$ 1.018.487,39	\$ 193.512,61	\$ 1.212.000,00	\$ 988.235,29	\$ 187.764,71	\$ 1.178.000,00	\$ 998.319,13	\$ 189.680,87	\$ 1.198.000,00	\$ 1.068.403,36	\$ 191.596,64	\$ 1.200.000,00

151	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARLANTES ACTIVOS PARA AULA BILINGÜE INICULTURAL. Parlante activo de dos vías para películas con en alto, parlantes de muestra, presentaciones, reproducción de audio, actividades culturales y apoyo a eventos académicos bilingües. 2. Componentes mínimos incluidos: ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 5.142.857,14	\$ 977.142,86	\$ 6.120.000,00	\$ 5.092.436,97	\$ 967.563,03	\$ 6.060.000,00	\$ 4.941.176,47	\$ 936.823,53	\$ 5.893.000,00	\$ 4.991.596,64	\$ 948.403,36	\$ 5.840.000,00	\$ 5.042.016,81	\$ 957.983,19	\$ 6.000.000,00
152	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA PARED PARA CÁMINA, con fletado requerido para integrador, conexiones, distribución, amplificación, monitoreo o soporte al sistema de audio móvil. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 126.571,43	\$ 24.428,57	\$ 153.000,00	\$ 127.316,92	\$ 24.683,06	\$ 151.500,00	\$ 123.529,41	\$ 23.470,59	\$ 147.600,00	\$ 124.789,92	\$ 23.710,08	\$ 148.590,00	\$ 126.050,42	\$ 23.949,58	\$ 156.000,00
153	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARALES STAND PARA MICROFONO, Panel o pedestal ajustable para micrófono, diseñado para actividades de exposición oral, grabación, canto, presentaciones, prácticas de idioma y eventos académicos. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 102.857,14	\$ 19.542,86	\$ 122.400,00	\$ 101.648,74	\$ 19.351,26	\$ 121.200,00	\$ 98.823,53	\$ 16.776,47	\$ 117.600,00	\$ 99.831,93	\$ 18.968,07	\$ 116.836,00	\$ 100.840,34	\$ 19.159,66	\$ 120.000,00
154	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES XLR 15 METROS, con 1 Cable aislado por 25 metros para conexión de micrófonos, consolas, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 145.714,29	\$ 27.685,71	\$ 173.400,00	\$ 144.265,71	\$ 27.414,29	\$ 171.700,00	\$ 140.000,00	\$ 26.600,00	\$ 165.600,00	\$ 141.428,57	\$ 26.871,43	\$ 164.300,00	\$ 142.857,14	\$ 27.142,86	\$ 170.000,00
155	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 KIT DE MICROFONOS PARA PÁRTELA / PERCUSIÓN. 2. Componentes mínimos incluidos: • Micrófono para canto, melodías y toms y percusión • Micrófono de condensador para amplifier/overhead, si aplica. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.856.571,43	\$ 922.748,57	\$ 5.779.320,00	\$ 4.806.957,98	\$ 913.702,02	\$ 5.722.660,00	\$ 4.666.117,85	\$ 886.562,35	\$ 5.552.680,00	\$ 4.713.731,09	\$ 895.608,91	\$ 5.699.340,09	\$ 4.761.344,54	\$ 904.555,46	\$ 5.666.000,00
156	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROFONO PGA 57, con 2 Tipo Transductor de mano de mano, patrón polar cardioide, unidireccional, conforme ficha técnica. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 881.857,14	\$ 167.514,86	\$ 1.049.172,00	\$ 873.013,45	\$ 165.872,55	\$ 1.036.866,00	\$ 847.062,35	\$ 160.945,65	\$ 1.008.028,00	\$ 855.726,05	\$ 162.567,95	\$ 1.018.314,00	\$ 864.369,75	\$ 164.230,25	\$ 1.026.500,00
157	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECLADOS con Teclado Informático de teclado de 100 teclas para, Tipo Perfil de entrada accesible para computadora. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 912.857,14	\$ 170.142,86	\$ 1.122.000,00	\$ 933.013,45	\$ 177.386,55	\$ 1.111.000,00	\$ 905.892,35	\$ 172.117,65	\$ 1.078.000,00	\$ 915.126,05	\$ 173.873,95	\$ 1.089.000,00	\$ 924.369,75	\$ 175.630,25	\$ 1.100.000,00
158	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUTADOR PORTATIL TIPO LUNOLITE. SOFTWARE EDUCATIVO, Procesador: Cantidad de Núcleos: 16, Frecuencia: 3.00 GHz, Memoria: 16 GB, Disco: 1 TB, Integración: Intel Atom™ X3900, Función: 64 bits, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 6.669.075,63	\$ 1.270.924,37	\$ 7.900.000,00	\$ 6.769.915,97	\$ 1.250.084,03	\$ 6.680.000,00	\$ 6.657.142,86	\$ 1.302.857,14	\$ 8.100.000,00	\$ 6.554.621,85	\$ 1.245.378,15	\$ 7.800.000,00	\$ 6.722.985,08	\$ 1.277.310,92	\$ 8.000.000,00
159	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AUDIO RECARGABLE CON MICROFONO INALÁMBRICO - MÍNIMO 120W RMS REALES, con Sistema portátil de audio recargable con 2 altavoces, reproducción de material sonoro, práctico, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,70	\$ 340.971,43	\$ 64.784,57	\$ 405.756,00	\$ 337.628,57	\$ 64.149,43	\$ 401.776,00	\$ 327.600,00	\$ 62.244,00	\$ 389.844,00	\$ 330.942,86	\$ 62.670,14	\$ 393.822,00	\$ 334.295,71	\$ 63.514,29	\$ 397.800,00
160	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROUTER WIFI 6, con doble banda 2.4/5 GHz, capacidad 10000, antenas de alto desempeño y puertos Gigabit. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 497.142,86	\$ 94.457,14	\$ 591.600,00	\$ 492.268,91	\$ 93.531,09	\$ 565.800,00	\$ 477.647,06	\$ 90.752,94	\$ 568.400,00	\$ 482.521,01	\$ 91.678,99	\$ 574.200,00	\$ 487.354,96	\$ 92.605,04	\$ 580.000,00
161	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH 28 PUERTOS GIGABIT - ADMINISTRACIÓN DE RED LAN, con 1 Switch de 28 puertos, Mínimo 28 puertos RJ45, 10/100/1000, puertos Gigabit RJ45 y/o SFP, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.714.285,71	\$ 325.714,29	\$ 2.040.000,00	\$ 1.697.478,96	\$ 322.521,04	\$ 2.020.000,00	\$ 1.647.858,82	\$ 312.941,18	\$ 1.960.000,00	\$ 1.663.865,58	\$ 316.134,42	\$ 1.980.000,00	\$ 1.686.672,27	\$ 319.327,73	\$ 2.000.000,00
162	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 1500 VA MÍNIMO - RESPALDO PARA EQUIPOS CRÍTICOS, con Sistema de alimentación ininterrumpida para proteger equipos de red, computadores y dispositivos críticos ante, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 677.142,86	\$ 128.857,14	\$ 806.000,00	\$ 670.504,20	\$ 127.395,80	\$ 797.900,00	\$ 650.588,24	\$ 123.611,76	\$ 774.200,00	\$ 657.226,89	\$ 124.873,11	\$ 782.100,00	\$ 663.865,55	\$ 126.134,45	\$ 790.000,00
163	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTITOMAS CERTIFICADAS CON PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO, con Mínimo 6 a 8 terminales, unidireccional, recomendado 15 A, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 61.542,86	\$ 11.693,14	\$ 73.236,00	\$ 60.939,50	\$ 11.576,50	\$ 72.516,00	\$ 58.129,41	\$ 11.234,59	\$ 70.364,00	\$ 59.732,77	\$ 11.349,23	\$ 71.082,00	\$ 60.335,13	\$ 11.463,87	\$ 71.800,00
164	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLLO CABLE UTP CAT 6 - 305 M, CABLE SÓLO, USO EN, con 1 Rollo de cable UTP Cat 6 de 305 m, Categoría Categoría 6, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.146.571,43	\$ 216.228,57	\$ 1.356.800,00	\$ 1.137.310,92	\$ 216.989,08	\$ 1.353.400,00	\$ 1.103.529,41	\$ 209.670,59	\$ 1.313.280,00	\$ 1.114.789,92	\$ 211.810,08	\$ 1.326.600,00	\$ 1.126.050,42	\$ 213.949,58	\$ 1.340.000,00
165	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLSA X 1000 CONECTORES RAS CAT 6 - PRÁCTICAS DE PUNCHADO, con Conectores modulares para prácticas de punchado y terminación de cables UTP Categoría 6, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00	\$ 118.823,53	\$ 22.576,47	\$ 141.400,00	\$ 115.264,12	\$ 21.905,88	\$ 137.200,00	\$ 116.470,59	\$ 22.129,41	\$ 136.600,00	\$ 117.647,06	\$ 22.352,94	\$ 140.000,00
166	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6, de 1 a 2 metros, con 305 metros, conductores entrelazados y cubierta resistente, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 20.571,43	\$ 3.906,57	\$ 24.480,00	\$ 20.369,75	\$ 3.870,25	\$ 24.240,00	\$ 19.764,71	\$ 3.755,29	\$ 23.520,00	\$ 19.966,39	\$ 3.793,61	\$ 23.760,00	\$ 20.168,07	\$ 3.831,93	\$ 24.000,00
167	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 6, ORGANIZACIÓN DE RED, con 1 Patch panel de 24 puertos, Puertos 24 puertos RJ45, Montaje en rack estándar de 2U, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 308.571,43	\$ 58.628,57	\$ 367.200,00	\$ 305.546,22	\$ 58.053,78	\$ 363.600,00	\$ 296.470,59	\$ 56.329,41	\$ 352.800,00	\$ 299.495,80	\$ 56.904,20	\$ 356.400,00	\$ 302.521,01	\$ 57.478,99	\$ 360.000,00
168	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK METÁLICO 12U - SEGURIDAD Y ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS DE RED, con 1 Gabinete de 12U (Alto Rack / Ancho Rack / Fondo Rack), ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 632.571,43	\$ 120.186,57	\$ 752.760,00	\$ 628.369,75	\$ 119.010,25	\$ 745.380,00	\$ 607.764,71	\$ 115.475,29	\$ 723.240,00	\$ 613.966,39	\$ 116.653,61	\$ 730.620,00	\$ 626.166,07	\$ 117.831,93	\$ 738.000,00

169	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR DE CABLE 18". ORDENAMIENTO INTERNO, con compatibilidad racks estándar de 19", ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 360.000,00	\$ 66.400,00	\$ 478.400,00	\$ 356.470,59	\$ 67.729,41	\$ 424.200,00	\$ 345.882,35	\$ 68.717,65	\$ 411.600,00	\$ 343.411,76	\$ 66.388,24	\$ 415.800,00	\$ 352.941,18	\$ 67.058,82	\$ 420.000,00
170	SUMINISTRO E INSTALACION DE ETIQUETADORA PARA DOCUMENTACIÓN DE RED con + Cables o cinta inicial compatible. Tipo de equipo de red, cableado documentado, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 656.571,43	\$ 124.748,57	\$ 781.320,00	\$ 650.134,45	\$ 123.525,55	\$ 773.660,00	\$ 630.823,53	\$ 118.856,47	\$ 750.680,00	\$ 637.269,50	\$ 121.079,50	\$ 758.340,00	\$ 643.057,48	\$ 122.302,52	\$ 766.000,00
171	SUMINISTRO E INSTALACION DE TESTER DE RED con continuidad, mapa de cableado, cortos, pines cruzados, longitud aproximada y RJ45, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 1.028.571,43	\$ 195.428,57	\$ 1.224.000,00	\$ 1.018.487,39	\$ 193.512,61	\$ 1.212.000,00	\$ 988.235,29	\$ 187.764,71	\$ 1.175.000,00	\$ 988.319,33	\$ 189.680,67	\$ 1.186.000,00	\$ 1.008.403,36	\$ 191.596,64	\$ 1.200.000,00
172	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNCHADORA RAS CAT 6 - HERRAMIENTAS DE CAMPAÑO, con Conectores modulares para prácticas de punchado y transferencia de datos UTP categoría 6, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 137.142,86	\$ 26.957,14	\$ 163.200,00	\$ 135.798,32	\$ 25.801,68	\$ 161.600,00	\$ 131.754,71	\$ 25.035,29	\$ 156.800,00	\$ 133.109,24	\$ 25.290,76	\$ 158.490,00	\$ 134.453,78	\$ 25.546,22	\$ 160.000,00
173	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT AVANZADO ARDUINO UNO R3 COMPATIBLE - INCLUDE PROTECTOR, JUMPER, SENSOR ULTRASONICO, con kit educativo avanzado para aprendizaje de programación, electrónica, sensores, automatización y prototipado. Firmware, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 431.314,29	\$ 81.940,71	\$ 513.254,00	\$ 427.085,71	\$ 81.146,29	\$ 508.232,00	\$ 414.400,00	\$ 76.736,00	\$ 493.136,00	\$ 418.628,57	\$ 79.530,43	\$ 498.168,00	\$ 422.857,14	\$ 80.342,86	\$ 501.200,00
174	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRESORAS 3D EDUCATIVAS FORM, Tecnología Volumen de Impresión FDM FFF o equivalente por deposición de filamento fundido. Mínimo 220 x 220 x 250 mm o superior. Resolución de capa ajustable dentro del rango aproximado 0,1 mm a 0,4 mm, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 6.685.714,29	\$ 1.270.285,71	\$ 7.956.000,00	\$ 6.420.168,07	\$ 1.257.831,93	\$ 7.878.000,00	\$ 6.423.529,41	\$ 1.220.470,59	\$ 7.644.000,00	\$ 6.489.075,63	\$ 1.232.924,37	\$ 7.722.090,00	\$ 6.554.621,85	\$ 1.245.378,15	\$ 7.800.000,00
175	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTIMETROS DIGITALES - MEDICION DUAL, EDIBENTE Y RESISTENCIA, PANTALLA DIGITAL, con función medir voltaje, corriente, resistencia y continuidad con lectura clara y protección adecuada, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 237.428,57	\$ 46.111,43	\$ 282.540,00	\$ 235.100,84	\$ 44.869,16	\$ 279.770,00	\$ 228.117,65	\$ 43.342,35	\$ 271.460,00	\$ 239.445,38	\$ 43.764,62	\$ 274.230,00	\$ 232.773,11	\$ 44.226,89	\$ 277.900,00
176	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTES REGULADAS 0-24V DC + SALIDA FEA 5V - PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA, con voltajes fijos y protecciones para experimentos de electrónica. Rango y salida mínimo 0-24V DC, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 1.071.428,57	\$ 202.571,43	\$ 1.275.000,00	\$ 1.060.924,37	\$ 201.575,63	\$ 1.202.500,00	\$ 1.029.411,70	\$ 195.588,24	\$ 1.225.000,00	\$ 1.039.915,97	\$ 197.584,03	\$ 1.237.500,00	\$ 1.050.420,17	\$ 199.579,83	\$ 1.250.000,00
177	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUTINES ELÉCTRICOS 60W CON PUNTA INTERCAMBIABLE, con soldador eléctrico tipo Mait para prácticas de electrónica, unión de componentes y mantenimiento básico, con potencia, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 137.142,86	\$ 26.957,14	\$ 163.200,00	\$ 135.798,32	\$ 25.801,68	\$ 161.600,00	\$ 131.754,71	\$ 25.035,29	\$ 156.800,00	\$ 133.109,24	\$ 25.290,76	\$ 158.490,00	\$ 134.453,78	\$ 25.546,22	\$ 160.000,00
178	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES PARA CAUTÍN CON ESPONJA LIMPIADORA, con Aislante para cautines tipo lápez de uña, conforme ficha técnica, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 42.857,14	\$ 8.142,86	\$ 51.000,00	\$ 42.436,97	\$ 8.063,03	\$ 50.500,00	\$ 41.176,47	\$ 7.823,53	\$ 49.000,00	\$ 41.586,64	\$ 7.907,36	\$ 49.500,00	\$ 42.016,81	\$ 7.983,19	\$ 50.000,00
179	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTIÑO PARA SOLDADURA (EN- PIN O SIN PLOMO), con Material de aporte para soldadura electrolítica, presentado en carrete o rollo, apto para unión de componentes en, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 347.485,71	\$ 66.322,29	\$ 413.508,00	\$ 344.078,99	\$ 65.375,01	\$ 409.454,00	\$ 333.858,82	\$ 63.432,18	\$ 397.282,00	\$ 337.265,55	\$ 64.060,45	\$ 401.346,00	\$ 348.072,27	\$ 64.727,73	\$ 405.400,00
180	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES AVANZADOS IMPULSOZ, MÓDULOS BLUETOOTH, ESP32/ESP8266, con + Módulo de interfaz con sensor de WiFi/Bluetooth, + Módulo sensor de movimiento no inercial/ultrasonido, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 58.285,71	\$ 11.074,29	\$ 69.360,00	\$ 57.714,29	\$ 10.965,71	\$ 68.680,00	\$ 56.000,00	\$ 10.640,00	\$ 66.640,00	\$ 56.571,43	\$ 10.748,57	\$ 67.320,00	\$ 57.142,86	\$ 10.857,14	\$ 68.000,00
181	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS, con destornilladores de precisión, pinzas, alicates, cortacables, pinzables y alicates, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 305.028,57	\$ 67.455,43	\$ 422.484,00	\$ 351.547,90	\$ 66.794,10	\$ 418.342,00	\$ 341.105,88	\$ 64.810,12	\$ 405.916,00	\$ 344.586,55	\$ 65.871,45	\$ 410.058,00	\$ 348.067,23	\$ 66.132,77	\$ 414.200,00
182	SUMINISTRO E INSTALACION KIT EDUCATIVO DE EXPLORACIÓN KIT INCLUDE CAPACITADOR, kit educativo para introducir conceptos de Internet de las Cosas, sensores, recuperación de datos, conectividad y programación mediante proyectos guiados, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UNO	1,00	\$ 2.031.428,57	\$ 395.971,43	\$ 2.417.400,00	\$ 2.011.512,61	\$ 382.167,39	\$ 2.393.700,00	\$ 1.951.764,71	\$ 370.835,29	\$ 2.322.600,00	\$ 1.971.880,67	\$ 374.619,33	\$ 2.345.300,00	\$ 1.991.590,64	\$ 378.403,36	\$ 2.370.000,00

183	SUMINISTRO E INSTALACION KIT EDUCATIVO TIPO CTC 60 PARA ALUM. (El CTC 600 kit de módulos básicos, que incluye todos los materiales necesarios para enseñar a 24 estudiantes durante 30 sesiones de 45 minutos a cada uno de los planes programados Arduino UNO y el P-Board M-174 habilidades, con capacidad para leer entradas y controlar salidas de Arduino Education la interfaz placas adicionales diseñadas para fines educativos que permiten un aprendizaje rápido y sencillo durante la construcción de proyectos. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 16.996.000,00	\$ 3.223.540,00	\$ 20.189.540,00	\$ 16.799.666,67	\$ 3.191.936,67	\$ 15.991.603,33	\$ 16.300.666,67	\$ 2.067.126,67	\$ 19.397.793,33	\$ 16.467.000,00	\$ 3.128.730,00	\$ 19.596.730,00	\$ 16.633.333,33	\$ 3.160.333,33	\$ 19.793.666,67
184	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO ROBÓTICO EDUCATIVO PROGRAMABLE INCLUYE CAPACITACION, Componentes mínimos incluyen: «Brazo robotizante» «Tornillo» y «accesorios de montaje» «Guía de montaje» ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.069.800,00	\$ 773.262,00	\$ 4.843.062,00	\$ 4.829.900,00	\$ 765.681,00	\$ 4.795.581,00	\$ 3.919.200,00	\$ 742.938,00	\$ 4.653.138,00	\$ 3.950.100,00	\$ 750.519,00	\$ 4.700.619,00	\$ 3.990.000,00	\$ 756.100,00	\$ 4.748.100,00
185	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE RECONOCIMIENTO FACIAL CON SOFTWARE CON ANALITICA DE DATOS E IA. Cámara IP o módulo de video EXTERNA CÁMERA TÉCNICA MINIMA 3. Especificaciones técnicas mínimas: CARACTERÍSTICA Tipo de equipo: Resolución Cámara IP o cámara tipo de visión con análisis de datos. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 12.244.897,96	\$ 2.326.530,61	\$ 14.571.428,57	\$ 12.124.849,94	\$ 2.303.721,49	\$ 14.426.571,43	\$ 11.764.705,88	\$ 2.235.254,12	\$ 14.020.000,00	\$ 11.884.753,90	\$ 2.256.103,24	\$ 14.142.857,14	\$ 12.004.801,92	\$ 2.280.912,36	\$ 14.285.714,29
186	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT COMPLETO ELECTRÓNICO, con placa de desarrollo, protoboard, cables jumper, resistencias, LEDs, sensores y actuadores. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 514.285,71	\$ 97.714,29	\$ 612.000,00	\$ 509.243,70	\$ 96.756,30	\$ 606.000,00	\$ 494.117,05	\$ 93.882,35	\$ 589.000,00	\$ 499.159,66	\$ 94.840,34	\$ 594.000,00	\$ 504.201,68	\$ 95.798,32	\$ 600.000,00
187	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTIMETROS DIGITALES CON FUSIBLES REEMPLAZABLES PARA MEDICIÓN DE VOLTAGE, CORRIENTE Y RESISTENCIA, CON VOLTAJE CORRIENTE Y RESISTENCIA, 20.000.000 Ω. Valores de la batería ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 154.285,71	\$ 29.314,29	\$ 183.600,00	\$ 152.773,11	\$ 29.086,89	\$ 181.800,00	\$ 148.235,29	\$ 28.194,71	\$ 175.400,00	\$ 149.747,30	\$ 28.452,10	\$ 178.200,00	\$ 151.260,50	\$ 28.739,50	\$ 180.000,00
188	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTES DC REGULADAS 0-12V y PARA EXPERIMENTOS DE ELECTRÓNICA, con Ventilador para que se active a los 12V 0,7 para disipar el calor. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 636.215,40	\$ 120.880,93	\$ 757.096,33	\$ 629.977,39	\$ 119.695,82	\$ 749.673,81	\$ 611.265,78	\$ 116.140,50	\$ 727.406,27	\$ 617.503,18	\$ 117.325,60	\$ 734.828,74	\$ 629.740,59	\$ 118.510,71	\$ 742.251,30
189	SUMINISTRO E INSTALACION DE KITS DE ELECTRÓNICA UNO R3-BOARD, CABLES, RESISTENCIAS, LEDs, Y UNICORN, con todo el kit de componentes de mayor costo con más de 500 piezas de componentes. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 292.899,00	\$ 49.950,81	\$ 312.849,81	\$ 260.321,50	\$ 49.461,10	\$ 309.782,66	\$ 252.569,24	\$ 47.991,95	\$ 305.581,19	\$ 255.166,68	\$ 48.481,67	\$ 303.648,35	\$ 257.744,12	\$ 48.671,38	\$ 306.715,50
190	SUMINISTRO E INSTALACION DE SETS DE ÓPTICA (LENTES CONVEXAS, INCLAYAS Y SÓLIDOS) con experimentación de efectos ópticos, interferencia, difracción y construcción de instrumentos ópticos. Incluye fuentes. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.775.390,40	\$ 337.324,16	\$ 2.112.714,56	\$ 1.757.984,61	\$ 334.017,68	\$ 2.092.001,89	\$ 1.705.767,25	\$ 324.095,78	\$ 2.029.863,02	\$ 1.723.173,04	\$ 327.402,86	\$ 2.350.575,91	\$ 1.740.578,82	\$ 330.709,38	\$ 2.071.288,80
191	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE DINÁMICA CON CARRITO, PISTA, PULSOS Y MASAS, con equipo para la experimentación en la mecánica clásica de manera sencilla y didáctica. Se detallan en ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.997.918,00	\$ 598.604,42	\$ 3.597.522,42	\$ 2.968.526,65	\$ 564.620,06	\$ 3.532.546,71	\$ 2.903.252,59	\$ 547.266,99	\$ 3.427.619,58	\$ 2.809.743,94	\$ 552.651,35	\$ 3.462.595,29	\$ 2.939.135,29	\$ 558.435,71	\$ 3.497.571,90
192	SUMINISTRO E INSTALACION DE SETS DE IMANES Y ALAMBRE ESMALTADO PARA PRÁCTICAS DE INDUCCIÓN, con man de aluminio 2, con res de filo 1, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 116.100,00	\$ 22.059,00	\$ 138.159,00	\$ 114.961,70	\$ 21.842,74	\$ 136.804,50	\$ 111.547,06	\$ 21.193,94	\$ 132.741,00	\$ 112.685,29	\$ 21.410,21	\$ 134.095,50	\$ 113.823,53	\$ 21.626,47	\$ 135.450,00
193	SUMINISTRO E INSTALACION DE KITS DE RESISTENCIAS 1/4W PARA MONTAJES DE CIRCUITOS, con todo el kit de componentes de mayor costo con más de 500 piezas de componentes. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 32.400,00	\$ 6.156,00	\$ 38.556,00	\$ 32.082,35	\$ 6.095,65	\$ 38.178,00	\$ 31.129,41	\$ 5.914,59	\$ 37.044,00	\$ 31.447,06	\$ 5.974,94	\$ 37.422,00	\$ 31.764,71	\$ 6.036,29	\$ 37.800,00
194	SUMINISTRO E INSTALACION DE SETS DE CABLES DUPONT Y CABLES, con 28, arañazo, máquina y mango de colores, soporte para 3 tiempos, de uso para pasar corriente, alimentar. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 60.750,00	\$ 11.542,50	\$ 72.292,50	\$ 60.154,41	\$ 11.429,34	\$ 71.583,75	\$ 58.267,85	\$ 11.085,85	\$ 69.457,50	\$ 58.963,24	\$ 11.203,01	\$ 70.166,25	\$ 59.558,82	\$ 11.316,18	\$ 70.875,00
195	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERÍAS 9V PARA PRÁCTICAS COMPLEMENTARIAS, con alimentación DC de 9V, Medidas: 4,7 cm x 2,5 cm x 1,5 cm. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 22.680,10	\$ 4.310,74	\$ 26.990,84	\$ 22.465,67	\$ 4.268,48	\$ 26.734,14	\$ 21.798,37	\$ 4.141,69	\$ 25.940,06	\$ 22.029,80	\$ 4.183,95	\$ 26.204,76	\$ 22.243,24	\$ 4.226,21	\$ 26.469,45

\$ 888.809.775,34



Secretaría de
Educación
El poderero del Cesar

DAGOBERTO RESTREPO GARCÍA <dagobertorestrepo@educacioncesar.gov.co>

Solicitud de Cotizaciones, Herramientas Tecnológicas – Dotación De I.E. José Eugenio Martínez – Municipio De Valledupar

1 mensaje

DAGOBERTO RESTREPO GARCÍA <dagobertorestrepo@educacioncesar.gov.co>

7 de mayo de 2026 a las 2:29 p.m.

Para: Info@ascontinental.com

--
Cordialmente,

DAGOBERTO RESTREPO GARCÍA
Área de Planeación Educativa - SED Cesar
Profesional Universitario

2 archivos adjuntos

 **Formato Solicitud De Cotizacion - CONTINENTAL LTDA - Dotacion Tecnologica - 3.xlsx**
30K

 **ANEXO 1 FICHA TECNICA PROYECTO JOSE EUGENIO VF 2026 - PDF.pdf**
11154K



DAGOBERTO RESTREPO GARCÍA <dagobertorestrepo@educacioncesar.gov.co>

Solicitud de Cotizaciones, Herramientas Tecnológicas – Dotación De I.E. José Eugenio Martínez – Municipio De Valledupar

1 mensaje

DAGOBERTO RESTREPO GARCÍA <dagobertorestrepo@educacioncesar.gov.co>

7 de mayo de 2026 a las 2:23 p.m.

Para: contacto@cybertechsas.com

--
Cordialmente,

DAGOBERTO RESTREPO GARCÍA
Área de Planeación Educativa - SED Cesar
Profesional Universitario

2 archivos adjuntos

 **ANEXO 1 FICHA TECNICA PROYECTO JOSE EUGENIO VF 2026 - PDF.pdf**
11154K

 **Formato Solicitud De Cotizacion - CYBERTECH SAS - Dotacion Tecnologica - 1.xlsx**
30K



DAGOBERTO RESTREPO GARCÍA <dagobertorestrepo@educacioncesar.gov.co>

Solicitud de Cotizaciones, Herramientas Tecnológicas – Dotación De I.E. José Eugenio Martínez – Municipio De Valledupar

1 mensaje

DAGOBERTO RESTREPO GARCÍA <dagobertorestrepo@educacioncesar.gov.co>

7 de mayo de 2026 a las 2:35 p.m.

Para: gte.comercial@heliteb.co

--

Cordialmente,

DAGOBERTO RESTREPO GARCÍA
Área de Planeación Educativa - SED Cesar
Profesional Universitario

2 archivos adjuntos

 **Formato Solicitud De Cotizacion - HELITEB S.A.S - Dotacion Tecnologica - 4.xlsx**
30K

 **ANEXO 1 FICHA TECNICA PROYECTO JOSE EUGENIO VF 2026 - PDF.pdf**
11154K



DAGOBERTO RESTREPO GARCÍA <dagobertorestrepo@educacioncesar.gov.co>

Solicitud de Cotizaciones, Herramientas Tecnológicas – Dotación De I.E. José Eugenio Martínez – Municipio De Valledupar

1 mensaje

DAGOBERTO RESTREPO GARCÍA <dagobertorestrepo@educacioncesar.gov.co>

7 de mayo de 2026 a las 2:32 p.m.

Para: starcomputodecolombia@gmail.com

--

Cordialmente,

DAGOBERTO RESTREPO GARCÍA
Área de Planeación Educativa - SED Cesar
Profesional Universitario

2 archivos adjuntos

 **Formato Solicitud De Cotizacion - STARCOMPUTO DE COLOMBIA SAS - Dotacion Tecnologica - 2.xlsx**
29K

 **ANEXO 1 FICHA TECNICA PROYECTO JOSE EUGENIO VF 2026 - PDF.pdf**
11154K

Valledupar, 11 de mayo de 2026.

Señores
GOBERNACIÓN DEL CESAR
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL
Valledupar- Cesar

REF: COTIZACIÓN N0. 539

En vista de la solicitud vía correo electrónico, me permito respetuosamente presentar oferta para que sea tenida en cuenta:

OBJETO	“DOTACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA OFICIAL JOSÉ EUGENIO MARTÍNEZ DEL PLAN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR - VIGENCIA 2026”				
CODIGO UNSP	21101500 – 23181500 – 24122000 – 26121600 – 27111500 – 30161500 – 32101600 – 39121000 – 39121400 – 39121500 – 41100000 – 41102400 – 41111500 – 41111700 – 41116100 – 41121800 – 42211700 – 43211500 – 43211700 – 43211900 – 43212100 – 43222600 – 43230000 – 44121600 – 44122000 – 45111600 – 45111700 – 45111800 – 45121500 – 45121600 – 46171600 – 46181500 – 46191600 – 47121600 – 47131900 – 48101500 – 48102100 – 52141500 – 52161600 – 60103900 – 60131000 – 60141000 – 81111800				
VIGENCIA COTIZACIÓN: (3 MESES)		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	V/R UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL IVA INCLUIDO
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN O SERVICIO - SEGÚN FICHA TÉCNICA ANEXA				
1	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.274.000	\$ 1.274.000
2	COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.802.000	\$ 4.802.000
3	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 17.953.762	\$ 17.953.762
4	GRECA DE CAFÉ	UNIDAD	1	\$ 1.626.800	\$ 1.626.800
5	NEVERA NO FROST (300–350 L)	UNIDAD	1	\$ 3.724.000	\$ 3.724.000
6	HORNO MICROONDAS INDUSTRIAL	UNIDAD	1	\$ 3.461.282	\$ 3.461.282
7	TELEVISOR FULL HD DE 70 PULGADAS PARA CÁMARAS BASE PARED	UNIDAD	1	\$ 5.252.800	\$ 5.252.800
8	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.332.000	\$ 3.332.000
9	GRECA DE CAFÉ	UNIDAD	1	\$ 1.626.800	\$ 1.626.800
10	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.274.000	\$ 1.274.000
11	NEVERA NO FROST (300–350 L)	UNIDAD	1	\$ 3.724.000	\$ 3.724.000
12	HORNO MICROONDAS INDUSTRIAL	UNIDAD	1	\$ 3.461.282	\$ 3.461.282
13	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.802.000	\$ 4.802.000
14	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$ 4.508.000	\$ 4.508.000
15	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.274.000	\$ 1.274.000
16	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.332.000	\$ 3.332.000
17	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 17.953.762	\$ 17.953.762
18	TELEVISOR FULL HD DE 70 PULGADAS PARA CÁMARAS CON BASE PARED	UNIDAD	1	\$ 5.252.800	\$ 5.252.800
19	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.332.000	\$ 3.332.000
20	TIMBRE AUTOMATIZADO PROGRAMABLE	UNIDAD	1	\$ 744.800	\$ 744.800

21	CONSOLA DE SONIDO INTEGRADA AL SISTEMA GLOBAL	UNIDAD	1	\$ 4.135.600	\$ 4.135.600
22	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.332.000	\$ 3.332.000
23	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$ 4.508.000	\$ 4.508.000
24	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.274.000	\$ 1.274.000
25	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.332.000	\$ 3.332.000
26	VIDEO BEAM	UNIDAD	1	\$ 3.920.000	\$ 3.920.000
27	TELÓN	UNIDAD	1	\$ 1.176.000	\$ 1.176.000
28	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.274.000	\$ 1.274.000
29	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL ALTO RENDIMIENTO.	UNIDAD	1	\$ 15.972.040	\$ 15.972.040
30	COMPUTADOR ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.802.000	\$ 4.802.000
31	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$ 4.508.000	\$ 4.508.000
32	TELEVISOR FULL HD DE 70 PULGADAS PARA CÁMARAS BASE PARED	UNIDAD	1	\$ 5.252.800	\$ 5.252.800
33	RADIOS DE COMUNICACIÓN UHF/VHF CON BASE CARGADORA	UNIDAD	1	\$ 1.686.776	\$ 1.686.776
34	HIDROLAVADORAS ELÉCTRICAS	UNIDAD	1	\$ 646.800	\$ 646.800
35	ASPIRADORAS POLVO/AGUA	UNIDAD	1	\$ 633.080	\$ 633.080
36	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 17.953.762	\$ 17.953.762
37	PANTALLA INTERACTIVA CON BASE PARED DE 105 PULGADAS	UNIDAD	1	\$ 88.377.024	\$ 88.377.024
38	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.332.000	\$ 3.332.000
39	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 17.953.762	\$ 17.953.762
40	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.332.000	\$ 3.332.000
41	SISTEMA DE PRODUCCIÓN HIDROPÓNICA / AEROPÓNICA CON 10 TUBOS DE PVC – IMPLEMENTACIÓN DE CULTIVOS SIN SUELO	UNIDAD	1	\$ 1.960.000	\$ 1.960.000
42	BANDEJAS PLÁSTICAS DE SIEMBRA DE 50 CELDAS	UNIDAD	1	\$ 39.200	\$ 39.200
43	KIT SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO AUTOMÁTICO – 130 PIEZAS, 100 METROS DE MANGUERA, CONECTORES UE	UNIDAD	1	\$ 980.000	\$ 980.000
44	PICADOR PR-6 PARA RESIDUO ORGÁNICO Y VEGETALES (PENAGOS)	UNIDAD	1	\$ 7.034.440	\$ 7.034.440
45	DESPULPADORA CON TAMICES INTERCAMBIABLES	UNIDAD	1	\$ 14.254.545	\$ 14.254.545
46	MARMITA 60 GALONES CON AGITADOR Y VOLTEO A GAS	UNIDAD	1	\$ 46.327.273	\$ 46.327.273
47	LICUADORA INDUSTRIAL 10 L EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	\$ 3.385.455	\$ 3.385.455
48	ESTUFA INDUSTRIAL DE DOS PUESTOS	UNIDAD	1	\$ 2.316.364	\$ 2.316.364
49	ENVASADORA DOSIFICADORA Y SELLADORA SEMIAUTOMÁTICA	UNIDAD	1	\$ 39.200.000	\$ 39.200.000
50	PAILA INDUSTRIAL A GAS	UNIDAD	1	\$ 13.898.182	\$ 13.898.182
51	CONGELADORES 150 LITROS	UNIDAD	1	\$ 2.672.727	\$ 2.672.727
52	REFRIGERADOR 400 L CON PUERTA DE VIDRIO	UNIDAD	1	\$ 5.523.636	\$ 5.523.636
53	MÁQUINA DE HELADOS INDUSTRIAL	UNIDAD	1	\$ 32.963.636	\$ 32.963.636
54	BATIDORA INDUSTRIAL 15 LITROS	UNIDAD	1	\$ 6.358.971	\$ 6.358.971
55	MAQUINA PARA HACER PALETAS MOLDES	UNIDAD	1	\$ 28.200.836	\$ 28.200.836
56	EMPACADORAS AL VACÍO	UNIDAD	1	\$ 6.236.364	\$ 6.236.364

57	TRILLADORA DE CAFÉ	UNIDAD	1	\$ 15.145.455	\$ 15.145.455
58	MESAS EN ACERO INOXIDABLE CON ENTREPAÑO	UNIDAD	1	\$ 3.207.273	\$ 3.207.273
59	TOSTADORA 10 KG PARA CAFÉ Y CACAO EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	\$ 48.109.091	\$ 48.109.091
60	MOLINO DE DISCO PARA CAFÉ TOSTADO	UNIDAD	1	\$ 16.036.364	\$ 16.036.364
61	OLLAS EN ACERO INOXIDABLE REFORZADAS	UNIDAD	1	\$ 705.600	\$ 705.600
62	DEPÓSITOS INOXIDABLES PARA FERMENTACIÓN 20L	UNIDAD	1	\$ 2.436.260	\$ 2.436.260
63	CALDEROS 16 L CON TAPA	UNIDAD	1	\$ 392.000	\$ 392.000
64	CALDERO 26 L CON TAPA	UNIDAD	1	\$ 450.604	\$ 450.604
65	CAVAS PLÁSTICAS 50 LITROS	UNIDAD	1	\$ 489.804	\$ 489.804
66	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 17.953.762	\$ 17.953.762
67	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.332.000	\$ 3.332.000
68	OLLAS ACERO INOXIDABLE REFORZADA 10 L	UNIDAD	1	\$ 352.604	\$ 352.604
69	OLLAS ACERO INOXIDABLE REFORZADA 25 L	UNIDAD	1	\$ 795.621	\$ 795.621
70	OLLA ACERO INOXIDABLE REFORZADA 50 L	UNIDAD	1	\$ 1.212.975	\$ 1.212.975
71	SET DE CUCHILLOS PROFESIONALES MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	1	\$ 207.564	\$ 207.564
72	REFRACTÓMETROS ANÁLOGOS 0°–90° BRIX	UNIDAD	1	\$ 1.764.000	\$ 1.764.000
73	REFRACTÓMETROS DIGITALES PARA MIELES	UNIDAD	1	\$ 2.940.000	\$ 2.940.000
74	TANQUE DOSIFICADOR / ALMACENAJE 50 LITROS	UNIDAD	1	\$ 82.320	\$ 82.320
75	MÁQUINA DESHIDRATADORA PARA ALIMENTOS Y ESPECIAS	UNIDAD	1	\$ 2.940.000	\$ 2.940.000
76	MOLINO ELÉCTRICO PARA GRANOS, ESPECIAS Y HIERBAS	UNIDAD	1	\$ 1.509.200	\$ 1.509.200
77	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.332.000	\$ 3.332.000
78	KIT DE DERRAMES QUÍMICOS INDUSTRIAL CON NEUTRALIZANTE PARA ÁCIDOS Y BASES, MATERIAL ABSORBENTE, ELEMENTOS DE CONTENCIÓN Y DISPOSICIÓN SEGURA	UNIDAD	1	\$ 676.396	\$ 676.396
79	GUANTES DE NITRILO (CAJA X100 UNIDADES) PARA MANIPULACIÓN DE REACTIVOS	UNIDAD	1	\$ 41.160	\$ 41.160
80	GAFAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA PROTECCIÓN OCULAR EN PRÁCTICAS DE LABORATORIO	UNIDAD	1	\$ 128.282	\$ 128.282
81	BATAS DE LABORATORIO EN TALLAS SURTIDAS PARA ROTACIÓN Y LAVANDERÍA INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	\$ 21.925	\$ 21.925
82	CÁMARA DE DOCUMENTO (VISUALIZADOR DIGITAL) PARA DEMOSTRACIÓN EN TIEMPO REAL DE MONTAJES Y RESULTADOS	UNIDAD	1	\$ 8.018.182	\$ 8.018.182
83	BALANZAS DE PRECISIÓN 0,01 g PARA TRABAJOS DE DOSIFICACIÓN Y PREPARACIÓN DE SOLUCIONES	UNIDAD	1	\$ 9.716.255	\$ 9.716.255
84	pH-METROS PORTÁTILES DIGITALES CON CALIBRACIÓN MEDIANTE BUFFERS CERTIFICADOS	UNIDAD	1	\$ 7.488.982	\$ 7.488.982
85	HOTPLATES CON AGITACIÓN MAGNÉTICA PARA CALENTAMIENTO CONTROLADO Y HOMOGENEIZACIÓN DE SOLUCIONES	UNIDAD	1	\$ 2.162.771	\$ 2.162.771
86	TERMÓMETROS DE LABORATORIO RANGO -10 °C A 110 °C PARA CONTROL DE TEMPERATURA	UNIDAD	1	\$ 56.614	\$ 56.614
87	CONDUCTÍMETRO DIGITAL PARA MEDICIÓN DE CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA EN SOLUCIONES	UNIDAD	1	\$ 6.573.127	\$ 6.573.127

88	CAMPANA O CABINA DE EXTRACCIÓN PARA MANEJO DE VAPORES Y SOLVENTES VOLÁTILES	UNIDAD	1	\$ 49.828.545	\$ 49.828.545
89	VASOS PRECIPITADOS BOROSILICATO 100 mL RESISTENTES A CAMBIOS TÉRMICOS	UNIDAD	1	\$ 21.925	\$ 21.925
90	VASOS PRECIPITADOS BOROSILICATO 250 mL	UNIDAD	1	\$ 29.855	\$ 29.855
91	VASOS PRECIPITADOS BOROSILICATO 600 mL	UNIDAD	1	\$ 41.983	\$ 41.983
92	PROBETAS GRADUADAS SURTIDAS 50-250 mL PARA MEDICIÓN DE VOLUMEN	UNIDAD	1	\$ 337.498	\$ 337.498
93	MATRACES ERLLENMEYER 250 mL PARA TITULACIONES Y REACCIONES	UNIDAD	1	\$ 33.820	\$ 33.820
94	MATRACES AFORADOS 100-250 mL PARA PREPARACIÓN DE SOLUCIONES ESTÁNDAR	UNIDAD	1	\$ 294.000	\$ 294.000
95	BURETAS 25 mL CON SOPORTE UNIVERSAL PARA TITULACIONES ÁCIDO-BASE	UNIDAD	1	\$ 392.000	\$ 392.000
96	PIPETAS VOLUMÉTRICAS 10-25 mL PARA DOSIFICACIÓN PRECISA	UNIDAD	1	\$ 115.221	\$ 115.221
97	PIPETAS PASTEUR PLÁSTICAS DESECHABLES	UNIDAD	1	\$ 1.568	\$ 1.568
98	JERINGAS GRADUADAS 10-60 mL PARA TRANSFERENCIA SEGURA	UNIDAD	1	\$ 1.960	\$ 1.960
99	PAPEL FILTRO PARA FILTRACIÓN Y CROMATOGRAFÍA	UNIDAD	1	\$ 19.600	\$ 19.600
100	SOPORTES UNIVERSALES CON PINZAS Y NUECES PARA MONTAJES EXPERIMENTALES	UNIDAD	1	\$ 196.000	\$ 196.000
101	FRASCOS ÁMBAR 500 mL-1 L PARA REACTIVOS FOTOSENSIBLES	UNIDAD	1	\$ 19.600	\$ 19.600
102	ARDUINO SCIENCE KIT PHYSICS LAB	UNIDAD	1	\$ 3.323.670	\$ 3.323.670
103	EDUCATION STARTER KIT	UNIDAD	1	\$ 4.431.560	\$ 4.431.560
104	MEDIDOR QUE SUPERVISA LA CALIDAD DEL AIRE - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.900.000	\$ 4.900.000
105	MEDIDOR MUESTRA EL NIVEL DE OXÍGENO COMO PORCENTAJE DE SATURACIÓN - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.312.000	\$ 4.312.000
106	KIT QUIMICA BASICO - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 5.298.191	\$ 5.298.191
107	LABORATORIO DE QUIMICA - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 6.419.917	\$ 6.419.917
108	LABORATORIO DE FISICA - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 9.669.669	\$ 9.669.669
109	LABORATORIO DE CIENCIAS - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 21.054.926	\$ 21.054.926
110	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.802.000	\$ 4.802.000
111	SOFTWARE DE EDICIÓN DE AUDIO	UNIDAD	1	\$ 3.920.000	\$ 3.920.000
112	GRABADORA DIGITAL	UNIDAD	1	\$ 2.449.804	\$ 2.449.804
113	CONSOLA DE SONIDO ANALOGA	UNIDAD	1	\$ 2.450.000	\$ 2.450.000
114	SOPORTE BRAZO TIJERA AJUSTABLE PARA MICROFONOS	UNIDAD	1	\$ 98.000	\$ 98.000
115	MICROFONO DINAMICO ALAMBRICO	UNIDAD	1	\$ 1.069.768	\$ 1.069.768
116	CABLES XLR 3MTS	UNIDAD	1	\$ 58.800	\$ 58.800
117	CABLES TS-TS	UNIDAD	1	\$ 58.800	\$ 58.800
118	CABLE 2X1 TRS	UNIDAD	1	\$ 78.400	\$ 78.400
119	AMPLIFICADOR AMBIENTAL 6 ZONAS 70V/100V CON ACCESORIO PARA RACK	UNIDAD	1	\$ 2.940.000	\$ 2.940.000
120	AMPLIFICADOR DE POTENCIA 4000W BETA3	UNIDAD	1	\$ 5.390.000	\$ 5.390.000
121	PARLANTES AMBIENTALES 50 W CON TRANSFORMADOR DE LINEA	UNIDAD	1	\$ 666.400	\$ 666.400
122	PARLANTE PASIVOS	UNIDAD	1	\$ 1.352.400	\$ 1.352.400

123	BASE PARA PARED PARA CABINA	UNIDAD	1	\$ 147.000	\$ 147.000
124	CABLE PARA PARLANTE 2X14	UNIDAD	1	\$ 7.056	\$ 7.056
125	CABLE BALANCEADO BELDEN	UNIDAD	1	\$ 10.976	\$ 10.976
126	AUDIFONOS BEHRINGER	UNIDAD	1	\$ 170.520	\$ 170.520
127	INTERFAZ DE AUDIO	UNIDAD	1	\$ 1.107.400	\$ 1.107.400
128	PARLANTES MONITORES	UNIDAD	1	\$ 2.205.000	\$ 2.205.000
129	CONECTORES SPEAKON	UNIDAD	1	\$ 29.400	\$ 29.400
130	XLR PARES HEMBRA MACHO	UNIDAD	1	\$ 39.200	\$ 39.200
131	CABLE RCA DE BUENA CALIDAD	UNIDAD	1	\$ 78.400	\$ 78.400
132	CONECTORES TS	UNIDAD	1	\$ 24.500	\$ 24.500
133	DISEÑO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE CONSOLA Y DEMAS EQUIPOS DE EMISORA	UNIDAD	1	\$ 7.840.000	\$ 7.840.000
134	CONFIGURACIÓN DE CABLEADO DE EQUIPOS	UNIDAD	1	\$ 980.000	\$ 980.000
135	INSTALACIÓN DE BRAZOS Y MICROFONOS	UNIDAD	1	\$ 352.800	\$ 352.800
136	INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR AMBIENTAL	UNIDAD	1	\$ 705.600	\$ 705.600
137	INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA	UNIDAD	1	\$ 235.200	\$ 235.200
138	INSTALACIÓN DE PARLANTES CON TRANSFORMADOR DE LINEA	UNIDAD	1	\$ 98.000	\$ 98.000
139	INSTALACIÓN DE BASE Y PARLANTES PASIVOS BETA3 N10	UNIDAD	1	\$ 196.000	\$ 196.000
140	METRO LINEAL DE INSTALACIÓN DE CABLE PARA PARLANTE 2X14	UNIDAD	1	\$ 4.900	\$ 4.900
141	METRO LINEAL DE INSTALACIÓN DE CABLE BALANCEADO BELDEN	UNIDAD	1	\$ 2.352	\$ 2.352
142	CÁMARAS MIRRORLESS 4K	UNIDAD	1	\$ 4.900.000	\$ 4.900.000
143	CÁMARA PTZ ROBÓTICA	UNIDAD	1	\$ 9.800.000	\$ 9.800.000
144	TELEPROMPTER PARA TABLET	UNIDAD	1	\$ 2.156.000	\$ 2.156.000
145	MICRÓFONOS DE CONDENSADOR PROFESIONALES	UNIDAD	1	\$ 1.107.400	\$ 1.107.400
146	SISTEMAS DE MICROFONÍA INALÁMBRICA	UNIDAD	1	\$ 5.880.000	\$ 5.880.000
147	PANELES LED RGB TIPO SOFTBOX	UNIDAD	1	\$ 2.548.000	\$ 2.548.000
148	FONDO DE CROMA ELÉCTRICO (PANTALLA VERDE)	UNIDAD	1	\$ 1.960.000	\$ 1.960.000
149	LUCES RING LIGHT PROFESIONALES	UNIDAD	1	\$ 1.362.200	\$ 1.362.200
150	CONSOLAS DE STREAMING ATEM MINI PRO	UNIDAD	1	\$ 3.528.000	\$ 3.528.000
151	AUDÍFONOS DE MONITOREO DE ESTUDIO	UNIDAD	1	\$ 980.000	\$ 980.000
152	COMPUTADORES DE EDICIÓN (WORKSTATIONS)	UNIDAD	1	\$ 20.580.000	\$ 20.580.000
153	EQUIPO DE SONIDO	UNIDAD	1	\$ 6.860.000	\$ 6.860.000
154	MICRÓFONOS	UNIDAD	1	\$ 297.920	\$ 297.920
155	DISPENSADORES DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.274.000	\$ 1.274.000
156	CONSOLA MIDAS	UNIDAD	1	\$ 20.580.000	\$ 20.580.000
157	SNAKE DIGITAL	UNIDAD	1	\$ 13.328.000	\$ 13.328.000
158	PROCESADOR DE AUDIO DBX	UNIDAD	1	\$ 8.624.000	\$ 8.624.000
159	CABINAS ACTIVAS ARRAY BETA3	UNIDAD	1	\$ 13.132.000	\$ 13.132.000
160	SUB ACTIVO ARRAY BETA3	UNIDAD	1	\$ 6.664.000	\$ 6.664.000
161	PARLANTES ACTIVOS FBT	UNIDAD	1	\$ 4.900.000	\$ 4.900.000
162	MICROFONOS INALAMBRICOS SHURE	UNIDAD	1	\$ 3.332.000	\$ 3.332.000

163	MICROFONOS ALAMBRICOS SHURE	UNIDAD	1	\$ 980.000	\$ 980.000
164	PARALES STAND PARA MICROFONO	UNIDAD	1	\$ 450.800	\$ 450.800
165	MICROFONOS ALAMBRICOS SHURE	UNIDAD	1	\$ 862.400	\$ 862.400
166	CAJAS ACTIVAS WHIRWIND IMP	UNIDAD	1	\$ 1.038.800	\$ 1.038.800
167	CABLES XLR 15 METROS	UNIDAD	1	\$ 117.600	\$ 117.600
168	CABLE XLR 3 METROS	UNIDAD	1	\$ 399.840	\$ 399.840
169	METROS CABLE BALANCEADO BELDEN	UNIDAD	1	\$ 10.780	\$ 10.780
170	XLR PARES HEMBRA MACHO	UNIDAD	1	\$ 196.000	\$ 196.000
171	CABLE 2X1	UNIDAD	1	\$ 62.720	\$ 62.720
172	CABLE DE TS-TS 5 METROS	UNIDAD	1	\$ 78.400	\$ 78.400
173	METROS CABLE UTP CAT 6 A	UNIDAD	1	\$ 7.840	\$ 7.840
174	JACK CAT 6A	UNIDAD	1	\$ 58.800	\$ 58.800
175	VIDEO BEAM TIPO AUDITORIO	UNIDAD	1	\$ 35.280.000	\$ 35.280.000
176	PERSIANA / PANTALLA DE PROYECCIÓN ELÉCTRICA	UNIDAD	1	\$ 9.800.000	\$ 9.800.000
177	GRECA DE CAFÉ	UNIDAD	1	\$ 1.626.800	\$ 1.626.800
178	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.274.000	\$ 1.274.000
179	VENTILADOR DE PARED O EXTRACTOR POTENTE	UNIDAD	1	\$ 1.176.000	\$ 1.176.000
180	DISEÑO, INSTALACIÓN DE CABLE BALANCEADO BELDEN MONTAJE Y CABLEADO DE EQUIPO DE PACELIBRACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA MONTAJE Y CABLEADO DE EQUIPO DE MONITOREO DE SISTEMA DE SONIDO AUDITORIO	UNIDAD	1	\$ 17.640.000	\$ 17.640.000
181	PANELES ACABADO PAÑO POLIESTER PARA ACUSTICA AUDITORIO, DEBIDAMENTE INSTALADA	UNIDAD	1	\$ 784.000	\$ 784.000
182	PANELES RANURADOS EN MADERA PARA ACUSTICA AUDITORIO DEBIDAMENTE INSTALADA	UNIDAD	1	\$ 1.176.000	\$ 1.176.000
183	NUBES PARA ACUSTICA AUDITORIO DEBIDAMENTE INSTALADA	UNIDAD	1	\$ 774.200	\$ 774.200
184	SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIHURTO (DOS ANTENAS (PEDESTALES) EN LA ENTRADA	UNIDAD	1	\$ 7.840.000	\$ 7.840.000
185	ETIQUETAS ELECTROMAGNÉTICAS PARA LOS LIBROS	UNIDAD	1	\$ 1.960	\$ 1.960
186	COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.802.000	\$ 4.802.000
187	ESCÁNER DE CÓDIGO DE BARRAS	UNIDAD	1	\$ 784.000	\$ 784.000
188	IMPRESORA DE RECIBOS TÉRMICA	UNIDAD	1	\$ 480.114	\$ 480.114
189	COMPUTADOR ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.802.000	\$ 4.802.000
190	COMPUTADOR PORTATIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.332.000	\$ 3.332.000
191	RACK DE CARGA PORTATIL	UNIDAD	1	\$ 11.278.909	\$ 11.278.909
192	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$ 4.098.182	\$ 4.098.182
193	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 17.953.762	\$ 17.953.762
194	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 17.953.762	\$ 17.953.762
195	TECLADOS CON MACROTIPO (ALTO CONTRASTE – BAJA VISIÓN)	UNIDAD	1	\$ 980.000	\$ 980.000
196	COMPUTADORTES DE ESCRITORIO TIPO 1	UNIDAD	1	\$ 8.292.308	\$ 8.292.308
197	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES	UNIDAD	1	\$ 11.581.818	\$ 11.581.818
198	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 17.953.762	\$ 17.953.762

199	PROYECTORES MULTIMEDIA EPSON – MÍNIMO 4000 LÚMENES, RESOLUCIÓN FULL HD, ENTRADAS HDMI/VGA, SOPORTE DE TECHO O BASE CON TELON	UNIDAD	1	\$ 7.127.273	\$ 7.127.273
200	TELON	UNIDAD	1	\$ 1.176.000	\$ 1.176.000
201	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 17.953.762	\$ 17.953.762
202	COMPUTADORES ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.802.000	\$ 4.802.000
203	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES (IMPRESIÓN, COPIA, ESCÁNER), SISTEMA DE TINTA CONTINUA, CONECTIVIDAD WIFI Y RED, IMPRESIÓN DE ALTO RENDIMIENTO	UNIDAD	1	\$ 11.581.818	\$ 11.581.818
204	SELLOS DE CAUCHO (PAGADO, CONTABILIZADO, ANULADO, RECIBIDO)	UNIDAD	1	\$ 196.000	\$ 196.000
205	CARPETAS AZ TAMAÑO OFICIO PARA ARCHIVO CONTABLE	UNIDAD	1	\$ 10.976	\$ 10.976
206	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 17.953.762	\$ 17.953.762
207	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.332.000	\$ 3.332.000
208	MICROSCOPIOS ÓPTICOS BINOCULARES LED PARA OBSERVACIÓN CELULAR	UNIDAD	1	\$ 9.117.564	\$ 9.117.564
209	MICROSCOPIO TRINOCULAR DOCENTE CON CÁMARA DIGITAL Y SALIDA HDMI/WIFI	UNIDAD	1	\$ 14.800.138	\$ 14.800.138
210	MONITOR 24-32" PARA PROYECCIÓN DE CAMPO MICROSCÓPICO	UNIDAD	1	\$ 2.138.182	\$ 2.138.182
211	ESTEREOMICROSCOPIO PARA OBSERVACIÓN MACRO DE INSECTOS Y TEJIDOS	UNIDAD	1	\$ 4.590.587	\$ 4.590.587
212	CENTRÍFUGA CLÍNICA PARA PREPARACIÓN Y SEPARACIÓN DE MUESTRAS	UNIDAD	1	\$ 8.481.455	\$ 8.481.455
213	PORTAOBJETOS 26x76 mm PARA MONTAJES MICROSCÓPICOS	UNIDAD	1	\$ 11.368	\$ 11.368
214	CUBREOBJETOS 18x18 mm PARA PREPARACIONES	UNIDAD	1	\$ 1.960	\$ 1.960
215	PLACAS PETRI PARA CULTIVOS Y OBSERVACIÓN MICROBIOLÓGICA BÁSICA	UNIDAD	1	\$ 19.600	\$ 19.600
216	ACEITE DE INMERSIÓN PARA OBJETIVO 100X	UNIDAD	1	\$ 230.208	\$ 230.208
217	LABORATORIO DE CIENCIAS - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 21.143.055	\$ 21.143.055
218	MEDIDOR QUE SUPERVISA LA CALIDAD DEL AIRE - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.900.000	\$ 4.900.000
219	MEDIDOR MUESTRA EL NIVEL DE OXÍGENO COMO PORCENTAJE DE SATURACIÓN - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.312.000	\$ 4.312.000
220	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 17.953.762	\$ 17.953.762
221	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 17.953.762	\$ 17.953.762
222	SISTEMA DE BUCLE MAGNÉTICO	UNIDAD	1	\$ 7.127.273	\$ 7.127.273
223	SISTEMAS FM PERSONALES	UNIDAD	1	\$ 10.690.909	\$ 10.690.909
224	MICRÓFONO DE SOLAPA / DIADEMA	UNIDAD	1	\$ 712.727	\$ 712.727
225	TABLETS DE APOYO	UNIDAD	1	\$ 2.316.364	\$ 2.316.364
226	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2 (con software que convierte a voz la información que se muestra en la pantalla, permitiendo a las personas ciegas hacer un uso autónomo del computador y sus aplicaciones.)	UNIDAD	1	\$ 4.523.077	\$ 4.523.077
227	IMPRESORA BRAILLE	UNIDAD	1	\$ 37.418.182	\$ 37.418.182
228	LÍNEAS BRAILLE (BRAILLE DISPLAY)	UNIDAD	1	\$ 22.272.727	\$ 22.272.727
229	MÁQUINAS PERKINS	UNIDAD	1	\$ 21.738.182	\$ 21.738.182

230	LUPAS ELECTRÓNICAS PORTÁTILES	UNIDAD	1	\$ 8.909.091	\$ 8.909.091
231	ESCÁNER CON OCR	UNIDAD	1	\$ 10.690.909	\$ 10.690.909
232	SISTEMA DE SONIDO	UNIDAD	1	\$ 2.352.000	\$ 2.352.000
233	COMPASES CON RUEDAS DENTADAS ADAPTADOS PARA ESTUDIANTES CIEGOS	UNIDAD	1	\$ 196.000	\$ 196.000
234	LIBROS EN BRAILLE Y TINTA (SEXTO A UNDÉCIMO) MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 2.352.000	\$ 2.352.000
235	PUNZONES PARA ESCRITURA BRAILLE MARCA MUCAR	UNIDAD	1	\$ 78.400	\$ 78.400
236	PIZARRAS METÁLICAS PARA ESCRITURA BRAILLE MARCA MUCAR	UNIDAD	1	\$ 392.000	\$ 392.000
237	ÁBACOS JAPONES CRANMER (ADAPTADOS PARA CIEGOS)	UNIDAD	1	\$ 392.000	\$ 392.000
238	ÁBACOS ABIERTOS PARA OPERACIONES BÁSICAS	UNIDAD	1	\$ 294.000	\$ 294.000
239	PLANOS CARTESIANOS TÁCTILES EN MADERA O METÁLICO	UNIDAD	1	\$ 588.000	\$ 588.000
240	RODACHINAS PARA TABLEROS NEGATIVOS (ACCESORIO DIDÁCTICO PARA ESTUDIANTES CIEGOS)	UNIDAD	1	\$ 117.600	\$ 117.600
241	TABLEROS POSITIVOS EN MADERA	UNIDAD	1	\$ 392.000	\$ 392.000
242	TABLEROS NEGATIVOS EN MADERA	UNIDAD	1	\$ 431.200	\$ 431.200
243	LÁPICES DE MADERA PARA TABLEROS POSITIVOS	UNIDAD	1	\$ 88.200	\$ 88.200
244	LIBROS DE CÓDIGO MATEMÁTICO UNIFICADO (CASTELLANA) MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 588.000	\$ 588.000
245	KIT BRAILLE DE FUNCIONES REALES MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.960.000	\$ 1.960.000
246	KIT BRAILLE DE FUNCIONES ALGEBRAICAS MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.764.000	\$ 1.764.000
247	KIT BRAILLE DE ESTADÍSTICA MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.764.000	\$ 1.764.000
248	KIT BRAILLE DE GEOMETRÍA MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.274.000	\$ 1.274.000
249	KIT BRAILLE DE ARITMÉTICA MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.470.000	\$ 1.470.000
250	KIT BRAILLE DE TRIGONOMETRÍA MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.920.800	\$ 1.920.800
251	KIT BRAILLE DE ANÁLISIS MATEMÁTICO MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 2.156.000	\$ 2.156.000
252	RELOJ DE PARED VISUAL	UNIDAD	1	\$ 352.800	\$ 352.800
253	BIBLIOTECA DE LITERATURA EN VIDEO	UNIDAD	1	\$ 6.860.000	\$ 6.860.000
254	LAMINARIOS DE NEOLOGISMOS	UNIDAD	1	\$ 1.176.000	\$ 1.176.000
255	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.332.000	\$ 3.332.000
256	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 17.953.762	\$ 17.953.762
257	CABINAS DE ESTUDIO DE GRABACIÓN "SELFIE"	UNIDAD	1	\$ 12.472.727	\$ 12.472.727
258	CÁMARA 360 GRADOS	UNIDAD	1	\$ 8.909.091	\$ 8.909.091
259	DIADEMAS	UNIDAD	1	\$ 231.636	\$ 231.636
260	SISTEMA DE AUDIO CON CONEXIÓN BLUETOOTH	UNIDAD	1	\$ 1.781.818	\$ 1.781.818
261	KITS DE DIBUJO TÉCNICO	UNIDAD	1	\$ 68.600	\$ 68.600
262	TABLAS DE APOYO CON CLIP	UNIDAD	1	\$ 11.368	\$ 11.368
263	SETS DE ESPÁTULAS Y RODILLOS	UNIDAD	1	\$ 41.160	\$ 41.160
264	FLAUTAS DULCES SOPRANO	UNIDAD	1	\$ 55.836	\$ 55.836
265	CAJAS VALLENATAS	UNIDAD	1	\$ 839.664	\$ 839.664
266	GUACHARACAS	UNIDAD	1	\$ 68.600	\$ 68.600
267	GITARRAS ACÚSTICAS	UNIDAD	1	\$ 698.848	\$ 698.848

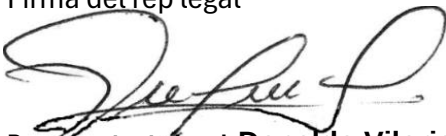
268	ACORDEONES	UNIDAD	1	\$ 5.689.841	\$ 5.689.841
269	SISTEMA DE AMPLIFICACIÓN 30.000W	UNIDAD	1	\$ 4.037.600	\$ 4.037.600
270	MICRÓFONOS PARA PERCUSIÓN	UNIDAD	1	\$ 874.299	\$ 874.299
271	MICRÓFONOS INALÁMBRICOS CON PARLANTES ACTIVOS	UNIDAD	1	\$ 1.176.000	\$ 1.176.000
272	PAIRES DE MARACAS	UNIDAD	1	\$ 539.980	\$ 539.980
273	PANDERETAS	UNIDAD	1	\$ 197.484	\$ 197.484
274	SONAJEROS / CASCABELES	UNIDAD	1	\$ 146.588	\$ 146.588
275	CAJAS CHINAS	UNIDAD	1	\$ 35.280	\$ 35.280
276	XILÓFONOS DE COLORES	UNIDAD	1	\$ 156.800	\$ 156.800
277	TRIÁNGULO MEDIANO	UNIDAD	1	\$ 258.720	\$ 258.720
278	CAJA DE 8 CAMPANAS DIATÓNICAS	UNIDAD	1	\$ 405.720	\$ 405.720
279	CAJA DE 8 TUBOS MUSICALES DIATÓNICOS	UNIDAD	1	\$ 318.304	\$ 318.304
280	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 17.953.762	\$ 17.953.762
281	PARLANTES ACTIVOS FBT	UNIDAD	1	\$ 5.880.000	\$ 5.880.000
282	BASE PARA PARED	UNIDAD	1	\$ 147.000	\$ 147.000
283	PARALES STAND PARA MICROFONO	UNIDAD	1	\$ 117.600	\$ 117.600
284	CONSOLA DE SONIDO ANALOGA	UNIDAD	1	\$ 2.450.000	\$ 2.450.000
285	CABLES XLR 15 METROS	UNIDAD	1	\$ 166.600	\$ 166.600
286	1 KIT DE BATERIA	UNIDAD	1	\$ 5.552.680	\$ 5.552.680
287	MICROFONO PGA 57	UNIDAD	1	\$ 1.008.028	\$ 1.008.028
288	TECLADOS CON MACROTIPO (ALTO CONTRASTE – BAJA VISIÓN)	UNIDAD	1	\$ 1.078.000	\$ 1.078.000
289	COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO 1	UNIDAD	1	\$ 8.292.308	\$ 8.292.308
290	COMPUTADOR PORTATIL TIPO 1	UNIDAD	1	\$ 8.292.308	\$ 8.292.308
291	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES (IMPRESIÓN, COPIA, ESCÁNER), SISTEMA DE TINTA CONTINUA, CONECTIVIDAD WIFI Y RED, IMPRESIÓN DE ALTO RENDIMIENTO	UNIDAD	1	\$ 11.581.818	\$ 11.581.818
292	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 17.953.762	\$ 17.953.762
293	EQUIPO DE AUDIO RECARGABLE CON MICRÓFONO INALÁMBRICO – MÍNIMO 120W RMS REALES, COBERTURA 60x60 m	UNIDAD	1	\$ 389.844	\$ 389.844
294	ROUTER WIFI 6 TP-LINK – CONECTIVIDAD PRINCIPAL DE ALTA VELOCIDAD	UNIDAD	1	\$ 568.400	\$ 568.400
295	SWITCH 28 PUERTOS GIGABIT – ADMINISTRACIÓN DE RED LAN	UNIDAD	1	\$ 1.960.000	\$ 1.960.000
296	UPS 1500 VA MÍNIMO – RESPALDO PARA EQUIPOS CRÍTICOS	UNIDAD	1	\$ 774.200	\$ 774.200
297	MULTITOMAS CERTIFICADAS CON PROTECCIÓN CONTRA PICOS	UNIDAD	1	\$ 70.364	\$ 70.364
298	ROLLO CABLE UTP CAT 6 – 305 m, COBRE SÓLIDO, USO EN PRÁCTICAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO	UNIDAD	1	\$ 1.313.200	\$ 1.313.200
299	BOLSA X 1000 CONECTORES RJ45 CAT 6 – PRÁCTICAS DE PONCHADO	UNIDAD	1	\$ 137.200	\$ 137.200
300	PATCH CORD CAT 6 (1–2 m) – CONEXIONES INTERNAS	UNIDAD	1	\$ 23.520	\$ 23.520
301	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 6 – ORGANIZACIÓN DE RED	UNIDAD	1	\$ 352.800	\$ 352.800
302	RACK METÁLICO 12U – SEGURIDAD Y ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS DE RED	UNIDAD	1	\$ 723.240	\$ 723.240

303	ORGANIZADOR DE CABLE 19" – ORDENAMIENTO INTERNO	UNIDAD	1	\$ 411.600	\$ 411.600
304	ETIQUETADORA PARA DOCUMENTACIÓN DE RED	UNIDAD	1	\$ 750.680	\$ 750.680
305	TESTER / CERTIFICADOR DE RED – DIAGNÓSTICO AVANZADO DE CABLEADO	UNIDAD	1	\$ 1.176.000	\$ 1.176.000
306	PONCHADORAS RJ45 CAT 6 – HERRAMIENTAS DE CRIMPADO	UNIDAD	1	\$ 156.800	\$ 156.800
307	KIT AVANZADO ARDUINO UNO R3 COMPATIBLE – INCLUYE PROTOBOARD, JUMPERS, SENSOR ULTRASONICO HC-SR04, SENSOR IR, DHT11, LDR, SERVOS SG90, MOTORES DC, MOTOR PASO A PASO 28BYJ-48, DRIVER, BUZZER, JOYSTICK, DISPLAY LCD 16x2, LEDS Y RESISTENCIAS – (1 KIT POR CADA 2 ESTUDIANTES)	UNIDAD	1	\$ 493.136	\$ 493.136
308	IMPRESORAS 3D EDUCATIVAS FDM – VOLUMEN 220x220x250 mm, CAMA CALIENTE (PLA, ABS, PETG), RESOLUCIÓN 0.1–0.4 mm, NIVELACIÓN AUTOMÁTICA, USB Y MICRO-SD, SENSOR DE FILAMENTO, FUENTE CERTIFICADA	UNIDAD	1	\$ 7.644.000	\$ 7.644.000
309	MULTÍMETROS DIGITALES – MEDICIÓN DC/AC, CORRIENTE Y RESISTENCIA, PANTALLA DIGITAL	UNIDAD	1	\$ 271.460	\$ 271.460
310	FUENTES REGULADAS 0–24V DC + SALIDA FIJA 5V – PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA	UNIDAD	1	\$ 1.225.000	\$ 1.225.000
311	CAUTINES ELÉCTRICOS 60W CON PUNTA INTERCAMBIABLE	UNIDAD	1	\$ 156.800	\$ 156.800
312	SOPORTES PARA CAUTÍN CON ESPONJA LIMPIADORA	UNIDAD	1	\$ 49.000	\$ 49.000
313	ESTAÑO PARA SOLDADURA (SN-PB O SIN PLOMO)	UNIDAD	1	\$ 397.292	\$ 397.292
314	SENSORES AVANZADOS (MPU6050, MÓDULOS BLUETOOTH, ESP32/ESP8266)	UNIDAD	1	\$ 66.640	\$ 66.640
315	EXTINTORES TIPO CO2 PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS – CUMPLIMIENTO NORMATIVA VIGENTE	UNIDAD	1	\$ 513.128	\$ 513.128
316	KIT HERRAMIENTAS ELECTRONICAS SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 405.916	\$ 405.916
317	KIT ARDUINO EXPLORE IOT SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 2.322.600	\$ 2.322.600
318	CTC GO SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 19.397.793	\$ 19.397.793
319	ARDUINO BRACCIO ++ SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.653.138	\$ 4.653.138
320	CAMARA DE RECONOCIMIENTO FACIAL CON SOFTWARE CON ANALITICA DE DATOS E IA	UNIDAD	1	\$ 14.000.000	\$ 14.000.000
321	KIT COMPLETO ELECTRONICO	UNIDAD	1	\$ 588.000	\$ 588.000
322	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 17.953.762	\$ 17.953.762
323	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.332.000	\$ 3.332.000
324	MULTÍMETROS DIGITALES CON FUSIBLES REEMPLAZABLES PARA MEDICIÓN DE VOLTAJE, CORRIENTE Y RESISTENCIA	UNIDAD	1	\$ 176.400	\$ 176.400
325	FUENTES DC REGULADAS 0–12/30 V PARA EXPERIMENTOS DE ELECTRICIDAD	UNIDAD	1	\$ 727.406	\$ 727.406
326	KITS DE ELECTRÓNICA (PROTOBOARD, CABLES, RESISTENCIAS, LED, SWITCH)	UNIDAD	1	\$ 300.581	\$ 300.581
327	SETS DE ÓPTICA (LENTEs CONVERGENTES, PANTALLAS Y SOPORTES)	UNIDAD	1	\$ 2.029.863	\$ 2.029.863
328	SISTEMA DE DINÁMICA CON CARRITO, PISTA, POLEAS Y MASAS	UNIDAD	1	\$ 3.427.620	\$ 3.427.620
329	SETS DE IMANES Y ALAMBRE ESMALTADO PARA PRÁCTICAS DE INDUCCIÓN	UNIDAD	1	\$ 132.741	\$ 132.741

330	KITS DE RESISTENCIAS 1/4W PARA MONTAJES DE CIRCUITOS	UNIDAD	1	\$	37.044	\$	37.044
331	SETS DE CABLES DUPONT Y CAIMANES	UNIDAD	1	\$	69.458	\$	69.458
332	BATERÍAS 9V PARA PRÁCTICAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	1	\$	25.940	\$	25.940
333	ARDUINO SCIENCE KIT PHYSICS LAB SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	3.323.670	\$	3.323.670
334	EDUCATION STARTER KIT SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	4.431.560	\$	4.431.560
335	MEDIDOR QUE SUPERVISA LA CALIDAD DEL AIRE - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	4.900.000	\$	4.900.000
336	MEDIDOR MUESTRA EL NIVEL DE OXÍGENO COMO PORCENTAJE DE SATURACIÓN - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	4.312.000	\$	4.312.000
337	LABORATORIO DE FISICA - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	9.669.669	\$	9.669.669
338	LABORATORIO DE CIENCIAS - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	21.054.926	\$	21.054.926
TOTAL IVA INCLUIDO						\$	1.722.596.458
OBSERVACIONES DEL PROVEEDOR							
1	CUMPLE CON LA FICHA TÉCNICA SI ☒ X ☐ NO ☐						
NOTA: SI MARCA (X) EN LA CASILLA CUMPLE, SE ENTIENDE QUE AL MOMENTO DE COTIZAR LA FIRMA, HA LEÍDO, ANALIZADO Y ACEPTANDO EL CUMPLIMIENTO TOTAL DE LAS CONDICIONES DESCRITAS EN LA SOLICITUD DE LA COTIZACIÓN. SI EXISTE ALGUNA VARIACIÓN SOBRE LO EXIGIDO POR LA ENTIDAD, LA FIRMA COTIZANTE DEBERÁ ACLARAR CUÁLES SON LAS VARIACIONES OFRECIDAS EN EL CAMPO DE OBSERVACIONES DEL PRESENTE FORMATO.							

SON: MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS IVA INCLUIDO

Firma del rep legal



Representante legal **Donaldo Viloria Jimenez**

C.c. 12.722.247

Razón social **ASESORIAS Y SERVICIOS CONTINENTAL**

NIT. 12.722.247 - 4

:



Bogotá D.C., 11 de mayo de 2026.

Señores
GOBERNACION DEL CESAR
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

REF: COTIZACIÓN – invitación a cotizar

Apreciados Señores:

De acuerdo con su solicitud estamos adjuntando la siguiente cotización:

OBJETO	"DOTACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA OFICIAL JOSÉ EUGENIO MARTÍNEZ DEL PLAN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR - VIGENCIA 2026"				
CODIGO UNSP	21101500 – 23181500 – 24122000 – 26121600 – 27111500 – 30161500 – 32101600 – 39121000 – 39121400 – 39121500 – 41100000 – 41102400 – 41111500 – 41111700 – 41116100 – 41121800 – 42211700 – 43211500 – 43211700 – 43211900 – 43212100 – 43222600 – 43230000 – 44121600 – 44122000 – 45111600 – 45111700 – 45111800 – 45121500 – 45121600 – 46171600 – 46181500 – 46191600 – 47121600 – 47131900 – 48101500 – 48102100 – 52141500 – 52161600 – 60103900 – 60131000 – 60141000 – 81111800				
VIGENCIA COTIZACIÓN : (3 MESES)		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	V/R UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL IVA INCLUIDO
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN O SERVICIO - SEGÚN FICHA TÉCNICA ANEXA				
1	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.326.000	\$ 1.326.000
2	COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.998.000	\$ 4.998.000
3	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.686.568	\$ 18.686.568
4	GRECA DE CAFÉ	UNIDAD	1	\$ 1.693.200	\$ 1.693.200
5	NEVERA NO FROST (300-350 L)	UNIDAD	1	\$ 3.876.000	\$ 3.876.000
6	HORNO MICROONDAS INDUSTRIAL	UNIDAD	1	\$ 3.602.558	\$ 3.602.558
7	TELEVISOR FULL HD DE 70 PULGADAS PARA CÁMARAS BASE PARED	UNIDAD	1	\$ 5.467.200	\$ 5.467.200
8	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.468.000	\$ 3.468.000

📞 Cel: 313 209 0433 – 313 277 7924 – 320 9212859

www.cybertechsas.com

Ventas@cybertechsas.com – Contacto@cybertechsas.com

Visítenos:





9	GRECA DE CAFÉ	UNIDAD	1	\$	1.693.200	\$	1.693.200
10	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$	1.326.000	\$	1.326.000
11	NEVERA NO FROST (300-350 L)	UNIDAD	1	\$	3.876.000	\$	3.876.000
12	HORNO MICROONDAS INDUSTRIAL	UNIDAD	1	\$	3.602.558	\$	3.602.558
13	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$	4.998.000	\$	4.998.000
14	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$	4.692.000	\$	4.692.000
15	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$	1.326.000	\$	1.326.000
16	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$	3.468.000	\$	3.468.000
17	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$	18.686.568	\$	18.686.568
18	TELEVISOR FULL HD DE 70 PULGADAS PARA CÁMARAS CON BASE PARED	UNIDAD	1	\$	5.467.200	\$	5.467.200
19	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$	3.468.000	\$	3.468.000
20	TIMBRE AUTOMATIZADO PROGRAMABLE	UNIDAD	1	\$	775.200	\$	775.200
21	CONSOLA DE SONIDO INTEGRADA AL SISTEMA GLOBAL	UNIDAD	1	\$	4.304.400	\$	4.304.400
22	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$	3.468.000	\$	3.468.000
23	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$	4.692.000	\$	4.692.000
24	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$	1.326.000	\$	1.326.000
25	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$	3.468.000	\$	3.468.000
26	VIDEO BEAM	UNIDAD	1	\$	4.080.000	\$	4.080.000
27	TELÓN	UNIDAD	1	\$	1.224.000	\$	1.224.000
28	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$	1.326.000	\$	1.326.000
29	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL ALTO RENDIMIENTO.	UNIDAD	1	\$	16.623.960	\$	16.623.960
30	COMPUTADOR ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$	4.998.000	\$	4.998.000
31	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$	4.692.000	\$	4.692.000
32	TELEVISOR FULL HD DE 70 PULGADAS PARA CÁMARAS BASE PARED	UNIDAD	1	\$	5.467.200	\$	5.467.200
33	RADIOS DE COMUNICACIÓN UHF/VHF CON BASE CARGADORA	UNIDAD	1	\$	1.755.624	\$	1.755.624
34	HIDROLAVADORAS ELÉCTRICAS	UNIDAD	1	\$	673.200	\$	673.200
35	ASPIRADORAS POLVO/AGUA	UNIDAD	1	\$	658.920	\$	658.920
36	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$	18.686.568	\$	18.686.568





37	PANTALLA INTERACTIVA CON BASE PARED DE 105 PULGADAS	UNIDAD	1	\$	91.984.249	\$	91.984.249
38	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$	3.468.000	\$	3.468.000
39	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$	18.686.568	\$	18.686.568
40	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$	3.468.000	\$	3.468.000
41	SISTEMA DE PRODUCCIÓN HIDROPÓNICA / AEROPÓNICA CON 10 TUBOS DE PVC - IMPLEMENTACIÓN DE CULTIVOS SIN SUELO	UNIDAD	1	\$	2.040.000	\$	2.040.000
42	BANDEJAS PLÁSTICAS DE SIEMBRA DE 50 CELDAS	UNIDAD	1	\$	40.800	\$	40.800
43	KIT SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO AUTOMÁTICO - 130 PIEZAS, 100 METROS DE MANGUERA, CONECTORES UE	UNIDAD	1	\$	1.020.000	\$	1.020.000
44	PICADOR PR-6 PARA RESIDUO ORGÁNICO Y VEGETALES (PENAGOS)	UNIDAD	1	\$	7.321.560	\$	7.321.560
45	DESPULPADORA CON TAMICES INTERCAMBIABLES	UNIDAD	1	\$	14.836.364	\$	14.836.364
46	MARMITA 60 GALONES CON AGITADOR Y VOLTEO A GAS	UNIDAD	1	\$	48.218.182	\$	48.218.182
47	LICUADORA INDUSTRIAL 10 L EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	\$	3.523.636	\$	3.523.636
48	ESTUFA INDUSTRIAL DE DOS PUESTOS	UNIDAD	1	\$	2.410.909	\$	2.410.909
49	ENVASADORA DOSIFICADORA Y SELLADORA SEMIAUTOMÁTICA	UNIDAD	1	\$	40.800.000	\$	40.800.000
50	PAILA INDUSTRIAL A GAS	UNIDAD	1	\$	14.465.455	\$	14.465.455
51	CONGELADORES 150 LITROS	UNIDAD	1	\$	2.781.818	\$	2.781.818
52	REFRIGERADOR 400 L CON PUERTA DE VIDRIO	UNIDAD	1	\$	5.749.091	\$	5.749.091
53	MÁQUINA DE HELADOS INDUSTRIAL	UNIDAD	1	\$	34.309.091	\$	34.309.091
54	BATIDORA INDUSTRIAL 15 LITROS	UNIDAD	1	\$	6.618.520	\$	6.618.520
55	MAQUINA PARA HACER PALETAS MOLDES	UNIDAD	1	\$	29.351.891	\$	29.351.891
56	EMPACADORAS AL VACÍO	UNIDAD	1	\$	6.490.909	\$	6.490.909
57	TRILLADORA DE CAFÉ	UNIDAD	1	\$	15.763.636	\$	15.763.636
58	MESAS EN ACERO INOXIDABLE CON ENTREPAÑO	UNIDAD	1	\$	3.338.182	\$	3.338.182
59	TOSTADORA 10 KG PARA CAFÉ Y CACAO EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	\$	50.072.727	\$	50.072.727
60	MOLINO DE DISCO PARA CAFÉ TOSTADO	UNIDAD	1	\$	16.690.909	\$	16.690.909
61	OLLAS EN ACERO INOXIDABLE REFORZADAS	UNIDAD	1	\$	734.400	\$	734.400
62	DEPÓSITOS INOXIDABLES PARA FERMENTACIÓN 20L	UNIDAD	1	\$	2.535.700	\$	2.535.700
63	CALDEROS 16 L CON TAPA	UNIDAD	1	\$	408.000	\$	408.000





64	CALDERO 26 L CON TAPA	UNIDAD	1	\$	468.996	\$	468.996
65	CAVAS PLÁSTICAS 50 LITROS	UNIDAD	1	\$	509.796	\$	509.796
66	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$	18.686.568	\$	18.686.568
67	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$	3.468.000	\$	3.468.000
68	OLLAS ACERO INOXIDABLE REFORZADA 10 L	UNIDAD	1	\$	366.996	\$	366.996
69	OLLAS ACERO INOXIDABLE REFORZADA 25 L	UNIDAD	1	\$	828.095	\$	828.095
70	OLLA ACERO INOXIDABLE REFORZADA 50 L	UNIDAD	1	\$	1.262.485	\$	1.262.485
71	SET DE CUCHILLOS PROFESIONALES MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	1	\$	216.036	\$	216.036
72	REFRACTÓMETROS ANÁLOGOS 0°-90° BRIX	UNIDAD	1	\$	1.836.000	\$	1.836.000
73	REFRACTÓMETROS DIGITALES PARA MIELES	UNIDAD	1	\$	3.060.000	\$	3.060.000
74	TANQUE DOSIFICADOR / ALMACENAJE 50 LITROS	UNIDAD	1	\$	85.680	\$	85.680
75	MÁQUINA DESHIDRATADORA PARA ALIMENTOS Y ESPECIAS	UNIDAD	1	\$	3.060.000	\$	3.060.000
76	MOLINO ELÉCTRICO PARA GRANOS, ESPECIAS Y HIERBAS	UNIDAD	1	\$	1.570.800	\$	1.570.800
77	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$	3.468.000	\$	3.468.000
78	KIT DE DERRAMES QUÍMICOS INDUSTRIAL CON NEUTRALIZANTE PARA ÁCIDOS Y BASES, MATERIAL ABSORBENTE, ELEMENTOS DE CONTENCIÓN Y DISPOSICIÓN SEGURA	UNIDAD	1	\$	704.004	\$	704.004
79	GUANTES DE NITRILO (CAJA X100 UNIDADES) PARA MANIPULACIÓN DE REACTIVOS	UNIDAD	1	\$	42.840	\$	42.840
80	GAFAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA PROTECCIÓN OCULAR EN PRÁCTICAS DE LABORATORIO	UNIDAD	1	\$	133.518	\$	133.518
81	BATAS DE LABORATORIO EN TALLAS SURTIDAS PARA ROTACIÓN Y LAVANDERÍA INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	\$	22.819	\$	22.819
82	CÁMARA DE DOCUMENTO (VISUALIZADOR DIGITAL) PARA DEMOSTRACIÓN EN TIEMPO REAL DE MONTAJES Y RESULTADOS	UNIDAD	1	\$	8.345.455	\$	8.345.455
83	BALANZAS DE PRECISIÓN 0,01 g PARA TRABAJOS DE DOSIFICACIÓN Y PREPARACIÓN DE SOLUCIONES	UNIDAD	1	\$	10.112.836	\$	10.112.836
84	pH-METROS PORTÁTILES DIGITALES CON CALIBRACIÓN MEDIANTE BUFFERS CERTIFICADOS	UNIDAD	1	\$	7.794.655	\$	7.794.655
85	HOTPLATES CON AGITACIÓN MAGNÉTICA PARA CALENTAMIENTO CONTROLADO Y HOMOGENEIZACIÓN DE SOLUCIONES	UNIDAD	1	\$	2.251.047	\$	2.251.047
86	TERMÓMETROS DE LABORATORIO RANGO -10 °C A 110 °C PARA CONTROL DE TEMPERATURA	UNIDAD	1	\$	58.924	\$	58.924





87	CONDUCTÍMETRO DIGITAL PARA MEDICIÓN DE CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA EN SOLUCIONES	UNIDAD	1	\$	6.841.418	\$	6.841.418
88	CAMPANA O CABINA DE EXTRACCIÓN PARA MANEJO DE VAPORES Y SOLVENTES VOLÁTILES	UNIDAD	1	\$	51.862.364	\$	51.862.364
89	VASOS PRECIPITADOS BOROSILICATO 100 mL RESISTENTES A CAMBIOS TÉRMICOS	UNIDAD	1	\$	22.819	\$	22.819
90	VASOS PRECIPITADOS BOROSILICATO 250 mL	UNIDAD	1	\$	31.073	\$	31.073
91	VASOS PRECIPITADOS BOROSILICATO 600 mL	UNIDAD	1	\$	43.697	\$	43.697
92	PROBETAS GRADUADAS SURTIDAS 50-250 mL PARA MEDICIÓN DE VOLUMEN	UNIDAD	1	\$	351.274	\$	351.274
93	MATRACES ERLLENMEYER 250 mL PARA TITULACIONES Y REACCIONES	UNIDAD	1	\$	35.200	\$	35.200
94	MATRACES AFORADOS 100-250 mL PARA PREPARACIÓN DE SOLUCIONES ESTÁNDAR	UNIDAD	1	\$	306.000	\$	306.000
95	BURETAS 25 mL CON SOPORTE UNIVERSAL PARA TITULACIONES ÁCIDO-BASE	UNIDAD	1	\$	408.000	\$	408.000
96	PIPETAS VOLUMÉTRICAS 10-25 mL PARA DOSIFICACIÓN PRECISA	UNIDAD	1	\$	119.923	\$	119.923
97	PIPETAS PASTEUR PLÁSTICAS DESECHABLES	UNIDAD	1	\$	1.632	\$	1.632
98	JERINGAS GRADUADAS 10-60 mL PARA TRANSFERENCIA SEGURA	UNIDAD	1	\$	2.040	\$	2.040
99	PAPEL FILTRO PARA FILTRACIÓN Y CROMATOGRAFÍA	UNIDAD	1	\$	20.400	\$	20.400
100	SOPORTES UNIVERSALES CON PINZAS Y NUECES PARA MONTAJES EXPERIMENTALES	UNIDAD	1	\$	204.000	\$	204.000
101	FRASCOS ÁMBAR 500 mL-1 L PARA REACTIVOS FOTOSENSIBLES	UNIDAD	1	\$	20.400	\$	20.400
102	ARDUINO SCIENCE KIT PHYSICS LAB	UNIDAD	1	\$	3.459.330	\$	3.459.330
103	EDUCATION STARTER KIT	UNIDAD	1	\$	4.612.440	\$	4.612.440
104	MEDIDOR QUE SUPERVISA LA CALIDAD DEL AIRE - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	5.100.000	\$	5.100.000
105	MEDIDOR MUESTRA EL NIVEL DE OXÍGENO COMO PORCENTAJE DE SATURACIÓN - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	4.488.000	\$	4.488.000
106	KIT QUIMICA BASICO - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	5.514.444	\$	5.514.444
107	LABORATORIO DE QUIMICA - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	6.681.954	\$	6.681.954
108	LABORATORIO DE FISICA - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	10.064.349	\$	10.064.349
109	LABORATORIO DE CIENCIAS - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	21.914.311	\$	21.914.311
110	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$	4.998.000	\$	4.998.000





111	SOFTWARE DE EDICIÓN DE AUDIO	UNIDAD	1	\$	4.080.000	\$	4.080.000
112	GRABADORA DIGITAL	UNIDAD	1	\$	2.549.796	\$	2.549.796
113	CONSOLA DE SONIDO ANALOGA	UNIDAD	1	\$	2.550.000	\$	2.550.000
114	SOPORTE BRAZO TIJERA AJUSTABLE PARA MICROFONOS	UNIDAD	1	\$	102.000	\$	102.000
115	MICROFONO DINAMICO ALAMBRICO	UNIDAD	1	\$	1.113.432	\$	1.113.432
116	CABLES XLR 3MTS	UNIDAD	1	\$	61.200	\$	61.200
117	CABLES TS-TS	UNIDAD	1	\$	61.200	\$	61.200
118	CABLE 2X1 TRS	UNIDAD	1	\$	81.600	\$	81.600
119	AMPLIFICADOR AMBIENTAL 6 ZONAS 70V/100V CON ACCESORIO PARA RACK	UNIDAD	1	\$	3.060.000	\$	3.060.000
120	AMPLIFICADOR DE POTENCIA 4000W BETA3	UNIDAD	1	\$	5.610.000	\$	5.610.000
121	PARLANTES AMBIENTALES 50 W CON TRANSFORMADOR DE LINEA	UNIDAD	1	\$	693.600	\$	693.600
122	PARLANTE PASIVOS	UNIDAD	1	\$	1.407.600	\$	1.407.600
123	BASE PARA PARED PARA CABINA	UNIDAD	1	\$	153.000	\$	153.000
124	CABLE PARA PARLANTE 2X14	UNIDAD	1	\$	7.344	\$	7.344
125	CABLE BALANCEADO BELDEN	UNIDAD	1	\$	11.424	\$	11.424
126	AUDIFONOS BEHRINGER	UNIDAD	1	\$	177.480	\$	177.480
127	INTERFAZ DE AUDIO	UNIDAD	1	\$	1.152.600	\$	1.152.600
128	PARLANTES MONITORES	UNIDAD	1	\$	2.295.000	\$	2.295.000
129	CONECTORES SPEAKON	UNIDAD	1	\$	30.600	\$	30.600
130	XLR PARES HEMBRA MACHO	UNIDAD	1	\$	40.800	\$	40.800
131	CABLE RCA DE BUENA CALIDAD	UNIDAD	1	\$	81.600	\$	81.600
132	CONECTORES TS	UNIDAD	1	\$	25.500	\$	25.500
133	DISEÑO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE CONSOLA Y DEMAS EQUIPOS DE EMISORA	UNIDAD	1	\$	8.160.000	\$	8.160.000
134	CONFIGURACIÓN DE CABLEADO DE EQUIPOS	UNIDAD	1	\$	1.020.000	\$	1.020.000
135	INSTALACIÓN DE BRAZOS Y MICROFONOS	UNIDAD	1	\$	367.200	\$	367.200
136	INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR AMBIENTAL	UNIDAD	1	\$	734.400	\$	734.400
137	INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA	UNIDAD	1	\$	244.800	\$	244.800





138	INSTALACIÓN DE PARLANTES CON TRANSFORMADOR DE LINEA	UNIDAD	1	\$	102.000	\$	102.000
139	INSTALACIÓN DE BASE Y PARLANTES PASIVOS BETA3 N10	UNIDAD	1	\$	204.000	\$	204.000
140	METRO LINEAL DE INSTALACIÓN DE CABLE PARA PARLANTE 2X14	UNIDAD	1	\$	5.100	\$	5.100
141	METRO LINEAL DE INSTALACIÓN DE CABLE BALANCEADO BELDEN	UNIDAD	1	\$	2.448	\$	2.448
142	CÁMARAS MIRRORLESS 4K	UNIDAD	1	\$	5.100.000	\$	5.100.000
143	CÁMARA PTZ ROBÓTICA	UNIDAD	1	\$	10.200.000	\$	10.200.000
144	TELEPROMPTER PARA TABLET	UNIDAD	1	\$	2.244.000	\$	2.244.000
145	MICRÓFONOS DE CONDENSADOR PROFESIONALES	UNIDAD	1	\$	1.152.600	\$	1.152.600
146	SISTEMAS DE MICROFONÍA INALÁMBRICA	UNIDAD	1	\$	6.120.000	\$	6.120.000
147	PANELES LED RGB TIPO SOFTBOX	UNIDAD	1	\$	2.652.000	\$	2.652.000
148	FONDO DE CROMA ELÉCTRICO (PANTALLA VERDE)	UNIDAD	1	\$	2.040.000	\$	2.040.000
149	LUCES RING LIGHT PROFESIONALES	UNIDAD	1	\$	1.417.800	\$	1.417.800
150	CONSOLAS DE STREAMING ATEM MINI PRO	UNIDAD	1	\$	3.672.000	\$	3.672.000
151	AUDÍFONOS DE MONITOREO DE ESTUDIO	UNIDAD	1	\$	1.020.000	\$	1.020.000
152	COMPUTADORES DE EDICIÓN (WORKSTATIONS)	UNIDAD	1	\$	21.420.000	\$	21.420.000
153	EQUIPO DE SONIDO	UNIDAD	1	\$	7.140.000	\$	7.140.000
154	MICRÓFONOS	UNIDAD	1	\$	310.080	\$	310.080
155	DISPENSADORES DE AGUA	UNIDAD	1	\$	1.326.000	\$	1.326.000
156	CONSOLA MIDAS	UNIDAD	1	\$	21.420.000	\$	21.420.000
157	SNAKE DIGITAL	UNIDAD	1	\$	13.872.000	\$	13.872.000
158	PROCESADOR DE AUDIO DBX	UNIDAD	1	\$	8.976.000	\$	8.976.000
159	CABINAS ACTIVAS ARRAY BETA3	UNIDAD	1	\$	13.668.000	\$	13.668.000
160	SUB ACTIVO ARRAY BETA3	UNIDAD	1	\$	6.936.000	\$	6.936.000
161	PARLANTES ACTIVOS FBT	UNIDAD	1	\$	5.100.000	\$	5.100.000
162	MICROFONOS INALAMBRICOS SHURE	UNIDAD	1	\$	3.468.000	\$	3.468.000
163	MICROFONOS ALAMBRICOS SHURE	UNIDAD	1	\$	1.020.000	\$	1.020.000
164	PARALES STAND PARA MICROFONO	UNIDAD	1	\$	469.200	\$	469.200
165	MICROFONOS ALAMBRICOS SHURE	UNIDAD	1	\$	897.600	\$	897.600





166	CAJAS ACTIVAS WHIRWIND IMP	UNIDAD	1	\$	1.081.200	\$	1.081.200
167	CABLES XLR 15 METROS	UNIDAD	1	\$	122.400	\$	122.400
168	CABLE XLR 3 METROS	UNIDAD	1	\$	416.160	\$	416.160
169	METROS CABLE BALANCEADO BELDEN	UNIDAD	1	\$	11.220	\$	11.220
170	XLR PARES HEMBRA MACHO	UNIDAD	1	\$	204.000	\$	204.000
171	CABLE 2X1	UNIDAD	1	\$	65.280	\$	65.280
172	CABLE DE TS-TS 5 METROS	UNIDAD	1	\$	81.600	\$	81.600
173	METROS CABLE UTP CAT 6 A	UNIDAD	1	\$	8.160	\$	8.160
174	JACK CAT 6A	UNIDAD	1	\$	61.200	\$	61.200
175	VIDEO BEAM TIPO AUDITORIO	UNIDAD	1	\$	36.720.000	\$	36.720.000
176	PERSIANA / PANTALLA DE PROYECCIÓN ELÉCTRICA	UNIDAD	1	\$	10.200.000	\$	10.200.000
177	GRECA DE CAFÉ	UNIDAD	1	\$	1.693.200	\$	1.693.200
178	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$	1.326.000	\$	1.326.000
179	VENTILADOR DE PARED O EXTRACTOR POTENTE	UNIDAD	1	\$	1.224.000	\$	1.224.000
180	DISEÑO, INSTALACIÓN DE CABLE BALANCEADO BELDEN MONTAJE Y CABLEADO DE EQUIPO DE PACELIBRACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA MONTAJE Y CABLEADO DE EQUIPO DE MONITOREO DE SISTEMA DE SONIDO AUDITORIO	UNIDAD	1	\$	18.360.000	\$	18.360.000
181	PANELES ACABADO PAÑO POLIESTER PARA ACUSTICA AUDITORIO, DEBIDAMENTE INSTALADA	UNIDAD	1	\$	816.000	\$	816.000
182	PANELES RANURADOS EN MADERA PARA ACUSTICA AUDITORIO DEBIDAMENTE INSTALADA	UNIDAD	1	\$	1.224.000	\$	1.224.000
183	NUBES PARA ACUSTICA AUDITORIO DEBIDAMENTE INSTALADA	UNIDAD	1	\$	805.800	\$	805.800
184	SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIHURTO (DOS ANTENAS (PEDESTALES) EN LA ENTRADA	UNIDAD	1	\$	8.160.000	\$	8.160.000
185	ETIQUETAS ELECTROMAGNÉTICAS PARA LOS LIBROS	UNIDAD	1	\$	2.040	\$	2.040
186	COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$	4.998.000	\$	4.998.000
187	ESCÁNER DE CÓDIGO DE BARRAS	UNIDAD	1	\$	816.000	\$	816.000
188	IMPRESORA DE RECIBOS TÉRMICA	UNIDAD	1	\$	499.710	\$	499.710
189	COMPUTADOR ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$	4.998.000	\$	4.998.000
190	COMPUTADOR PORTATIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$	3.468.000	\$	3.468.000





191	RACK DE CARGA PORTATIL	UNIDAD	1	\$	11.739.273	\$	11.739.273
192	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$	4.265.455	\$	4.265.455
193	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$	18.686.568	\$	18.686.568
194	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$	18.686.568	\$	18.686.568
195	TECLADOS CON MACROTIPO (ALTO CONTRASTE - BAJA VISIÓN)	UNIDAD	1	\$	1.020.000	\$	1.020.000
196	COMPUTADORTES DE ESCRITORIO TIPO 1	UNIDAD	1	\$	8.630.769	\$	8.630.769
197	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES	UNIDAD	1	\$	12.054.545	\$	12.054.545
198	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$	18.686.568	\$	18.686.568
199	PROYECTORES MULTIMEDIA EPSON - MÍNIMO 4000 LÚMENES, RESOLUCIÓN FULL HD, ENTRADAS HDMI/VGA, SOPORTE DE TECHO O BASE CON TELON	UNIDAD	1	\$	7.418.182	\$	7.418.182
200	TELON	UNIDAD	1	\$	1.224.000	\$	1.224.000
201	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$	18.686.568	\$	18.686.568
202	COMPUTADORES ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$	4.998.000	\$	4.998.000
203	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES (IMPRESIÓN, COPIA, ESCÁNER), SISTEMA DE TINTA CONTINUA, CONECTIVIDAD WIFI Y RED, IMPRESIÓN DE ALTO RENDIMIENTO	UNIDAD	1	\$	12.054.545	\$	12.054.545
204	SELLOS DE CAUCHO (PAGADO, CONTABILIZADO, ANULADO, RECIBIDO)	UNIDAD	1	\$	204.000	\$	204.000
205	CARPETAS AZ TAMAÑO OFICIO PARA ARCHIVO CONTABLE	UNIDAD	1	\$	11.424	\$	11.424
206	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$	18.686.568	\$	18.686.568
207	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$	3.468.000	\$	3.468.000
208	MICROSCOPIOS ÓPTICOS BINOCULARES LED PARA OBSERVACIÓN CELULAR	UNIDAD	1	\$	9.489.709	\$	9.489.709
209	MICROSCOPIO TRINOCULAR DOCENTE CON CÁMARA DIGITAL Y SALIDA HDMI/WIFI	UNIDAD	1	\$	15.404.225	\$	15.404.225
210	MONITOR 24-32" PARA PROYECCIÓN DE CAMPO MICROSCÓPICO	UNIDAD	1	\$	2.225.455	\$	2.225.455
211	ESTEREOMICROSCOPIO PARA OBSERVACIÓN MACRO DE INSECTOS Y TEJIDOS	UNIDAD	1	\$	4.777.958	\$	4.777.958
212	CENTRÍFUGA CLÍNICA PARA PREPARACIÓN Y SEPARACIÓN DE MUESTRAS	UNIDAD	1	\$	8.827.636	\$	8.827.636
213	PORTAOBJETOS 26×76 mm PARA MONTAJES MICROSCÓPICOS	UNIDAD	1	\$	11.832	\$	11.832
214	CUBREOBJETOS 18×18 mm PARA PREPARACIONES	UNIDAD	1	\$	2.040	\$	2.040
215	PLACAS PETRI PARA CULTIVOS Y OBSERVACIÓN MICROBIOLÓGICA BÁSICA	UNIDAD	1	\$	20.400	\$	20.400





216	ACEITE DE INMERSIÓN PARA OBJETIVO 100X	UNIDAD	1	\$	239.604	\$	239.604
217	LABORATORIO DE CIENCIAS - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	22.006.036	\$	22.006.036
218	MEDIDOR QUE SUPERVISA LA CALIDAD DEL AIRE - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	5.100.000	\$	5.100.000
219	MEDIDOR MUESTRA EL NIVEL DE OXÍGENO COMO PORCENTAJE DE SATURACIÓN - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	4.488.000	\$	4.488.000
220	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$	18.686.568	\$	18.686.568
221	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$	18.686.568	\$	18.686.568
222	SISTEMA DE BUCLE MAGNÉTICO	UNIDAD	1	\$	7.418.182	\$	7.418.182
223	SISTEMAS FM PERSONALES	UNIDAD	1	\$	11.127.273	\$	11.127.273
224	MICRÓFONO DE SOLAPA / DIADEMA	UNIDAD	1	\$	741.818	\$	741.818
225	TABLETS DE APOYO	UNIDAD	1	\$	2.410.909	\$	2.410.909
226	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2 (con software que convierte a voz la información que se muestra en la pantalla, permitiendo a las personas ciegas hacer un uso autónomo del computador y sus aplicaciones.)	UNIDAD	1	\$	4.707.692	\$	4.707.692
227	IMPRESORA BRAILLE	UNIDAD	1	\$	38.945.455	\$	38.945.455
228	LÍNEAS BRAILLE (BRAILLE DISPLAY)	UNIDAD	1	\$	23.181.818	\$	23.181.818
229	MÁQUINAS PERKINS	UNIDAD	1	\$	22.625.455	\$	22.625.455
230	LUPAS ELECTRÓNICAS PORTÁTILES	UNIDAD	1	\$	9.272.727	\$	9.272.727
231	ESCÁNER CON OCR	UNIDAD	1	\$	11.127.273	\$	11.127.273
232	SISTEMA DE SONIDO	UNIDAD	1	\$	2.448.000	\$	2.448.000
233	COMPASES CON RUEDAS DENTADAS ADAPTADOS PARA ESTUDIANTES CIEGOS	UNIDAD	1	\$	204.000	\$	204.000
234	LIBROS EN BRAILLE Y TINTA (SEXTO A UNDÉCIMO) MARCA INCI	UNIDAD	1	\$	2.448.000	\$	2.448.000
235	PUNZONES PARA ESCRITURA BRAILLE MARCA MUCAR	UNIDAD	1	\$	81.600	\$	81.600
236	PIZARRAS METÁLICAS PARA ESCRITURA BRAILLE MARCA MUCAR	UNIDAD	1	\$	408.000	\$	408.000
237	ÁBACOS JAPONES CRANMER (ADAPTADOS PARA CIEGOS)	UNIDAD	1	\$	408.000	\$	408.000
238	ÁBACOS ABIERTOS PARA OPERACIONES BÁSICAS	UNIDAD	1	\$	306.000	\$	306.000
239	PLANOS CARTESIANOS TÁCTILES EN MADERA O METÁLICO	UNIDAD	1	\$	612.000	\$	612.000
240	RODACHINAS PARA TABLEROS NEGATIVOS (ACCESORIO DIDÁCTICO PARA ESTUDIANTES CIEGOS)	UNIDAD	1	\$	122.400	\$	122.400





241	TABLEROS POSITIVOS EN MADERA	UNIDAD	1	\$	408.000	\$	408.000
242	TABLEROS NEGATIVOS EN MADERA	UNIDAD	1	\$	448.800	\$	448.800
243	LÁPICES DE MADERA PARA TABLEROS POSITIVOS	UNIDAD	1	\$	91.800	\$	91.800
244	LIBROS DE CÓDIGO MATEMÁTICO UNIFICADO (CASTELLANA) MARCA INCI	UNIDAD	1	\$	612.000	\$	612.000
245	KIT BRAILLE DE FUNCIONES REALES MARCA INCI	UNIDAD	1	\$	2.040.000	\$	2.040.000
246	KIT BRAILLE DE FUNCIONES ALGEBRAICAS MARCA INCI	UNIDAD	1	\$	1.836.000	\$	1.836.000
247	KIT BRAILLE DE ESTADÍSTICA MARCA INCI	UNIDAD	1	\$	1.836.000	\$	1.836.000
248	KIT BRAILLE DE GEOMETRÍA MARCA INCI	UNIDAD	1	\$	1.326.000	\$	1.326.000
249	KIT BRAILLE DE ARITMÉTICA MARCA INCI	UNIDAD	1	\$	1.530.000	\$	1.530.000
250	KIT BRAILLE DE TRIGONOMETRÍA MARCA INCI	UNIDAD	1	\$	1.999.200	\$	1.999.200
251	KIT BRAILLE DE ANÁLISIS MATEMÁTICO MARCA INCI	UNIDAD	1	\$	2.244.000	\$	2.244.000
252	RELOJ DE PARED VISUAL	UNIDAD	1	\$	367.200	\$	367.200
253	BIBLIOTECA DE LITERATURA EN VIDEO	UNIDAD	1	\$	7.140.000	\$	7.140.000
254	LAMINARIOS DE NEOLOGISMOS	UNIDAD	1	\$	1.224.000	\$	1.224.000
255	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$	3.468.000	\$	3.468.000
256	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$	18.686.568	\$	18.686.568
257	CABINAS DE ESTUDIO DE GRABACIÓN "SELFIE"	UNIDAD	1	\$	12.981.818	\$	12.981.818
258	CÁMARA 360 GRADOS	UNIDAD	1	\$	9.272.727	\$	9.272.727
259	DIADEMAS	UNIDAD	1	\$	241.091	\$	241.091
260	SISTEMA DE AUDIO CON CONEXIÓN BLUETOOTH	UNIDAD	1	\$	1.854.545	\$	1.854.545
261	KITS DE DIBUJO TÉCNICO	UNIDAD	1	\$	71.400	\$	71.400
262	TABLAS DE APOYO CON CLIP	UNIDAD	1	\$	11.832	\$	11.832
263	SETS DE ESPÁTULAS Y RODILLOS	UNIDAD	1	\$	42.840	\$	42.840
264	FLAUTAS DULCES SOPRANO	UNIDAD	1	\$	58.116	\$	58.116
265	CAJAS VALLENATAS	UNIDAD	1	\$	873.936	\$	873.936
266	GUACHARACAS	UNIDAD	1	\$	71.400	\$	71.400
267	GUIARRAS ACÚSTICAS	UNIDAD	1	\$	727.372	\$	727.372
268	ACORDEONES	UNIDAD	1	\$	5.922.079	\$	5.922.079





269	SISTEMA DE AMPLIFICACIÓN 30.000W	UNIDAD	1	\$	4.202.400	\$	4.202.400
270	MICRÓFONOS PARA PERCUSIÓN	UNIDAD	1	\$	909.985	\$	909.985
271	MICRÓFONOS INALÁMBRICOS CON PARLANTES ACTIVOS	UNIDAD	1	\$	1.224.000	\$	1.224.000
272	PARES DE MARACAS	UNIDAD	1	\$	562.020	\$	562.020
273	PANDERETAS	UNIDAD	1	\$	205.544	\$	205.544
274	SONAJEROS / CASCABELES	UNIDAD	1	\$	152.572	\$	152.572
275	CAJAS CHINAS	UNIDAD	1	\$	36.720	\$	36.720
276	XILÓFONOS DE COLORES	UNIDAD	1	\$	163.200	\$	163.200
277	TRIÁNGULO MEDIANO	UNIDAD	1	\$	269.280	\$	269.280
278	CAJA DE 8 CAMPANAS DIATÓNICAS	UNIDAD	1	\$	422.280	\$	422.280
279	CAJA DE 8 TUBOS MUSICALES DIATÓNICOS	UNIDAD	1	\$	331.296	\$	331.296
280	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$	18.686.568	\$	18.686.568
281	PARLANTES ACTIVOS FBT	UNIDAD	1	\$	6.120.000	\$	6.120.000
282	BASE PARA PARED	UNIDAD	1	\$	153.000	\$	153.000
283	PARALES STAND PARA MICROFONO	UNIDAD	1	\$	122.400	\$	122.400
284	CONSOLA DE SONIDO ANALOGA	UNIDAD	1	\$	2.550.000	\$	2.550.000
285	CABLES XLR 15 METROS	UNIDAD	1	\$	173.400	\$	173.400
286	1 KIT DE BATERIA	UNIDAD	1	\$	5.779.320	\$	5.779.320
287	MICROFONO PGA 57	UNIDAD	1	\$	1.049.172	\$	1.049.172
288	TECLADOS CON MACROTIPO (ALTO CONTRASTE - BAJA VISIÓN)	UNIDAD	1	\$	1.122.000	\$	1.122.000
289	COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO 1	UNIDAD	1	\$	8.630.769	\$	8.630.769
290	COMPUTADOR PORTATIL TIPO 1	UNIDAD	1	\$	8.630.769	\$	8.630.769
291	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES (IMPRESIÓN, COPIA, ESCÁNER), SISTEMA DE TINTA CONTINUA, CONECTIVIDAD WIFI Y RED, IMPRESIÓN DE ALTO RENDIMIENTO	UNIDAD	1	\$	12.054.545	\$	12.054.545
292	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$	18.686.568	\$	18.686.568
293	EQUIPO DE AUDIO RECARGABLE CON MICRÓFONO INALÁMBRICO - MÍNIMO 120W RMS REALES, COBERTURA 60x60 m	UNIDAD	1	\$	405.756	\$	405.756
294	ROUTER WIFI 6 TP-LINK - CONECTIVIDAD PRINCIPAL DE ALTA VELOCIDAD	UNIDAD	1	\$	591.600	\$	591.600





295	SWITCH 28 PUERTOS GIGABIT – ADMINISTRACIÓN DE RED LAN	UNIDAD	1	\$	2.040.000	\$	2.040.000
296	UPS 1500 VA MÍNIMO – RESPALDO PARA EQUIPOS CRÍTICOS	UNIDAD	1	\$	805.800	\$	805.800
297	MULTITOMAS CERTIFICADAS CON PROTECCIÓN CONTRA PICOS	UNIDAD	1	\$	73.236	\$	73.236
298	ROLLO CABLE UTP CAT 6 – 305 m, COBRE SÓLIDO, USO EN PRÁCTICAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO	UNIDAD	1	\$	1.366.800	\$	1.366.800
299	BOLSA X 1000 CONECTORES RJ45 CAT 6 – PRÁCTICAS DE PONCHADO	UNIDAD	1	\$	142.800	\$	142.800
300	PATCH CORD CAT 6 (1-2 m) – CONEXIONES INTERNAS	UNIDAD	1	\$	24.480	\$	24.480
301	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 6 – ORGANIZACIÓN DE RED	UNIDAD	1	\$	367.200	\$	367.200
302	RACK METÁLICO 12U – SEGURIDAD Y ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS DE RED	UNIDAD	1	\$	752.760	\$	752.760
303	ORGANIZADOR DE CABLE 19" – ORDENAMIENTO INTERNO	UNIDAD	1	\$	428.400	\$	428.400
304	ETIQUETADORA PARA DOCUMENTACIÓN DE RED	UNIDAD	1	\$	781.320	\$	781.320
305	TESTER / CERTIFICADOR DE RED – DIAGNÓSTICO AVANZADO DE CABLEADO	UNIDAD	1	\$	1.224.000	\$	1.224.000
306	PONCHADORAS RJ45 CAT 6 – HERRAMIENTAS DE CRIMPADO	UNIDAD	1	\$	163.200	\$	163.200
307	KIT AVANZADO ARDUINO UNO R3 COMPATIBLE – INCLUYE PROTOBOARD, JUMPERS, SENSOR ULTRASÓNICO HC-SR04, SENSOR IR, DHT11, LDR, SERVOS SG90, MOTORES DC, MOTOR PASO A PASO 28BYJ-48, DRIVER, BUZZER, JOYSTICK, DISPLAY LCD 16x2, LEDS Y RESISTENCIAS – (1 KIT POR CADA 2 ESTUDIANTES)	UNIDAD	1	\$	513.264	\$	513.264
308	IMPRESORAS 3D EDUCATIVAS FDM – VOLUMEN 220x220x250 mm, CAMA CALIENTE (PLA, ABS, PETG), RESOLUCIÓN 0.1-0.4 mm, NIVELACIÓN AUTOMÁTICA, USB Y MICRO-SD, SENSOR DE FILAMENTO, FUENTE CERTIFICADA	UNIDAD	1	\$	7.956.000	\$	7.956.000
309	MULTÍMETROS DIGITALES – MEDICIÓN DC/AC, CORRIENTE Y RESISTENCIA, PANTALLA DIGITAL	UNIDAD	1	\$	282.540	\$	282.540
310	FUENTES REGULADAS 0-24V DC + SALIDA FIJA 5V – PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA	UNIDAD	1	\$	1.275.000	\$	1.275.000
311	CAUTINES ELÉCTRICOS 60W CON PUNTA INTERCAMBIABLE	UNIDAD	1	\$	163.200	\$	163.200
312	SOPORTES PARA CAUTÍN CON ESPONJA LIMPIADORA	UNIDAD	1	\$	51.000	\$	51.000
313	ESTAÑO PARA SOLDADURA (SN-PB O SIN PLOMO)	UNIDAD	1	\$	413.508	\$	413.508
314	SENSORES AVANZADOS (MPU6050, MÓDULOS BLUETOOTH, ESP32/ESP8266)	UNIDAD	1	\$	69.360	\$	69.360
315	EXTINTORES TIPO CO2 PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS – CUMPLIMIENTO NORMATIVA VIGENTE	UNIDAD	1	\$	534.072	\$	534.072
316	KIT HERRAMIENTAS ELECTRONICAS SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	422.484	\$	422.484





317	KIT ARDUINO EXPLORE IOT SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	2.417.400	\$	2.417.400
318	CTC GO SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	20.189.540	\$	20.189.540
319	ARDUINO BRACCIO ++ SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	4.843.062	\$	4.843.062
320	CAMARA DE RECONOCIMIENTO FACIAL CON SOFTWARE CON ANALITICA DE DATOS E IA	UNIDAD	1	\$	14.571.429	\$	14.571.429
321	KIT COMPLETO ELECTRONICO	UNIDAD	1	\$	612.000	\$	612.000
322	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$	18.686.568	\$	18.686.568
323	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$	3.468.000	\$	3.468.000
324	MULTÍMETROS DIGITALES CON FUSIBLES REEMPLAZABLES PARA MEDICIÓN DE VOLTAJE, CORRIENTE Y RESISTENCIA	UNIDAD	1	\$	183.600	\$	183.600
325	FUENTES DC REGULADAS 0-12/30 V PARA EXPERIMENTOS DE ELECTRICIDAD	UNIDAD	1	\$	757.096	\$	757.096
326	KITS DE ELECTRÓNICA (PROTOBOARD, CABLES, RESISTENCIAS, LED, SWITCH)	UNIDAD	1	\$	312.850	\$	312.850
327	SETS DE ÓPTICA (LENTEs CONVERGENTES, PANTALLAS Y SOPORTES)	UNIDAD	1	\$	2.112.715	\$	2.112.715
328	SISTEMA DE DINÁMICA CON CARRITO, PISTA, POLEAS Y MASAS	UNIDAD	1	\$	3.567.522	\$	3.567.522
329	SETS DE IMANES Y ALAMBRE ESMALTADO PARA PRÁCTICAS DE INDUCCIÓN	UNIDAD	1	\$	138.159	\$	138.159
330	KITS DE RESISTENCIAS 1/4W PARA MONTAJES DE CIRCUITOS	UNIDAD	1	\$	38.556	\$	38.556
331	SETS DE CABLES DUPONT Y CAIMANES	UNIDAD	1	\$	72.293	\$	72.293
332	BATERÍAS 9V PARA PRÁCTICAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	1	\$	26.999	\$	26.999
333	ARDUINO SCIENCE KIT PHYSICS LAB SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	3.459.330	\$	3.459.330
334	EDUCATION STARTER KIT SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	4.612.440	\$	4.612.440
335	MEDIDOR QUE SUPERVISA LA CALIDAD DEL AIRE - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	5.100.000	\$	5.100.000
336	MEDIDOR MUESTRA EL NIVEL DE OXÍGENO COMO PORCENTAJE DE SATURACIÓN - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	4.488.000	\$	4.488.000
337	LABORATORIO DE FISICA - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	10.064.349	\$	10.064.349
338	LABORATORIO DE CIENCIAS - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$	21.914.311	\$	21.914.311
TOTAL IVA INCLUIDO		TOTAL IVA INCLUIDO				\$	1.792.906.518





OBSERVACIONES DEL PROVEEDOR

1

CUMPLE CON LA FICHA TÉCNICA SI ☒X___NO ___

NOTA: SI MARCA (X) EN LA CASILLA CUMPLE, SE ENTIENDE QUE AL MOMENTO DE COTIZAR LA FIRMA, HA LEÍDO, ANALIZADO Y ACEPTANDO EL CUMPLIMIENTO TOTAL DE LAS CONDICIONES DESCRITAS EN LA SOLICITUD DE LA COTIZACIÓN. SI EXISTE ALGUNA VARIACIÓN SOBRE LO EXIGIDO POR LA ENTIDAD, LA FIRMA COTIZANTE DEBERÁ ACLARAR CUÁLES SON LAS VARIACIONES OFRECIDAS EN EL CAMPO DE OBSERVACIONES DEL PRESENTE FORMATO.

SON: MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS SEIS MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS IVA INCLUIDO

CONDICIONES COMERCIALES:

Validez de la oferta: Tres (3) Meses

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Armando Castillo Medina'.

ARMANDO CASTILLO MEDINA

Representante Legal -

Cel. 313 277 7924 - 320 9212859 -313 209 0433

Continúa...



Valledupar 12 de mayo de 2026

Señores:

GOBERNACIÓN DEL CESAR
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL
Valledupar- Cesar

Referencia: **Cotización**

Acorde a su solicitud, presentamos nuestra COTIZACION con base en sus requerimientos.

Manifestamos nuestro agradecimiento por la oportunidad que nos brinda para presentar nuestros productos y servicios, esperamos que esta cotización sea de su agrado y brinde valor a su necesidad puntual.

OBJETO	"DOTACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA OFICIAL JOSÉ EUGENIO MARTÍNEZ DEL PLAN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR - VIGENCIA 2026"				
CODIGO UNSP	21101500 - 23181500 - 24122000 - 26121600 - 27111500 - 30161500 - 32101600 - 39121000 - 39121400 - 39121500 - 41100000 - 41102400 - 41111500 - 41111700 - 41116100 - 41121800 - 42211700 - 43211500 - 43211700 - 43211900 - 43212100 - 43222600 - 43230000 - 44121600 - 44122000 - 45111600 - 45111700 - 45111800 - 45121500 - 45121600 - 46171600 - 46181500 - 46191600 - 47121600 - 47131900 - 48101500 - 48102100 - 52141500 - 52161600 - 60103900 - 60131000 - 60141000 - 81111800				
VIGENCIA COTIZACIÓN: (3 MESES)		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	V/R UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL IVA INCLUIDO
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN O SERVICIO - SEGÚN FICHA TÉCNICA ANEXA				
1	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.287.000	\$ 1.287.000
2	COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.851.000	\$ 4.851.000
3	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.136.963	\$ 18.136.963
4	GRECA DE CAFÉ	UNIDAD	1	\$ 1.643.400	\$ 1.643.400
5	NEVERA NO FROST (300-350 L)	UNIDAD	1	\$ 3.762.000	\$ 3.762.000
6	HORNO MICROONDAS INDUSTRIAL	UNIDAD	1	\$ 3.496.601	\$ 3.496.601
7	TELEVISOR FULL HD DE 70 PULGADAS PARA CÁMARAS BASE PARED	UNIDAD	1	\$ 5.306.400	\$ 5.306.400
8	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.366.000	\$ 3.366.000
9	GRECA DE CAFÉ	UNIDAD	1	\$ 1.643.400	\$ 1.643.400
10	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.287.000	\$ 1.287.000
11	NEVERA NO FROST (300-350 L)	UNIDAD	1	\$ 3.762.000	\$ 3.762.000
12	HORNO MICROONDAS INDUSTRIAL	UNIDAD	1	\$ 3.496.601	\$ 3.496.601
13	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.851.000	\$ 4.851.000
14	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$ 4.554.000	\$ 4.554.000
15	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.287.000	\$ 1.287.000

Tecnología | Seguridad electrónica | Solar | Redes de datos.

☎ 3162971305

📍 Bogotá

✉ Gte.comercial@heliteb.co

🌐 www.heliteb.com

16	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.366.000	\$ 3.366.000
17	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.136.963	\$ 18.136.963
18	TELEVISOR FULL HD DE 70 PULGADAS PARA CÁMARAS CON BASE PARED	UNIDAD	1	\$ 5.306.400	\$ 5.306.400
19	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.366.000	\$ 3.366.000
20	TIMBRE AUTOMATIZADO PROGRAMABLE	UNIDAD	1	\$ 752.400	\$ 752.400
21	CONSOLA DE SONIDO INTEGRADA AL SISTEMA GLOBAL	UNIDAD	1	\$ 4.177.800	\$ 4.177.800
22	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.366.000	\$ 3.366.000
23	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$ 4.554.000	\$ 4.554.000
24	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.287.000	\$ 1.287.000
25	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.366.000	\$ 3.366.000
26	VIDEO BEAM	UNIDAD	1	\$ 3.960.000	\$ 3.960.000
27	TELÓN	UNIDAD	1	\$ 1.188.000	\$ 1.188.000
28	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.287.000	\$ 1.287.000
29	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL ALTO RENDIMIENTO.	UNIDAD	1	\$ 16.135.020	\$ 16.135.020
30	COMPUTADOR ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.851.000	\$ 4.851.000
31	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$ 4.554.000	\$ 4.554.000
32	TELEVISOR FULL HD DE 70 PULGADAS PARA CÁMARAS BASE PARED	UNIDAD	1	\$ 5.306.400	\$ 5.306.400
33	RADIOS DE COMUNICACIÓN UHF/VHF CON BASE CARGADORA	UNIDAD	1	\$ 1.703.988	\$ 1.703.988
34	HIDROLAVADORAS ELÉCTRICAS	UNIDAD	1	\$ 653.400	\$ 653.400
35	ASPIRADORAS POLVO/AGUA	UNIDAD	1	\$ 639.540	\$ 639.540
36	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.136.963	\$ 18.136.963
37	PANTALLA INTERACTIVA CON BASE PARED DE 105 PULGADAS	UNIDAD	1	\$ 89.278.830	\$ 89.278.830
38	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.366.000	\$ 3.366.000
39	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.136.963	\$ 18.136.963
40	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.366.000	\$ 3.366.000
41	SISTEMA DE PRODUCCIÓN HIDROPÓNICA / AEROPÓNICA CON 10 TUBOS DE PVC – IMPLEMENTACIÓN DE CULTIVOS SIN SUELO	UNIDAD	1	\$ 1.980.000	\$ 1.980.000
42	BANDEJAS PLÁSTICAS DE SIEMBRA DE 50 CELDAS	UNIDAD	1	\$ 39.600	\$ 39.600
43	KIT SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO AUTOMÁTICO – 130 PIEZAS, 100 METROS DE MANGUERA, CONECTORES UE	UNIDAD	1	\$ 990.000	\$ 990.000
44	PICADOR PR-6 PARA RESIDUO ORGÁNICO Y VEGETALES (PENAGOS)	UNIDAD	1	\$ 7.106.220	\$ 7.106.220
45	DESPULPADORA CON TAMICES INTERCAMBIABLES	UNIDAD	1	\$ 14.400.000	\$ 14.400.000
46	MARMITA 60 GALONES CON AGITADOR Y VOLTEO A GAS	UNIDAD	1	\$ 46.800.000	\$ 46.800.000

Tecnología | Seguridad electrónica | Solar | Redes de datos.

☎ 3162971305

📍 Bogotá

✉ Gte.comercial@heliteb.co

🌐 www.heliteb.com

47	LICUADORA INDUSTRIAL 10 L EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	\$ 3.420.000	\$ 3.420.000
48	ESTUFA INDUSTRIAL DE DOS PUESTOS	UNIDAD	1	\$ 2.340.000	\$ 2.340.000
49	ENVASADORA DOSIFICADORA Y SELLADORA SEMIAUTOMÁTICA	UNIDAD	1	\$ 39.600.000	\$ 39.600.000
50	PAILA INDUSTRIAL A GAS	UNIDAD	1	\$ 14.040.000	\$ 14.040.000
51	CONGELADORES 150 LITROS	UNIDAD	1	\$ 2.700.000	\$ 2.700.000
52	REFRIGERADOR 400 L CON PUERTA DE VIDRIO	UNIDAD	1	\$ 5.580.000	\$ 5.580.000
53	MÁQUINA DE HELADOS INDUSTRIAL	UNIDAD	1	\$ 33.300.000	\$ 33.300.000
54	BATIDORA INDUSTRIAL 15 LITROS	UNIDAD	1	\$ 6.423.858	\$ 6.423.858
55	MAQUINA PARA HACER PALETAS MOLDES	UNIDAD	1	\$ 28.488.600	\$ 28.488.600
56	EMPACADORAS AL VACÍO	UNIDAD	1	\$ 6.300.000	\$ 6.300.000
57	TRILLADORA DE CAFÉ	UNIDAD	1	\$ 15.300.000	\$ 15.300.000
58	MESAS EN ACERO INOXIDABLE CON ENTREPAÑO	UNIDAD	1	\$ 3.240.000	\$ 3.240.000
59	TOSTADORA 10 KG PARA CAFÉ Y CACAO EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	\$ 48.600.000	\$ 48.600.000
60	MOLINO DE DISCO PARA CAFÉ TOSTADO	UNIDAD	1	\$ 16.200.000	\$ 16.200.000
61	OLLAS EN ACERO INOXIDABLE REFORZADAS	UNIDAD	1	\$ 712.800	\$ 712.800
62	DEPÓSITOS INOXIDABLES PARA FERMENTACIÓN 20L	UNIDAD	1	\$ 2.461.120	\$ 2.461.120
63	CALDEROS 16 L CON TAPA	UNIDAD	1	\$ 396.000	\$ 396.000
64	CALDERO 26 L CON TAPA	UNIDAD	1	\$ 455.202	\$ 455.202
65	CAVAS PLÁSTICAS 50 LITROS	UNIDAD	1	\$ 494.802	\$ 494.802
66	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.136.963	\$ 18.136.963
67	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.366.000	\$ 3.366.000
68	OLLAS ACERO INOXIDABLE REFORZADA 10 L	UNIDAD	1	\$ 356.202	\$ 356.202
69	OLLAS ACERO INOXIDABLE REFORZADA 25 L	UNIDAD	1	\$ 803.739	\$ 803.739
70	OLLA ACERO INOXIDABLE REFORZADA 50 L	UNIDAD	1	\$ 1.225.353	\$ 1.225.353
71	SET DE CUCHILLOS PROFESIONALES MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	1	\$ 209.682	\$ 209.682
72	REFRACTÓMETROS ANÁLOGOS 0°-90° BRIX	UNIDAD	1	\$ 1.782.000	\$ 1.782.000
73	REFRACTÓMETROS DIGITALES PARA MIELES	UNIDAD	1	\$ 2.970.000	\$ 2.970.000
74	TANQUE DOSIFICADOR / ALMACENAJE 50 LITROS	UNIDAD	1	\$ 83.160	\$ 83.160
75	MÁQUINA DESHIDRATADORA PARA ALIMENTOS Y ESPECIAS	UNIDAD	1	\$ 2.970.000	\$ 2.970.000
76	MOLINO ELÉCTRICO PARA GRANOS, ESPECIAS Y HIERBAS	UNIDAD	1	\$ 1.524.600	\$ 1.524.600
77	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.366.000	\$ 3.366.000
78	KIT DE DERRAMES QUÍMICOS INDUSTRIAL CON NEUTRALIZANTE PARA ÁCIDOS Y BASES, MATERIAL ABSORBENTE, ELEMENTOS DE CONTENCIÓN Y DISPOSICIÓN SEGURA	UNIDAD	1	\$ 683.298	\$ 683.298
79	GUANTES DE NITRIL (CAJA X100 UNIDADES) PARA MANIPULACIÓN DE REACTIVOS	UNIDAD	1	\$ 41.580	\$ 41.580

Tecnología | Seguridad electrónica | Solar | Redes de datos.

☎ 3162971305

📍 Bogotá

✉ Gte.comercial@heliteb.co

🌐 www.heliteb.com

80	GAFAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA PROTECCIÓN OCULAR EN PRÁCTICAS DE LABORATORIO	UNIDAD	1	\$ 129.591	\$ 129.591
81	BATAS DE LABORATORIO EN TALLAS SURTIDAS PARA ROTACIÓN Y LAVANDERÍA INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	\$ 22.148	\$ 22.148
82	CÁMARA DE DOCUMENTO (VISUALIZADOR DIGITAL) PARA DEMOSTRACIÓN EN TIEMPO REAL DE MONTAJES Y RESULTADOS	UNIDAD	1	\$ 8.100.000	\$ 8.100.000
83	BALANZAS DE PRECISIÓN 0,01 g PARA TRABAJOS DE DOSIFICACIÓN Y PREPARACIÓN DE SOLUCIONES	UNIDAD	1	\$ 9.815.400	\$ 9.815.400
84	pH-METROS PORTÁTILES DIGITALES CON CALIBRACIÓN MEDIANTE BUFFERS CERTIFICADOS	UNIDAD	1	\$ 7.565.400	\$ 7.565.400
85	HOTPLATES CON AGITACIÓN MAGNÉTICA PARA CALENTAMIENTO CONTROLADO Y HOMOGENEIZACIÓN DE SOLUCIONES	UNIDAD	1	\$ 2.184.840	\$ 2.184.840
86	TERMÓMETROS DE LABORATORIO RANGO -10 °C A 110 °C PARA CONTROL DE TEMPERATURA	UNIDAD	1	\$ 57.191	\$ 57.191
87	CONDUCTÍMETRO DIGITAL PARA MEDICIÓN DE CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA EN SOLUCIONES	UNIDAD	1	\$ 6.640.200	\$ 6.640.200
88	CAMPANA O CABINA DE EXTRACCIÓN PARA MANEJO DE VAPORES Y SOLVENTES VOLÁTILES	UNIDAD	1	\$ 50.337.000	\$ 50.337.000
89	VASOS PRECIPITADOS BOROSILICATO 100 mL RESISTENTES A CAMBIOS TÉRMICOS	UNIDAD	1	\$ 22.148	\$ 22.148
90	VASOS PRECIPITADOS BOROSILICATO 250 mL	UNIDAD	1	\$ 30.159	\$ 30.159
91	VASOS PRECIPITADOS BOROSILICATO 600 mL	UNIDAD	1	\$ 42.412	\$ 42.412
92	PROBETAS GRADUADAS SURTIDAS 50-250 mL PARA MEDICIÓN DE VOLUMEN	UNIDAD	1	\$ 340.942	\$ 340.942
93	MATRACES ERLLENMEYER 250 mL PARA TITULACIONES Y REACCIONES	UNIDAD	1	\$ 34.165	\$ 34.165
94	MATRACES AFORADOS 100-250 mL PARA PREPARACIÓN DE SOLUCIONES ESTÁNDAR	UNIDAD	1	\$ 297.000	\$ 297.000
95	BURETAS 25 mL CON SOPORTE UNIVERSAL PARA TITULACIONES ÁCIDO-BASE	UNIDAD	1	\$ 396.000	\$ 396.000
96	PIPETAS VOLUMÉTRICAS 10-25 mL PARA DOSIFICACIÓN PRECISA	UNIDAD	1	\$ 116.396	\$ 116.396
97	PIPETAS PASTEUR PLÁSTICAS DESECHABLES	UNIDAD	1	\$ 1.584	\$ 1.584
98	JERINGAS GRADUADAS 10-60 mL PARA TRANSFERENCIA SEGURA	UNIDAD	1	\$ 1.980	\$ 1.980
99	PAPEL FILTRO PARA FILTRACIÓN Y CROMATOGRFÍA	UNIDAD	1	\$ 19.800	\$ 19.800
100	SOPORTES UNIVERSALES CON PINZAS Y NUECES PARA MONTAJES EXPERIMENTALES	UNIDAD	1	\$ 198.000	\$ 198.000
101	FRASCOS ÁMBAR 500 mL-1 L PARA REACTIVOS FOTOSENSIBLES	UNIDAD	1	\$ 19.800	\$ 19.800
102	ARDUINO SCIENCE KIT PHYSICS LAB	UNIDAD	1	\$ 3.357.585	\$ 3.357.585
103	EDUCATION STARTER KIT	UNIDAD	1	\$ 4.476.780	\$ 4.476.780
104	MEDIDOR QUE SUPERVISA LA CALIDAD DEL AIRE - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.950.000	\$ 4.950.000
105	MEDIDOR MUESTRA EL NIVEL DE OXÍGENO COMO PORCENTAJE DE SATURACIÓN - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.356.000	\$ 4.356.000
106	KIT QUIMICA BASICO - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 5.352.255	\$ 5.352.255

Tecnología | Seguridad electrónica | Solar | Redes de datos.

107	LABORATORIO DE QUIMICA - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 6.485.426	\$ 6.485.426
108	LABORATORIO DE FISICA - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 9.768.339	\$ 9.768.339
109	LABORATORIO DE CIENCIAS - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 21.269.772	\$ 21.269.772
110	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.851.000	\$ 4.851.000
111	SOFTWARE DE EDICIÓN DE AUDIO	UNIDAD	1	\$ 3.960.000	\$ 3.960.000
112	GRABADORA DIGITAL	UNIDAD	1	\$ 2.474.802	\$ 2.474.802
113	CONSOLA DE SONIDO ANALOGA	UNIDAD	1	\$ 2.475.000	\$ 2.475.000
114	SOPORTE BRAZO TIJERA AJUSTABLE PARA MICROFONOS	UNIDAD	1	\$ 99.000	\$ 99.000
115	MICROFONO DINAMICO ALAMBRICO	UNIDAD	1	\$ 1.080.684	\$ 1.080.684
116	CABLES XLR 3MTS	UNIDAD	1	\$ 59.400	\$ 59.400
117	CABLES TS-TS	UNIDAD	1	\$ 59.400	\$ 59.400
118	CABLE 2X1 TRS	UNIDAD	1	\$ 79.200	\$ 79.200
119	AMPLIFICADOR AMBIENTAL 6 ZONAS 70V/100V CON ACCESORIO PARA RACK	UNIDAD	1	\$ 2.970.000	\$ 2.970.000
120	AMPLIFICADOR DE POTENCIA 4000W BETA3	UNIDAD	1	\$ 5.445.000	\$ 5.445.000
121	PARLANTES AMBIENTALES 50 W CON TRANSFORMADOR DE LINEA	UNIDAD	1	\$ 673.200	\$ 673.200
122	PARLANTE PASIVOS	UNIDAD	1	\$ 1.366.200	\$ 1.366.200
123	BASE PARA PARED PARA CABINA	UNIDAD	1	\$ 148.500	\$ 148.500
124	CABLE PARA PARLANTE 2X14	UNIDAD	1	\$ 7.128	\$ 7.128
125	CABLE BALANCEADO BELDEN	UNIDAD	1	\$ 11.088	\$ 11.088
126	AUDIFONOS BEHRINGER	UNIDAD	1	\$ 172.260	\$ 172.260
127	INTERFAZ DE AUDIO	UNIDAD	1	\$ 1.118.700	\$ 1.118.700
128	PARLANTES MONITORES	UNIDAD	1	\$ 2.227.500	\$ 2.227.500
129	CONECTORES SPEAKON	UNIDAD	1	\$ 29.700	\$ 29.700
130	XLR PARES HEMBRA MACHO	UNIDAD	1	\$ 39.600	\$ 39.600
131	CABLE RCA DE BUENA CALIDAD	UNIDAD	1	\$ 79.200	\$ 79.200
132	CONECTORES TS	UNIDAD	1	\$ 24.750	\$ 24.750
133	DISEÑO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE CONSOLA Y DEMAS EQUIPOS DE EMISORA	UNIDAD	1	\$ 7.920.000	\$ 7.920.000
134	CONFIGURACIÓN DE CABLEADO DE EQUIPOS	UNIDAD	1	\$ 990.000	\$ 990.000
135	INSTALACIÓN DE BRAZOS Y MICROFONOS	UNIDAD	1	\$ 356.400	\$ 356.400
136	INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR AMBIENTAL	UNIDAD	1	\$ 712.800	\$ 712.800
137	INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA	UNIDAD	1	\$ 237.600	\$ 237.600
138	INSTALACIÓN DE PARLANTES CON TRANSFORMADOR DE LINEA	UNIDAD	1	\$ 99.000	\$ 99.000
139	INSTALACIÓN DE BASE Y PARLANTES PASIVOS BETA3 N10	UNIDAD	1	\$ 198.000	\$ 198.000
140	METRO LINEAL DE INSTALACIÓN DE CABLE PARA PARLANTE 2X14	UNIDAD	1	\$ 4.950	\$ 4.950

Tecnología | Seguridad electrónica | Solar | Redes de datos.

☎ 3162971305

📍 Bogotá

✉ Gte.comercial@heliteb.co

🌐 www.heliteb.com

141	METRO LINEAL DE INSTALACIÓN DE CABLE BALANCEADO BELDEN	UNIDAD	1	\$ 2.376	\$ 2.376
142	CÁMARAS MIRRORLESS 4K	UNIDAD	1	\$ 4.950.000	\$ 4.950.000
143	CÁMARA PTZ ROBÓTICA	UNIDAD	1	\$ 9.900.000	\$ 9.900.000
144	TELEPROMPTER PARA TABLET	UNIDAD	1	\$ 2.178.000	\$ 2.178.000
145	MICRÓFONOS DE CONDENSADOR PROFESIONALES	UNIDAD	1	\$ 1.118.700	\$ 1.118.700
146	SISTEMAS DE MICROFONÍA INALÁMBRICA	UNIDAD	1	\$ 5.940.000	\$ 5.940.000
147	PANELES LED RGB TIPO SOFTBOX	UNIDAD	1	\$ 2.574.000	\$ 2.574.000
148	FONDO DE CROMA ELÉCTRICO (PANTALLA VERDE)	UNIDAD	1	\$ 1.980.000	\$ 1.980.000
149	LUCES RING LIGHT PROFESIONALES	UNIDAD	1	\$ 1.376.100	\$ 1.376.100
150	CONSOLAS DE STREAMING ATEM MINI PRO	UNIDAD	1	\$ 3.564.000	\$ 3.564.000
151	AUDÍFONOS DE MONITOREO DE ESTUDIO	UNIDAD	1	\$ 990.000	\$ 990.000
152	COMPUTADORES DE EDICIÓN (WORKSTATIONS)	UNIDAD	1	\$ 20.790.000	\$ 20.790.000
153	EQUIPO DE SONIDO	UNIDAD	1	\$ 6.930.000	\$ 6.930.000
154	MICRÓFONOS	UNIDAD	1	\$ 300.960	\$ 300.960
155	DISPENSADORES DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.287.000	\$ 1.287.000
156	CONSOLA MIDAS	UNIDAD	1	\$ 20.790.000	\$ 20.790.000
157	SNAKE DIGITAL	UNIDAD	1	\$ 13.464.000	\$ 13.464.000
158	PROCESADOR DE AUDIO DBX	UNIDAD	1	\$ 8.712.000	\$ 8.712.000
159	CABINAS ACTIVAS ARRAY BETA3	UNIDAD	1	\$ 13.266.000	\$ 13.266.000
160	SUB ACTIVO ARRAY BETA3	UNIDAD	1	\$ 6.732.000	\$ 6.732.000
161	PARLANTES ACTIVOS FBT	UNIDAD	1	\$ 4.950.000	\$ 4.950.000
162	MICROFONOS INALAMBRICOS SHURE	UNIDAD	1	\$ 3.366.000	\$ 3.366.000
163	MICROFONOS ALAMBRICOS SHURE	UNIDAD	1	\$ 990.000	\$ 990.000
164	PARALES STAND PARA MICROFONO	UNIDAD	1	\$ 455.400	\$ 455.400
165	MICROFONOS ALAMBRICOS SHURE	UNIDAD	1	\$ 871.200	\$ 871.200
166	CAJAS ACTIVAS WHIRWIND IMP	UNIDAD	1	\$ 1.049.400	\$ 1.049.400
167	CABLES XLR 15 METROS	UNIDAD	1	\$ 118.800	\$ 118.800
168	CABLE XLR 3 METROS	UNIDAD	1	\$ 403.920	\$ 403.920
169	METROS CABLE BALANCEADO BELDEN	UNIDAD	1	\$ 10.890	\$ 10.890
170	XLR PARES HEMBRA MACHO	UNIDAD	1	\$ 198.000	\$ 198.000
171	CABLE 2X1	UNIDAD	1	\$ 63.360	\$ 63.360
172	CABLE DE TS-TS 5 METROS	UNIDAD	1	\$ 79.200	\$ 79.200
173	METROS CABLE UTP CAT 6 A	UNIDAD	1	\$ 7.920	\$ 7.920
174	JACK CAT 6A	UNIDAD	1	\$ 59.400	\$ 59.400
175	VIDEO BEAM TIPO AUDITORIO	UNIDAD	1	\$ 35.640.000	\$ 35.640.000
176	PERSIANA / PANTALLA DE PROYECCIÓN ELÉCTRICA	UNIDAD	1	\$ 9.900.000	\$ 9.900.000

Tecnología | Seguridad electrónica | Solar | Redes de datos.

☎ 3162971305

📍 Bogotá

✉ Gte.comercial@heliteb.co

🌐 www.heliteb.com

177	GRECA DE CAFÉ	UNIDAD	1	\$ 1.643.400	\$ 1.643.400
178	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.287.000	\$ 1.287.000
179	VENTILADOR DE PARED O EXTRACTOR POTENTE	UNIDAD	1	\$ 1.188.000	\$ 1.188.000
180	DISEÑO, INSTALACIÓN DE CABLE BALANCEADO BELDEN MONTAJE Y CABLEADO DE EQUIPO DE PACELIBRACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA MONTAJE Y CABLEADO DE EQUIPO DE MONITOREO DE SISTEMA DE SONIDO AUDITORIO	UNIDAD	1	\$ 17.820.000	\$ 17.820.000
181	PANELES ACABADO PAÑO POLIESTER PARA ACUSTICA AUDITORIO, DEBIDAMENTE INSTALADA	UNIDAD	1	\$ 792.000	\$ 792.000
182	PANELES RANURADOS EN MADERA PARA ACUSTICA AUDITORIO DEBIDAMENTE INSTALADA	UNIDAD	1	\$ 1.188.000	\$ 1.188.000
183	NUBES PARA ACUSTICA AUDITORIO DEBIDAMENTE INSTALADA	UNIDAD	1	\$ 782.100	\$ 782.100
184	SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIHURTO (DOS ANTENAS (PEDESTALES) EN LA ENTRADA	UNIDAD	1	\$ 7.920.000	\$ 7.920.000
185	ETIQUETAS ELECTROMAGNÉTICAS PARA LOS LIBROS	UNIDAD	1	\$ 1.980	\$ 1.980
186	COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.851.000	\$ 4.851.000
187	ESCÁNER DE CÓDIGO DE BARRAS	UNIDAD	1	\$ 792.000	\$ 792.000
188	IMPRESORA DE RECIBOS TÉRMICA	UNIDAD	1	\$ 485.013	\$ 485.013
189	COMPUTADOR ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.851.000	\$ 4.851.000
190	COMPUTADOR PORTATIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.366.000	\$ 3.366.000
191	RACK DE CARGA PORTATIL	UNIDAD	1	\$ 11.394.000	\$ 11.394.000
192	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$ 4.140.000	\$ 4.140.000
193	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.136.963	\$ 18.136.963
194	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.136.963	\$ 18.136.963
195	TECLADOS CON MACROTIPO (ALTO CONTRASTE - BAJA VISIÓN)	UNIDAD	1	\$ 990.000	\$ 990.000
196	COMPUTADORTES DE ESCRITORIO TIPO 1	UNIDAD	1	\$ 8.376.923	\$ 8.376.923
197	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES	UNIDAD	1	\$ 11.700.000	\$ 11.700.000
198	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.136.963	\$ 18.136.963
199	PROYECTORES MULTIMEDIA EPSON - MÍNIMO 4000 LÚMENES, RESOLUCIÓN FULL HD, ENTRADAS HDMI/VGA, SOPORTE DE TECHO O BASE CON TELON	UNIDAD	1	\$ 7.200.000	\$ 7.200.000
200	TELON	UNIDAD	1	\$ 1.188.000	\$ 1.188.000
201	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.136.963	\$ 18.136.963
202	COMPUTADORES ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.851.000	\$ 4.851.000
203	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES (IMPRESIÓN, COPIA, ESCÁNER), SISTEMA DE TINTA CONTINUA, CONECTIVIDAD WIFI Y RED, IMPRESIÓN DE ALTO RENDIMIENTO	UNIDAD	1	\$ 11.700.000	\$ 11.700.000

Tecnología | Seguridad electrónica | Solar | Redes de datos.

☎ 3162971305

📍 Bogotá

✉ Gte.comercial@heliteb.co

🌐 www.heliteb.com

204	SELLOS DE CAUCHO (PAGADO, CONTABILIZADO, ANULADO, RECIBIDO)	UNIDAD	1	\$ 198.000	\$ 198.000
205	CARPETAS AZ TAMAÑO OFICIO PARA ARCHIVO CONTABLE	UNIDAD	1	\$ 11.088	\$ 11.088
206	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.136.963	\$ 18.136.963
207	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.366.000	\$ 3.366.000
208	MICROSCOPIOS ÓPTICOS BINOCULARES LED PARA OBSERVACIÓN CELULAR	UNIDAD	1	\$ 9.210.600	\$ 9.210.600
209	MICROSCOPIO TRINOCULAR DOCENTE CON CÁMARA DIGITAL Y SALIDA HDMI/WIFI	UNIDAD	1	\$ 14.951.160	\$ 14.951.160
210	MONITOR 24-32" PARA PROYECCIÓN DE CAMPO MICROSCÓPICO	UNIDAD	1	\$ 2.160.000	\$ 2.160.000
211	ESTEREOMICROSCOPIO PARA OBSERVACIÓN MACRO DE INSECTOS Y TEJIDOS	UNIDAD	1	\$ 4.637.430	\$ 4.637.430
212	CENTRÍFUGA CLÍNICA PARA PREPARACIÓN Y SEPARACIÓN DE MUESTRAS	UNIDAD	1	\$ 8.568.000	\$ 8.568.000
213	PORTAOBJETOS 26x76 mm PARA MONTAJES MICROSCÓPICOS	UNIDAD	1	\$ 11.484	\$ 11.484
214	CUBREOBJETOS 18x18 mm PARA PREPARACIONES	UNIDAD	1	\$ 1.980	\$ 1.980
215	PLACAS PETRI PARA CULTIVOS Y OBSERVACIÓN MICROBIOLÓGICA BÁSICA	UNIDAD	1	\$ 19.800	\$ 19.800
216	ACEITE DE INMERSIÓN PARA OBJETIVO 100X	UNIDAD	1	\$ 232.557	\$ 232.557
217	LABORATORIO DE CIENCIAS - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 21.358.800	\$ 21.358.800
218	MEDIDOR QUE SUPERVISA LA CALIDAD DEL AIRE - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.950.000	\$ 4.950.000
219	MEDIDOR MUESTRA EL NIVEL DE OXÍGENO COMO PORCENTAJE DE SATURACIÓN - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.356.000	\$ 4.356.000
220	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.136.963	\$ 18.136.963
221	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.136.963	\$ 18.136.963
222	SISTEMA DE BUCLE MAGNÉTICO	UNIDAD	1	\$ 7.200.000	\$ 7.200.000
223	SISTEMAS FM PERSONALES	UNIDAD	1	\$ 10.800.000	\$ 10.800.000
224	MICRÓFONO DE SOLAPA / DIADEMA	UNIDAD	1	\$ 720.000	\$ 720.000
225	TABLETS DE APOYO	UNIDAD	1	\$ 2.340.000	\$ 2.340.000
226	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2 (con software que convierte a voz la información que se muestra en la pantalla, permitiendo a las personas ciegas hacer un uso autónomo del computador y sus aplicaciones.)	UNIDAD	1	\$ 4.569.231	\$ 4.569.231
227	IMPRESORA BRAILLE	UNIDAD	1	\$ 37.800.000	\$ 37.800.000
228	LÍNEAS BRAILLE (BRAILLE DISPLAY)	UNIDAD	1	\$ 22.500.000	\$ 22.500.000
229	MÁQUINAS PERKINS	UNIDAD	1	\$ 21.960.000	\$ 21.960.000
230	LUPAS ELECTRÓNICAS PORTÁTILES	UNIDAD	1	\$ 9.000.000	\$ 9.000.000
231	ESCÁNER CON OCR	UNIDAD	1	\$ 10.800.000	\$ 10.800.000
232	SISTEMA DE SONIDO	UNIDAD	1	\$ 2.376.000	\$ 2.376.000
233	COMPASES CON RUEDAS DENTADAS ADAPTADOS PARA ESTUDIANTES CIEGOS	UNIDAD	1	\$ 198.000	\$ 198.000

Tecnología | Seguridad electrónica | Solar | Redes de datos.

☎ 3162971305

📍 Bogotá

✉ Gte.comercial@heliteb.co

🌐 www.heliteb.com

234	LIBROS EN BRAILLE Y TINTA (SEXTO A UNDÉCIMO) MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 2.376.000	\$ 2.376.000
235	PUNZONES PARA ESCRITURA BRAILLE MARCA MUCAR	UNIDAD	1	\$ 79.200	\$ 79.200
236	PIZARRAS METÁLICAS PARA ESCRITURA BRAILLE MARCA MUCAR	UNIDAD	1	\$ 396.000	\$ 396.000
237	ÁBACOS JAPONES CRANMER (ADAPTADOS PARA CIEGOS)	UNIDAD	1	\$ 396.000	\$ 396.000
238	ÁBACOS ABIERTOS PARA OPERACIONES BÁSICAS	UNIDAD	1	\$ 297.000	\$ 297.000
239	PLANOS CARTESIANOS TÁCTILES EN MADERA O METÁLICO	UNIDAD	1	\$ 594.000	\$ 594.000
240	RODACHINAS PARA TABLEROS NEGATIVOS (ACCESORIO DIDÁCTICO PARA ESTUDIANTES CIEGOS)	UNIDAD	1	\$ 118.800	\$ 118.800
241	TABLEROS POSITIVOS EN MADERA	UNIDAD	1	\$ 396.000	\$ 396.000
242	TABLEROS NEGATIVOS EN MADERA	UNIDAD	1	\$ 435.600	\$ 435.600
243	LÁPICES DE MADERA PARA TABLEROS POSITIVOS	UNIDAD	1	\$ 89.100	\$ 89.100
244	LIBROS DE CÓDIGO MATEMÁTICO UNIFICADO (CASTELLANA) MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 594.000	\$ 594.000
245	KIT BRAILLE DE FUNCIONES REALES MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.980.000	\$ 1.980.000
246	KIT BRAILLE DE FUNCIONES ALGEBRAICAS MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.782.000	\$ 1.782.000
247	KIT BRAILLE DE ESTADÍSTICA MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.782.000	\$ 1.782.000
248	KIT BRAILLE DE GEOMETRÍA MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.287.000	\$ 1.287.000
249	KIT BRAILLE DE ARITMÉTICA MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.485.000	\$ 1.485.000
250	KIT BRAILLE DE TRIGONOMETRÍA MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.940.400	\$ 1.940.400
251	KIT BRAILLE DE ANÁLISIS MATEMÁTICO MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 2.178.000	\$ 2.178.000
252	RELOJ DE PARED VISUAL	UNIDAD	1	\$ 356.400	\$ 356.400
253	BIBLIOTECA DE LITERATURA EN VIDEO	UNIDAD	1	\$ 6.930.000	\$ 6.930.000
254	LAMINARIOS DE NEOLOGISMOS	UNIDAD	1	\$ 1.188.000	\$ 1.188.000
255	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.366.000	\$ 3.366.000
256	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.136.963	\$ 18.136.963
257	CABINAS DE ESTUDIO DE GRABACIÓN "SELFIE"	UNIDAD	1	\$ 12.600.000	\$ 12.600.000
258	CÁMARA 360 GRADOS	UNIDAD	1	\$ 9.000.000	\$ 9.000.000
259	DIADEMAS	UNIDAD	1	\$ 234.000	\$ 234.000
260	SISTEMA DE AUDIO CON CONEXIÓN BLUETOOTH	UNIDAD	1	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
261	KITS DE DIBUJO TÉCNICO	UNIDAD	1	\$ 69.300	\$ 69.300
262	TABLAS DE APOYO CON CLIP	UNIDAD	1	\$ 11.484	\$ 11.484
263	SETS DE ESPÁTULAS Y RODILLOS	UNIDAD	1	\$ 41.580	\$ 41.580
264	FLAUTAS DULCES SOPRANO	UNIDAD	1	\$ 56.406	\$ 56.406
265	CAJAS VALLENATAS	UNIDAD	1	\$ 848.232	\$ 848.232
266	GUACHARACAS	UNIDAD	1	\$ 69.300	\$ 69.300

Tecnología | Seguridad electrónica | Solar | Redes de datos.

☎ 3162971305

📍 Bogotá

✉ Gte.comercial@heliteb.co

🌐 www.heliteb.com

267	GUITARRAS ACÚSTICAS	UNIDAD	1	\$ 705.979	\$ 705.979
268	ACORDEONES	UNIDAD	1	\$ 5.747.900	\$ 5.747.900
269	SISTEMA DE AMPLIFICACIÓN 30.000W	UNIDAD	1	\$ 4.078.800	\$ 4.078.800
270	MICRÓFONOS PARA PERCUSIÓN	UNIDAD	1	\$ 883.221	\$ 883.221
271	MICRÓFONOS INALÁMBRICOS CON PARLANTES ACTIVOS	UNIDAD	1	\$ 1.188.000	\$ 1.188.000
272	PAIRES DE MARACAS	UNIDAD	1	\$ 545.490	\$ 545.490
273	PANDERETAS	UNIDAD	1	\$ 199.499	\$ 199.499
274	SONAJEROS / CASCABELES	UNIDAD	1	\$ 148.084	\$ 148.084
275	CAJAS CHINAS	UNIDAD	1	\$ 35.640	\$ 35.640
276	XILÓFONOS DE COLORES	UNIDAD	1	\$ 158.400	\$ 158.400
277	TRIÁNGULO MEDIANO	UNIDAD	1	\$ 261.360	\$ 261.360
278	CAJA DE 8 CAMPANAS DIATÓNICAS	UNIDAD	1	\$ 409.860	\$ 409.860
279	CAJA DE 8 TUBOS MUSICALES DIATÓNICOS	UNIDAD	1	\$ 321.552	\$ 321.552
280	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.136.963	\$ 18.136.963
281	PARLANTES ACTIVOS FBT	UNIDAD	1	\$ 5.940.000	\$ 5.940.000
282	BASE PARA PARED	UNIDAD	1	\$ 148.500	\$ 148.500
283	PARALES STAND PARA MICROFONO	UNIDAD	1	\$ 118.800	\$ 118.800
284	CONSOLA DE SONIDO ANALOGA	UNIDAD	1	\$ 2.475.000	\$ 2.475.000
285	CABLES XLR 15 METROS	UNIDAD	1	\$ 168.300	\$ 168.300
286	1 KIT DE BATERIA	UNIDAD	1	\$ 5.609.340	\$ 5.609.340
287	MICROFONO PGA 57	UNIDAD	1	\$ 1.018.314	\$ 1.018.314
288	TECLADOS CON MACROTIPO (ALTO CONTRASTE – BAJA VISIÓN)	UNIDAD	1	\$ 1.089.000	\$ 1.089.000
289	COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO 1	UNIDAD	1	\$ 8.376.923	\$ 8.376.923
290	COMPUTADOR PORTATIL TIPO 1	UNIDAD	1	\$ 8.376.923	\$ 8.376.923
291	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES (IMPRESIÓN, COPIA, ESCÁNER), SISTEMA DE TINTA CONTINUA, CONECTIVIDAD WIFI Y RED, IMPRESIÓN DE ALTO RENDIMIENTO	UNIDAD	1	\$ 11.700.000	\$ 11.700.000
292	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.136.963	\$ 18.136.963
293	EQUIPO DE AUDIO RECARGABLE CON MICRÓFONO INALÁMBRICO – MÍNIMO 120W RMS REALES, COBERTURA 60x60 m	UNIDAD	1	\$ 393.822	\$ 393.822
294	ROUTER WIFI 6 TP-LINK – CONECTIVIDAD PRINCIPAL DE ALTA VELOCIDAD	UNIDAD	1	\$ 574.200	\$ 574.200
295	SWITCH 28 PUERTOS GIGABIT – ADMINISTRACIÓN DE RED LAN	UNIDAD	1	\$ 1.980.000	\$ 1.980.000
296	UPS 1500 VA MÍNIMO – RESPALDO PARA EQUIPOS CRÍTICOS	UNIDAD	1	\$ 782.100	\$ 782.100
297	MULTITOMAS CERTIFICADAS CON PROTECCIÓN CONTRA PICOS	UNIDAD	1	\$ 71.082	\$ 71.082
298	ROLLO CABLE UTP CAT 6 – 305 m, COBRE SÓLIDO, USO EN PRÁCTICAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO	UNIDAD	1	\$ 1.326.600	\$ 1.326.600

Tecnología | Seguridad electrónica | Solar | Redes de datos.

☎ 3162971305

📍 Bogotá

✉ Gte.comercial@heliteb.co

🌐 www.heliteb.com

299	BOLSA X 1000 CONECTORES RJ45 CAT 6 – PRÁCTICAS DE PONCHADO	UNIDAD	1	\$ 138.600	\$ 138.600
300	PATCH CORD CAT 6 (1–2 m) – CONEXIONES INTERNAS	UNIDAD	1	\$ 23.760	\$ 23.760
301	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 6 – ORGANIZACIÓN DE RED	UNIDAD	1	\$ 356.400	\$ 356.400
302	RACK METÁLICO 12U – SEGURIDAD Y ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS DE RED	UNIDAD	1	\$ 730.620	\$ 730.620
303	ORGANIZADOR DE CABLE 19" – ORDENAMIENTO INTERNO	UNIDAD	1	\$ 415.800	\$ 415.800
304	ETIQUETADORA PARA DOCUMENTACIÓN DE RED	UNIDAD	1	\$ 758.340	\$ 758.340
305	TESTER / CERTIFICADOR DE RED – DIAGNÓSTICO AVANZADO DE CABLEADO	UNIDAD	1	\$ 1.188.000	\$ 1.188.000
306	PONCHADORAS RJ45 CAT 6 – HERRAMIENTAS DE CRIMPADO	UNIDAD	1	\$ 158.400	\$ 158.400
307	KIT AVANZADO ARDUINO UNO R3 COMPATIBLE – INCLUYE PROTOBOARD, JUMPERS, SENSOR ULTRASÓNICO HC-SR04, SENSOR IR, DHT11, LDR, SERVOS SG90, MOTORES DC, MOTOR PASO A PASO 28BYJ-48, DRIVER, BUZZER, JOYSTICK, DISPLAY LCD 16x2, LEDS Y RESISTENCIAS – (1 KIT POR CADA 2 ESTUDIANTES)	UNIDAD	1	\$ 498.168	\$ 498.168
308	IMPRESORAS 3D EDUCATIVAS FDM – VOLUMEN 220x220x250 mm, CAMA CALIENTE (PLA, ABS, PETG), RESOLUCIÓN 0.1–0.4 mm, NIVELACIÓN AUTOMÁTICA, USB Y MICRO-SD, SENSOR DE FILAMENTO, FUENTE CERTIFICADA	UNIDAD	1	\$ 7.722.000	\$ 7.722.000
309	MULTÍMETROS DIGITALES – MEDICIÓN DC/AC, CORRIENTE Y RESISTENCIA, PANTALLA DIGITAL	UNIDAD	1	\$ 274.230	\$ 274.230
310	FUENTES REGULADAS 0–24V DC + SALIDA FIJA 5V – PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA	UNIDAD	1	\$ 1.237.500	\$ 1.237.500
311	CAUTINES ELÉCTRICOS 60W CON PUNTA INTERCAMBIABLE	UNIDAD	1	\$ 158.400	\$ 158.400
312	SOPORTES PARA CAUTÍN CON ESPONJA LIMPIADORA	UNIDAD	1	\$ 49.500	\$ 49.500
313	ESTAÑO PARA SOLDADURA (SN-PB O SIN PLOMO)	UNIDAD	1	\$ 401.346	\$ 401.346
314	SENSORES AVANZADOS (MPU6050, MÓDULOS BLUETOOTH, ESP32/ESP8266)	UNIDAD	1	\$ 67.320	\$ 67.320
315	EXTINTORES TIPO CO2 PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS – CUMPLIMIENTO NORMATIVA VIGENTE	UNIDAD	1	\$ 518.364	\$ 518.364
316	KIT HERRAMIENTAS ELECTRONICAS SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 410.058	\$ 410.058
317	KIT ARDUINO EXPLORE IOT SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 2.346.300	\$ 2.346.300
318	CTC GO SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 19.595.730	\$ 19.595.730
319	ARDUINO BRACCIO ++ SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.700.619	\$ 4.700.619
320	CAMARA DE RECONOCIMIENTO FACIAL CON SOFTWARE CON ANALITICA DE DATOS E IA	UNIDAD	1	\$ 14.142.857	\$ 14.142.857
321	KIT COMPLETO ELECTRONICO	UNIDAD	1	\$ 594.000	\$ 594.000
322	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.136.963	\$ 18.136.963

Tecnología | Seguridad electrónica | Solar | Redes de datos.

☎ 3162971305

📍 Bogotá

✉ Gte.comercial@heliteb.co

🌐 www.heliteb.com

323	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.366.000	\$ 3.366.000
324	MULTÍMETROS DIGITALES CON FUSIBLES REEMPLAZABLES PARA MEDICIÓN DE VOLTAJE, CORRIENTE Y RESISTENCIA	UNIDAD	1	\$ 178.200	\$ 178.200
325	FUENTES DC REGULADAS 0-12/30 V PARA EXPERIMENTOS DE ELECTRICIDAD	UNIDAD	1	\$ 734.829	\$ 734.829
326	KITS DE ELECTRÓNICA (PROTOBOARD, CABLES, RESISTENCIAS, LED, SWITCH)	UNIDAD	1	\$ 303.648	\$ 303.648
327	SETS DE ÓPTICA (LENTES CONVERGENTES, PANTALLAS Y SOPORTES)	UNIDAD	1	\$ 2.050.576	\$ 2.050.576
328	SISTEMA DE DINÁMICA CON CARRITO, PISTA, POLEAS Y MASAS	UNIDAD	1	\$ 3.462.595	\$ 3.462.595
329	SETS DE IMANES Y ALAMBRE ESMALTADO PARA PRÁCTICAS DE INDUCCIÓN	UNIDAD	1	\$ 134.096	\$ 134.096
330	KITS DE RESISTENCIAS 1/4W PARA MONTAJES DE CIRCUITOS	UNIDAD	1	\$ 37.422	\$ 37.422
331	SETS DE CABLES DUPONT Y CAIMANES	UNIDAD	1	\$ 70.166	\$ 70.166
332	BATERÍAS 9V PARA PRÁCTICAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	1	\$ 26.205	\$ 26.205
333	ARDUINO SCIENCE KIT PHYSICS LAB SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 3.357.585	\$ 3.357.585
334	EDUCATION STARTER KIT SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.476.780	\$ 4.476.780
335	MEDIDOR QUE SUPERVISA LA CALIDAD DEL AIRE - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.950.000	\$ 4.950.000
336	MEDIDOR MUESTRA EL NIVEL DE OXÍGENO COMO PORCENTAJE DE SATURACIÓN - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.356.000	\$ 4.356.000
337	LABORATORIO DE FISICA - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 9.768.339	\$ 9.768.339
338	LABORATORIO DE CIENCIAS - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 21.269.772	\$ 21.269.772
TOTAL IVA INCLUIDO					\$ 1.740.173.973

OBSERVACIONES DEL PROVEEDOR	
1	CUMPLE CON LA FICHA TÉCNICA SI ☒ NO ☐
NOTA: SI MARCA (X) EN LA CASILLA CUMPLE, SE ENTIENDE QUE AL MOMENTO DE COTIZAR LA FIRMA, HA LEÍDO, ANALIZADO Y ACEPTANDO EL CUMPLIMIENTO TOTAL DE LAS CONDICIONES DESCRITAS EN LA SOLICITUD DE LA COTIZACIÓN. SI EXISTE ALGUNA VARIACIÓN SOBRE LO EXIGIDO POR LA ENTIDAD, LA FIRMA COTIZANTE DEBERÁ ACLARAR CUÁLES SON LAS VARIACIONES OFRECIDAS EN EL CAMPO DE OBSERVACIONES DEL PRESENTE FORMATO.	



NIT. 900.422.796-1

Condiciones Comerciales

Validez de la Oferta: 30 días

Condiciones de la entrega: A convenir

Atentamente,

Lexaira Rodríguez Camelo
Gerente Comercial

Tecnología | Seguridad electrónica | Solar | Redes de datos.

📞 3162971305

📍 Bogotá

✉ Gte.comercial@heliteb.co

🌐 www.heliteb.com

Valledupar., mayo 12 de 2026.

Señores

GOBERNACIÓN DEL CESAR
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL
Valledupar- Cesar

ASUNTO: COTIZACION

El suscrito representante legal de **STARCOMPUTO DE COLOMBIA S.A.S** Atendiendo su solicitud, nos permitimos remitir **cotización** de los siguientes elementos:

OBJETO	"DOTACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA OFICIAL JOSÉ EUGENIO MARTÍNEZ DEL PLAN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR - VIGENCIA 2026"				
CODIGO UNSP	21101500 – 23181500 – 24122000 – 26121600 – 27111500 – 30161500 – 32101600 – 39121000 – 39121400 – 39121500 – 41100000 – 41102400 – 41111500 – 41111700 – 41116100 – 41121800 – 42211700 – 43211500 – 43211700 – 43211900 – 43212100 – 43222600 – 43230000 – 44121600 – 44122000 – 45111600 – 45111700 – 45111800 – 45121500 – 45121600 – 46171600 – 46181500 – 46191600 – 47121600 – 47131900 – 48101500 – 48102100 – 52141500 – 52161600 – 60103900 – 60131000 – 60141000 – 81111800				
VIGENCIA COTIZACIÓN : (3 MESES)		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	V/R UNITARIO IVA INCLUIDO	V/R TOTAL IVA INCLUIDO
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN O SERVICIO - SEGÚN FICHA TÉCNICA ANEXA				
1	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.313.000	\$ 1.313.000
2	COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.949.000	\$ 4.949.000
3	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.503.367	\$ 18.503.367
4	GRECA DE CAFÉ	UNIDAD	1	\$ 1.676.600	\$ 1.676.600
5	NEVERA NO FROST (300–350 L)	UNIDAD	1	\$ 3.838.000	\$ 3.838.000
6	HORNO MICROONDAS INDUSTRIAL	UNIDAD	1	\$ 3.567.239	\$ 3.567.239
7	TELEVISOR FULL HD DE 70 PULGADAS PARA CÁMARAS BASE PARED	UNIDAD	1	\$ 5.413.600	\$ 5.413.600
8	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.434.000	\$ 3.434.000
9	GRECA DE CAFÉ	UNIDAD	1	\$ 1.676.600	\$ 1.676.600
10	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.313.000	\$ 1.313.000
11	NEVERA NO FROST (300–350 L)	UNIDAD	1	\$ 3.838.000	\$ 3.838.000

Carrera 5 No 23-47 Torre 5TA Avenida oficina 610 Teléfono: 3670263 – 3504519012

www.starcomputo.com - Bogotá D.C. - Colombia

12	HORNO MICROONDAS INDUSTRIAL	UNIDAD	1	\$ 3.567.239	\$ 3.567.239
13	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.949.000	\$ 4.949.000
14	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$ 4.646.000	\$ 4.646.000
15	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.313.000	\$ 1.313.000
16	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.434.000	\$ 3.434.000
17	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.503.367	\$ 18.503.367
18	TELEVISOR FULL HD DE 70 PULGADAS PARA CÁMARAS CON BASE PARED	UNIDAD	1	\$ 5.413.600	\$ 5.413.600
19	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.434.000	\$ 3.434.000
20	TIMBRE AUTOMATIZADO PROGRAMABLE	UNIDAD	1	\$ 767.600	\$ 767.600
21	CONSOLA DE SONIDO INTEGRADA AL SISTEMA GLOBAL	UNIDAD	1	\$ 4.262.200	\$ 4.262.200
22	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.434.000	\$ 3.434.000
23	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$ 4.646.000	\$ 4.646.000
24	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.313.000	\$ 1.313.000
25	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.434.000	\$ 3.434.000
26	VIDEO BEAM	UNIDAD	1	\$ 4.040.000	\$ 4.040.000
27	TELÓN	UNIDAD	1	\$ 1.212.000	\$ 1.212.000
28	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.313.000	\$ 1.313.000
29	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL ALTO RENDIMIENTO.	UNIDAD	1	\$ 16.460.980	\$ 16.460.980
30	COMPUTADOR ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.949.000	\$ 4.949.000
31	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$ 4.646.000	\$ 4.646.000
32	TELEVISOR FULL HD DE 70 PULGADAS PARA CÁMARAS BASE PARED	UNIDAD	1	\$ 5.413.600	\$ 5.413.600
33	RADIOS DE COMUNICACIÓN UHF/VHF CON BASE CARGADORA	UNIDAD	1	\$ 1.738.412	\$ 1.738.412
34	HIDROLAVADORAS ELÉCTRICAS	UNIDAD	1	\$ 666.600	\$ 666.600
35	ASPIRADORAS POLVO/AGUA	UNIDAD	1	\$ 652.460	\$ 652.460
36	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.503.367	\$ 18.503.367
37	PANTALLA INTERACTIVA CON BASE PARED DE 105 PULGADAS	UNIDAD	1	\$ 91.082.443	\$ 91.082.443
38	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.434.000	\$ 3.434.000
39	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.503.367	\$ 18.503.367
40	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.434.000	\$ 3.434.000
41	SISTEMA DE PRODUCCIÓN HIDROPÓNICA / AEROPÓNICA CON 10 TUBOS DE PVC – IMPLEMENTACIÓN DE CULTIVOS SIN SUELO	UNIDAD	1	\$ 2.020.000	\$ 2.020.000
42	BANDEJAS PLÁSTICAS DE SIEMBRA DE 50 CELDAS	UNIDAD	1	\$ 40.400	\$ 40.400
43	KIT SISTEMA DE RIEGO POR GOTEJO AUTOMÁTICO – 130 PIEZAS, 100 METROS DE MANGUERA, CONECTORES UE	UNIDAD	1	\$ 1.010.000	\$ 1.010.000
44	PICADOR PR-6 PARA RESIDUO ORGÁNICO Y VEGETALES (PENAGOS)	UNIDAD	1	\$ 7.249.780	\$ 7.249.780
45	DESPULPADORA CON TAMICES INTERCAMBIABLES	UNIDAD	1	\$ 14.690.909	\$ 14.690.909

46	MARMITA 60 GALONES CON AGITADOR Y VOLTEO A GAS	UNIDAD	1	\$ 47.745.455	\$ 47.745.455
47	LICUADORA INDUSTRIAL 10 L EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	\$ 3.489.091	\$ 3.489.091
48	ESTUFA INDUSTRIAL DE DOS PUESTOS	UNIDAD	1	\$ 2.387.273	\$ 2.387.273
49	ENVASADORA DOSIFICADORA Y SELLADORA SEMIAUTOMÁTICA	UNIDAD	1	\$ 40.400.000	\$ 40.400.000
50	PAILA INDUSTRIAL A GAS	UNIDAD	1	\$ 14.323.636	\$ 14.323.636
51	CONGELADORES 150 LITROS	UNIDAD	1	\$ 2.754.545	\$ 2.754.545
52	REFRIGERADOR 400 L CON PUERTA DE VIDRIO	UNIDAD	1	\$ 5.692.727	\$ 5.692.727
53	MÁQUINA DE HELADOS INDUSTRIAL	UNIDAD	1	\$ 33.972.727	\$ 33.972.727
54	BATIDORA INDUSTRIAL 15 LITROS	UNIDAD	1	\$ 6.553.633	\$ 6.553.633
55	MAQUINA PARA HACER PALETAS MOLDES	UNIDAD	1	\$ 29.064.127	\$ 29.064.127
56	EMPACADORAS AL VACÍO	UNIDAD	1	\$ 6.427.273	\$ 6.427.273
57	TRILLADORA DE CAFÉ	UNIDAD	1	\$ 15.609.091	\$ 15.609.091
58	MESAS EN ACERO INOXIDABLE CON ENTREPAÑO	UNIDAD	1	\$ 3.305.455	\$ 3.305.455
59	TOSTADORA 10 KG PARA CAFÉ Y CACAO EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	\$ 49.581.818	\$ 49.581.818
60	MOLINO DE DISCO PARA CAFÉ TOSTADO	UNIDAD	1	\$ 16.527.273	\$ 16.527.273
61	OLLAS EN ACERO INOXIDABLE REFORZADAS	UNIDAD	1	\$ 727.200	\$ 727.200
62	DEPÓSITOS INOXIDABLES PARA FERMENTACIÓN 20L	UNIDAD	1	\$ 2.510.840	\$ 2.510.840
63	CALDEROS 16 L CON TAPA	UNIDAD	1	\$ 404.000	\$ 404.000
64	CALDERO 26 L CON TAPA	UNIDAD	1	\$ 464.398	\$ 464.398
65	CAVAS PLÁSTICAS 50 LITROS	UNIDAD	1	\$ 504.798	\$ 504.798
66	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.503.367	\$ 18.503.367
67	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.434.000	\$ 3.434.000
68	OLLAS ACERO INOXIDABLE REFORZADA 10 L	UNIDAD	1	\$ 363.398	\$ 363.398
69	OLLAS ACERO INOXIDABLE REFORZADA 25 L	UNIDAD	1	\$ 819.977	\$ 819.977
70	OLLA ACERO INOXIDABLE REFORZADA 50 L	UNIDAD	1	\$ 1.250.107	\$ 1.250.107
71	SET DE CUCHILLOS PROFESIONALES MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	1	\$ 213.918	\$ 213.918
72	REFRACTÓMETROS ANÁLOGOS 0°-90° BRUX	UNIDAD	1	\$ 1.818.000	\$ 1.818.000
73	REFRACTÓMETROS DIGITALES PARA MIELES	UNIDAD	1	\$ 3.030.000	\$ 3.030.000
74	TANQUE DOSIFICADOR / ALMACENAJE 50 LITROS	UNIDAD	1	\$ 84.840	\$ 84.840
75	MÁQUINA DESHIDRATADORA PARA ALIMENTOS Y ESPECIAS	UNIDAD	1	\$ 3.030.000	\$ 3.030.000
76	MOLINO ELÉCTRICO PARA GRANOS, ESPECIAS Y HIERBAS	UNIDAD	1	\$ 1.555.400	\$ 1.555.400
77	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.434.000	\$ 3.434.000
78	KIT DE DERRAMES QUÍMICOS INDUSTRIAL CON NEUTRALIZANTE PARA ÁCIDOS Y BASES, MATERIAL ABSORBENTE, ELEMENTOS DE CONTENCIÓN Y DISPOSICIÓN SEGURA	UNIDAD	1	\$ 697.102	\$ 697.102
79	GUANTES DE NITRIL (CAJA X100 UNIDADES) PARA MANIPULACIÓN DE REACTIVOS	UNIDAD	1	\$ 42.420	\$ 42.420

80	GAFAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA PROTECCIÓN OCULAR EN PRÁCTICAS DE LABORATORIO	UNIDAD	1	\$ 132.209	\$ 132.209
81	BATAS DE LABORATORIO EN TALLAS SURTIDAS PARA ROTACIÓN Y LAVANDERÍA INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	\$ 22.596	\$ 22.596
82	CÁMARA DE DOCUMENTO (VISUALIZADOR DIGITAL) PARA DEMOSTRACIÓN EN TIEMPO REAL DE MONTAJES Y RESULTADOS	UNIDAD	1	\$ 8.263.636	\$ 8.263.636
83	BALANZAS DE PRECISIÓN 0,01 g PARA TRABAJOS DE DOSIFICACIÓN Y PREPARACIÓN DE SOLUCIONES	UNIDAD	1	\$ 10.013.691	\$ 10.013.691
84	pH-METROS PORTÁTILES DIGITALES CON CALIBRACIÓN MEDIANTE BUFFERS CERTIFICADOS	UNIDAD	1	\$ 7.718.236	\$ 7.718.236
85	HOTPLATES CON AGITACIÓN MAGNÉTICA PARA CALENTAMIENTO CONTROLADO Y HOMOGENEIZACIÓN DE SOLUCIONES	UNIDAD	1	\$ 2.228.978	\$ 2.228.978
86	TERMÓMETROS DE LABORATORIO RANGO -10 °C A 110 °C PARA CONTROL DE TEMPERATURA	UNIDAD	1	\$ 58.347	\$ 58.347
87	CONDUCTÍMETRO DIGITAL PARA MEDICIÓN DE CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA EN SOLUCIONES	UNIDAD	1	\$ 6.774.345	\$ 6.774.345
88	CAMPANA O CABINA DE EXTRACCIÓN PARA MANEJO DE VAPORES Y SOLVENTES VOLÁTILES	UNIDAD	1	\$ 51.353.909	\$ 51.353.909
89	VASOS PRECIPITADOS BOROSILICATO 100 mL RESISTENTES A CAMBIOS TÉRMICOS	UNIDAD	1	\$ 22.596	\$ 22.596
90	VASOS PRECIPITADOS BOROSILICATO 250 mL	UNIDAD	1	\$ 30.769	\$ 30.769
91	VASOS PRECIPITADOS BOROSILICATO 600 mL	UNIDAD	1	\$ 43.268	\$ 43.268
92	PROBETAS GRADUADAS SURTIDAS 50-250 mL PARA MEDICIÓN DE VOLUMEN	UNIDAD	1	\$ 347.830	\$ 347.830
93	MATRACES ERLNMEYER 250 mL PARA TITULACIONES Y REACCIONES	UNIDAD	1	\$ 34.855	\$ 34.855
94	MATRACES AFORADOS 100-250 mL PARA PREPARACIÓN DE SOLUCIONES ESTÁNDAR	UNIDAD	1	\$ 303.000	\$ 303.000
95	BURETAS 25 mL CON SOPORTE UNIVERSAL PARA TITULACIONES ÁCIDO-BASE	UNIDAD	1	\$ 404.000	\$ 404.000
96	PIPETAS VOLUMÉTRICAS 10-25 mL PARA DOSIFICACIÓN PRECISA	UNIDAD	1	\$ 118.748	\$ 118.748
97	PIPETAS PASTEUR PLÁSTICAS DESECHABLES	UNIDAD	1	\$ 1.616	\$ 1.616
98	JERINGAS GRADUADAS 10-60 mL PARA TRANSFERENCIA SEGURA	UNIDAD	1	\$ 2.020	\$ 2.020
99	PAPEL FILTRO PARA FILTRACIÓN Y CROMATOGRAFÍA	UNIDAD	1	\$ 20.200	\$ 20.200
100	SOPORTES UNIVERSALES CON PINZAS Y NUECES PARA MONTAJES EXPERIMENTALES	UNIDAD	1	\$ 202.000	\$ 202.000
101	FRASCOS ÁMBAR 500 mL-1 L PARA REACTIVOS FOTSENSIBLES	UNIDAD	1	\$ 20.200	\$ 20.200
102	ARDUINO SCIENCE KIT PHYSICS LAB	UNIDAD	1	\$ 3.425.415	\$ 3.425.415
103	EDUCATION STARTER KIT	UNIDAD	1	\$ 4.567.220	\$ 4.567.220
104	MEDIDOR QUE SUPERVISA LA CALIDAD DEL AIRE - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 5.050.000	\$ 5.050.000
105	MEDIDOR MUESTRA EL NIVEL DE OXÍGENO COMO PORCENTAJE DE SATURACIÓN - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.444.000	\$ 4.444.000
106	KIT QUIMICA BASICO - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 5.460.381	\$ 5.460.381
107	LABORATORIO DE QUIMICA - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 6.616.445	\$ 6.616.445
108	LABORATORIO DE FISICA - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 9.965.679	\$ 9.965.679
109	LABORATORIO DE CIENCIAS - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 21.699.464	\$ 21.699.464
110	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.949.000	\$ 4.949.000

Carrera 5 No 23-47 Torre 5TA Avenida oficina 610 Teléfono: 3670263 – 3504519012

www.starcomputo.com - Bogotá D.C. - Colombia

111	SOFTWARE DE EDICIÓN DE AUDIO	UNIDAD	1	\$ 4.040.000	\$ 4.040.000
112	GRABADORA DIGITAL	UNIDAD	1	\$ 2.524.798	\$ 2.524.798
113	CONSOLA DE SONIDO ANALOGA	UNIDAD	1	\$ 2.525.000	\$ 2.525.000
114	SOPORTE BRAZO TIJERA AJUSTABLE PARA MICROFONOS	UNIDAD	1	\$ 101.000	\$ 101.000
115	MICROFONO DINAMICO ALAMBRICO	UNIDAD	1	\$ 1.102.516	\$ 1.102.516
116	CABLES XLR 3MTS	UNIDAD	1	\$ 60.600	\$ 60.600
117	CABLES TS-TS	UNIDAD	1	\$ 60.600	\$ 60.600
118	CABLE 2X1 TRS	UNIDAD	1	\$ 80.800	\$ 80.800
119	AMPLIFICADOR AMBIENTAL 6 ZONAS 70V/100V CON ACCESORIO PARA RACK	UNIDAD	1	\$ 3.030.000	\$ 3.030.000
120	AMPLIFICADOR DE POTENCIA 4000W BETA3	UNIDAD	1	\$ 5.555.000	\$ 5.555.000
121	PARLANTES AMBIENTALES 50 W CON TRANSFORMADOR DE LINEA	UNIDAD	1	\$ 686.800	\$ 686.800
122	PARLANTE PASIVOS	UNIDAD	1	\$ 1.393.800	\$ 1.393.800
123	BASE PARA PARED PARA CABINA	UNIDAD	1	\$ 151.500	\$ 151.500
124	CABLE PARA PARLANTE 2X14	UNIDAD	1	\$ 7.272	\$ 7.272
125	CABLE BALANCEADO BELDEN	UNIDAD	1	\$ 11.312	\$ 11.312
126	AUDIFONOS BEHRINGER	UNIDAD	1	\$ 175.740	\$ 175.740
127	INTERFAZ DE AUDIO	UNIDAD	1	\$ 1.141.300	\$ 1.141.300
128	PARLANTES MONITORES	UNIDAD	1	\$ 2.272.500	\$ 2.272.500
129	CONECTORES SPEAKON	UNIDAD	1	\$ 30.300	\$ 30.300
130	XLR PARES HEMBRA MACHO	UNIDAD	1	\$ 40.400	\$ 40.400
131	CABLE RCA DE BUENA CALIDAD	UNIDAD	1	\$ 80.800	\$ 80.800
132	CONECTORES TS	UNIDAD	1	\$ 25.250	\$ 25.250
133	DISEÑO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE CONSOLA Y DEMAS EQUIPOS DE EMISORA	UNIDAD	1	\$ 8.080.000	\$ 8.080.000
134	CONFIGURACIÓN DE CABLEADO DE EQUIPOS	UNIDAD	1	\$ 1.010.000	\$ 1.010.000
135	INSTALACIÓN DE BRAZOS Y MICROFONOS	UNIDAD	1	\$ 363.600	\$ 363.600
136	INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR AMBIENTAL	UNIDAD	1	\$ 727.200	\$ 727.200
137	INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA	UNIDAD	1	\$ 242.400	\$ 242.400
138	INSTALACIÓN DE PARLANTES CON TRANSFORMADOR DE LINEA	UNIDAD	1	\$ 101.000	\$ 101.000
139	INSTALACIÓN DE BASE Y PARLANTES PASIVOS BETA3 N10	UNIDAD	1	\$ 202.000	\$ 202.000
140	METRO LINEAL DE INSTALACIÓN DE CABLE PARA PARLANTE 2X14	UNIDAD	1	\$ 5.050	\$ 5.050
141	METRO LINEAL DE INSTALACIÓN DE CABLE BALANCEADO BELDEN	UNIDAD	1	\$ 2.424	\$ 2.424
142	CÁMARAS MIRRORLESS 4K	UNIDAD	1	\$ 5.050.000	\$ 5.050.000
143	CÁMARA PTZ ROBÓTICA	UNIDAD	1	\$ 10.100.000	\$ 10.100.000
144	TELEPROMPTER PARA TABLET	UNIDAD	1	\$ 2.222.000	\$ 2.222.000
145	MICRÓFONOS DE CONDENSADOR PROFESIONALES	UNIDAD	1	\$ 1.141.300	\$ 1.141.300

146	SISTEMAS DE MICROFONÍA INALÁMBRICA	UNIDAD	1	\$ 6.060.000	\$ 6.060.000
147	PANELES LED RGB TIPO SOFTBOX	UNIDAD	1	\$ 2.626.000	\$ 2.626.000
148	FONDO DE CROMA ELÉCTRICO (PANTALLA VERDE)	UNIDAD	1	\$ 2.020.000	\$ 2.020.000
149	LUCES RING LIGHT PROFESIONALES	UNIDAD	1	\$ 1.403.900	\$ 1.403.900
150	CONSOLAS DE STREAMING ATEM MINI PRO	UNIDAD	1	\$ 3.636.000	\$ 3.636.000
151	AUDÍFONOS DE MONITOREO DE ESTUDIO	UNIDAD	1	\$ 1.010.000	\$ 1.010.000
152	COMPUTADORES DE EDICIÓN (WORKSTATIONS)	UNIDAD	1	\$ 21.210.000	\$ 21.210.000
153	EQUIPO DE SONIDO	UNIDAD	1	\$ 7.070.000	\$ 7.070.000
154	MICRÓFONOS	UNIDAD	1	\$ 307.040	\$ 307.040
155	DISPENSADORES DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.313.000	\$ 1.313.000
156	CONSOLA MIDAS	UNIDAD	1	\$ 21.210.000	\$ 21.210.000
157	SNAKE DIGITAL	UNIDAD	1	\$ 13.736.000	\$ 13.736.000
158	PROCESADOR DE AUDIO DBX	UNIDAD	1	\$ 8.888.000	\$ 8.888.000
159	CABINAS ACTIVAS ARRAY BETA3	UNIDAD	1	\$ 13.534.000	\$ 13.534.000
160	SUB ACTIVO ARRAY BETA3	UNIDAD	1	\$ 6.868.000	\$ 6.868.000
161	PARLANTES ACTIVOS FBT	UNIDAD	1	\$ 5.050.000	\$ 5.050.000
162	MICROFONOS INALAMBRICOS SHURE	UNIDAD	1	\$ 3.434.000	\$ 3.434.000
163	MICROFONOS ALAMBRICOS SHURE	UNIDAD	1	\$ 1.010.000	\$ 1.010.000
164	PARALES STAND PARA MICROFONO	UNIDAD	1	\$ 464.600	\$ 464.600
165	MICROFONOS ALAMBRICOS SHURE	UNIDAD	1	\$ 888.800	\$ 888.800
166	CAJAS ACTIVAS WHIRWIND IMP	UNIDAD	1	\$ 1.070.600	\$ 1.070.600
167	CABLES XLR 15 METROS	UNIDAD	1	\$ 121.200	\$ 121.200
168	CABLE XLR 3 METROS	UNIDAD	1	\$ 412.080	\$ 412.080
169	METROS CABLE BALANCEADO BELDEN	UNIDAD	1	\$ 11.110	\$ 11.110
170	XLR PARES HEMBRA MACHO	UNIDAD	1	\$ 202.000	\$ 202.000
171	CABLE 2X1	UNIDAD	1	\$ 64.640	\$ 64.640
172	CABLE DE TS-TS 5 METROS	UNIDAD	1	\$ 80.800	\$ 80.800
173	METROS CABLE UTP CAT 6 A	UNIDAD	1	\$ 8.080	\$ 8.080
174	JACK CAT 6A	UNIDAD	1	\$ 60.600	\$ 60.600
175	VIDEO BEAM TIPO AUDITORIO	UNIDAD	1	\$ 36.360.000	\$ 36.360.000
176	PERSIANA / PANTALLA DE PROYECCIÓN ELÉCTRICA	UNIDAD	1	\$ 10.100.000	\$ 10.100.000
177	GRECA DE CAFÉ	UNIDAD	1	\$ 1.676.600	\$ 1.676.600
178	DISPENSADOR DE AGUA	UNIDAD	1	\$ 1.313.000	\$ 1.313.000
179	VENTILADOR DE PARED O EXTRACTOR POTENTE	UNIDAD	1	\$ 1.212.000	\$ 1.212.000
180	DISEÑO, INSTALACIÓN DE CABLE BALANCEADO BELDEN MONTAJE Y CABLEADO DE EQUIPO DE PACELIBRACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA MONTAJE Y CABLEADO DE EQUIPO DE MONITOREO DE SISTEMA DE SONIDO AUDITORIO	UNIDAD	1	\$ 18.180.000	\$ 18.180.000

181	PANELES ACABADO PAÑO POLIESTER PARA ACUSTICA AUDITORIO, DEBIDAMENTE INSTALADA	UNIDAD	1	\$ 808.000	\$ 808.000
182	PANELES RANURADOS EN MADERA PARA ACUSTICA AUDITORIO DEBIDAMENTE INSTALADA	UNIDAD	1	\$ 1.212.000	\$ 1.212.000
183	NUBES PARA ACUSTICA AUDITORIO DEBIDAMENTE INSTALADA	UNIDAD	1	\$ 797.900	\$ 797.900
184	SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIHURTO (DOS ANTENAS (PEDESTALES) EN LA ENTRADA	UNIDAD	1	\$ 8.080.000	\$ 8.080.000
185	ETIQUETAS ELECTROMAGNÉTICAS PARA LOS LIBROS	UNIDAD	1	\$ 2.020	\$ 2.020
186	COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.949.000	\$ 4.949.000
187	ESCÁNER DE CÓDIGO DE BARRAS	UNIDAD	1	\$ 808.000	\$ 808.000
188	IMPRESORA DE RECIBOS TÉRMICA	UNIDAD	1	\$ 494.811	\$ 494.811
189	COMPUTADOR ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.949.000	\$ 4.949.000
190	COMPUTADOR PORTATIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.434.000	\$ 3.434.000
191	RACK DE CARGA PORTATIL	UNIDAD	1	\$ 11.624.182	\$ 11.624.182
192	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$ 4.223.636	\$ 4.223.636
193	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.503.367	\$ 18.503.367
194	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.503.367	\$ 18.503.367
195	TECLADOS CON MACROTIPO (ALTO CONTRASTE – BAJA VISIÓN)	UNIDAD	1	\$ 1.010.000	\$ 1.010.000
196	COMPUTADORTES DE ESCRITORIO TIPO 1	UNIDAD	1	\$ 8.546.154	\$ 8.546.154
197	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES	UNIDAD	1	\$ 11.936.364	\$ 11.936.364
198	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.503.367	\$ 18.503.367
199	PROYECTORES MULTIMEDIA EPSON – MÍNIMO 4000 LÚMENES, RESOLUCIÓN FULL HD, ENTRADAS HDMI/VGA, SOPORTE DE TECHO O BASE CON TELON	UNIDAD	1	\$ 7.345.455	\$ 7.345.455
200	TELON	UNIDAD	1	\$ 1.212.000	\$ 1.212.000
201	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.503.367	\$ 18.503.367
202	COMPUTADORES ESCRITORIO TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 4.949.000	\$ 4.949.000
203	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES (IMPRESIÓN, COPIA, ESCÁNER), SISTEMA DE TINTA CONTINUA, CONECTIVIDAD WIFI Y RED, IMPRESIÓN DE ALTO RENDIMIENTO	UNIDAD	1	\$ 11.936.364	\$ 11.936.364
204	SELLOS DE CAUCHO (PAGADO, CONTABILIZADO, ANULADO, RECIBIDO)	UNIDAD	1	\$ 202.000	\$ 202.000
205	CARPETAS AZ TAMAÑO OFICIO PARA ARCHIVO CONTABLE	UNIDAD	1	\$ 11.312	\$ 11.312
206	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.503.367	\$ 18.503.367
207	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.434.000	\$ 3.434.000
208	MICROSCOPIOS ÓPTICOS BINOCULARES LED PARA OBSERVACIÓN CELULAR	UNIDAD	1	\$ 9.396.673	\$ 9.396.673
209	MICROSCOPIO TRINOCULAR DOCENTE CON CÁMARA DIGITAL Y SALIDA HDMI/WIFI	UNIDAD	1	\$ 15.253.204	\$ 15.253.204
210	MONITOR 24-32" PARA PROYECCIÓN DE CAMPO MICROSCÓPICO	UNIDAD	1	\$ 2.203.636	\$ 2.203.636
211	ESTEREOMICROSCOPIO PARA OBSERVACIÓN MACRO DE INSECTOS Y TEJIDOS	UNIDAD	1	\$ 4.731.115	\$ 4.731.115
212	CENTRÍFUGA CLÍNICA PARA PREPARACIÓN Y SEPARACIÓN DE MUESTRAS	UNIDAD	1	\$ 8.741.091	\$ 8.741.091

Carrera 5 No 23-47 Torre 5TA Avenida oficina 610 Teléfono: 3670263 – 3504519012

www.starcomputo.com - Bogotá D.C. - Colombia

213	PORTAOBJETOS 26×76 mm PARA MONTAJES MICROSCÓPICOS	UNIDAD	1	\$ 11.716	\$ 11.716
214	CUBREOBJETOS 18×18 mm PARA PREPARACIONES	UNIDAD	1	\$ 2.020	\$ 2.020
215	PLACAS PETRI PARA CULTIVOS Y OBSERVACIÓN MICROBIOLÓGICA BÁSICA	UNIDAD	1	\$ 20.200	\$ 20.200
216	ACEITE DE INMERSIÓN PARA OBJETIVO 100X	UNIDAD	1	\$ 237.255	\$ 237.255
217	LABORATORIO DE CIENCIAS - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 21.790.291	\$ 21.790.291
218	MEDIDOR QUE SUPERVISA LA CALIDAD DEL AIRE - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 5.050.000	\$ 5.050.000
219	MEDIDOR MUESTRA EL NIVEL DE OXÍGENO COMO PORCENTAJE DE SATURACIÓN - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.444.000	\$ 4.444.000
220	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.503.367	\$ 18.503.367
221	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.503.367	\$ 18.503.367
222	SISTEMA DE BUCLE MAGNÉTICO	UNIDAD	1	\$ 7.345.455	\$ 7.345.455
223	SISTEMAS FM PERSONALES	UNIDAD	1	\$ 11.018.182	\$ 11.018.182
224	MICRÓFONO DE SOLAPA / DIADEMA	UNIDAD	1	\$ 734.545	\$ 734.545
225	TABLETS DE APOYO	UNIDAD	1	\$ 2.387.273	\$ 2.387.273
226	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2 (con software que convierte a voz la información que se muestra en la pantalla, permitiendo a las personas ciegas hacer un uso autónomo del computador y sus aplicaciones.)	UNIDAD	1	\$ 4.661.538	\$ 4.661.538
227	IMPRESORA BRAILLE	UNIDAD	1	\$ 38.563.636	\$ 38.563.636
228	LÍNEAS BRAILLE (BRAILLE DISPLAY)	UNIDAD	1	\$ 22.954.545	\$ 22.954.545
229	MÁQUINAS PERKINS	UNIDAD	1	\$ 22.403.636	\$ 22.403.636
230	LUPAS ELECTRÓNICAS PORTÁTILES	UNIDAD	1	\$ 9.181.818	\$ 9.181.818
231	ESCÁNER CON OCR	UNIDAD	1	\$ 11.018.182	\$ 11.018.182
232	SISTEMA DE SONIDO	UNIDAD	1	\$ 2.424.000	\$ 2.424.000
233	COMPASES CON RUEDAS DENTADAS ADAPTADOS PARA ESTUDIANTES CIEGOS	UNIDAD	1	\$ 202.000	\$ 202.000
234	LIBROS EN BRAILLE Y TINTA (SEXTO A UNDÉCIMO) MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 2.424.000	\$ 2.424.000
235	PUNZONES PARA ESCRITURA BRAILLE MARCA MUCAR	UNIDAD	1	\$ 80.800	\$ 80.800
236	PIZARRAS METÁLICAS PARA ESCRITURA BRAILLE MARCA MUCAR	UNIDAD	1	\$ 404.000	\$ 404.000
237	ÁBACOS JAPONES CRANMER (ADAPTADOS PARA CIEGOS)	UNIDAD	1	\$ 404.000	\$ 404.000
238	ÁBACOS ABIERTOS PARA OPERACIONES BÁSICAS	UNIDAD	1	\$ 303.000	\$ 303.000
239	PLANOS CARTESIANOS TÁCTILES EN MADERA O METÁLICO	UNIDAD	1	\$ 606.000	\$ 606.000
240	RODACHINAS PARA TABLEROS NEGATIVOS (ACCESORIO DIDÁCTICO PARA ESTUDIANTES CIEGOS)	UNIDAD	1	\$ 121.200	\$ 121.200
241	TABLEROS POSITIVOS EN MADERA	UNIDAD	1	\$ 404.000	\$ 404.000
242	TABLEROS NEGATIVOS EN MADERA	UNIDAD	1	\$ 444.400	\$ 444.400
243	LÁPICES DE MADERA PARA TABLEROS POSITIVOS	UNIDAD	1	\$ 90.900	\$ 90.900
244	LIBROS DE CÓDIGO MATEMÁTICO UNIFICADO (CASTELLANA) MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 606.000	\$ 606.000

Carrera 5 No 23-47 Torre 5TA Avenida oficina 610 Teléfono: 3670263 – 3504519012

www.starcomputo.com - Bogotá D.C. - Colombia

245	KIT BRAILLE DE FUNCIONES REALES MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 2.020.000	\$ 2.020.000
246	KIT BRAILLE DE FUNCIONES ALGEBRAICAS MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.818.000	\$ 1.818.000
247	KIT BRAILLE DE ESTADÍSTICA MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.818.000	\$ 1.818.000
248	KIT BRAILLE DE GEOMETRÍA MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.313.000	\$ 1.313.000
249	KIT BRAILLE DE ARITMÉTICA MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.515.000	\$ 1.515.000
250	KIT BRAILLE DE TRIGONOMETRÍA MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 1.979.600	\$ 1.979.600
251	KIT BRAILLE DE ANÁLISIS MATEMÁTICO MARCA INCI	UNIDAD	1	\$ 2.222.000	\$ 2.222.000
252	RELOJ DE PARED VISUAL	UNIDAD	1	\$ 363.600	\$ 363.600
253	BIBLIOTECA DE LITERATURA EN VIDEO	UNIDAD	1	\$ 7.070.000	\$ 7.070.000
254	LAMINARIOS DE NEOLOGISMOS	UNIDAD	1	\$ 1.212.000	\$ 1.212.000
255	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.434.000	\$ 3.434.000
256	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.503.367	\$ 18.503.367
257	CABINAS DE ESTUDIO DE GRABACIÓN "SELFIE"	UNIDAD	1	\$ 12.854.545	\$ 12.854.545
258	CÁMARA 360 GRADOS	UNIDAD	1	\$ 9.181.818	\$ 9.181.818
259	DIADEMAS	UNIDAD	1	\$ 238.727	\$ 238.727
260	SISTEMA DE AUDIO CON CONEXIÓN BLUETOOTH	UNIDAD	1	\$ 1.836.364	\$ 1.836.364
261	KITS DE DIBUJO TÉCNICO	UNIDAD	1	\$ 70.700	\$ 70.700
262	TABLAS DE APOYO CON CLIP	UNIDAD	1	\$ 11.716	\$ 11.716
263	SETS DE ESPÁTULAS Y RODILLOS	UNIDAD	1	\$ 42.420	\$ 42.420
264	FLAUTAS DULCES SOPRANO	UNIDAD	1	\$ 57.546	\$ 57.546
265	CAJAS VALLENATAS	UNIDAD	1	\$ 865.368	\$ 865.368
266	GUACHARACAS	UNIDAD	1	\$ 70.700	\$ 70.700
267	GUIARRAS ACÚSTICAS	UNIDAD	1	\$ 720.241	\$ 720.241
268	ACORDEONES	UNIDAD	1	\$ 5.864.020	\$ 5.864.020
269	SISTEMA DE AMPLIFICACIÓN 30.000W	UNIDAD	1	\$ 4.161.200	\$ 4.161.200
270	MICRÓFONOS PARA PERCUSIÓN	UNIDAD	1	\$ 901.063	\$ 901.063
271	MICRÓFONOS INALÁMBRICOS CON PARLANTES ACTIVOS	UNIDAD	1	\$ 1.212.000	\$ 1.212.000
272	PAIRES DE MARACAS	UNIDAD	1	\$ 556.510	\$ 556.510
273	PANDERETAS	UNIDAD	1	\$ 203.529	\$ 203.529
274	SONAJEROS / CASCABELES	UNIDAD	1	\$ 151.076	\$ 151.076
275	CAJAS CHINAS	UNIDAD	1	\$ 36.360	\$ 36.360
276	XILÓFONOS DE COLORES	UNIDAD	1	\$ 161.600	\$ 161.600
277	TRIÁNGULO MEDIANO	UNIDAD	1	\$ 266.640	\$ 266.640
278	CAJA DE 8 CAMPANAS DIATÓNICAS	UNIDAD	1	\$ 418.140	\$ 418.140
279	CAJA DE 8 TUBOS MUSICALES DIATÓNICOS	UNIDAD	1	\$ 328.048	\$ 328.048
280	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.503.367	\$ 18.503.367
281	PARLANTES ACTIVOS FBT	UNIDAD	1	\$ 6.060.000	\$ 6.060.000

Carrera 5 No 23-47 Torre 5TA Avenida oficina 610 Teléfono: 3670263 – 3504519012

www.starcomputo.com - Bogotá D.C. - Colombia

282	BASE PARA PARED	UNIDAD	1	\$ 151.500	\$ 151.500
283	PARALES STAND PARA MICROFONO	UNIDAD	1	\$ 121.200	\$ 121.200
284	CONSOLA DE SONIDO ANALOGA	UNIDAD	1	\$ 2.525.000	\$ 2.525.000
285	CABLES XLR 15 METROS	UNIDAD	1	\$ 171.700	\$ 171.700
286	1 KIT DE BATERIA	UNIDAD	1	\$ 5.722.660	\$ 5.722.660
287	MICROFONO PGA 57	UNIDAD	1	\$ 1.038.886	\$ 1.038.886
288	TECLADOS CON MACROTIPO (ALTO CONTRASTE – BAJA VISIÓN)	UNIDAD	1	\$ 1.111.000	\$ 1.111.000
289	COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO 1	UNIDAD	1	\$ 8.546.154	\$ 8.546.154
290	COMPUTADOR PORTATIL TIPO 1	UNIDAD	1	\$ 8.546.154	\$ 8.546.154
291	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES (IMPRESIÓN, COPIA, ESCÁNER), SISTEMA DE TINTA CONTINUA, CONECTIVIDAD WIFI Y RED, IMPRESIÓN DE ALTO RENDIMIENTO	UNIDAD	1	\$ 11.936.364	\$ 11.936.364
292	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.503.367	\$ 18.503.367
293	EQUIPO DE AUDIO RECARGABLE CON MICRÓFONO INALÁMBRICO – MÍNIMO 120W RMS REALES, COBERTURA 60x60 m	UNIDAD	1	\$ 401.778	\$ 401.778
294	ROUTER WIFI 6 TP-LINK – CONECTIVIDAD PRINCIPAL DE ALTA VELOCIDAD	UNIDAD	1	\$ 585.800	\$ 585.800
295	SWITCH 28 PUERTOS GIGABIT – ADMINISTRACIÓN DE RED LAN	UNIDAD	1	\$ 2.020.000	\$ 2.020.000
296	UPS 1500 VA MÍNIMO – RESPALDO PARA EQUIPOS CRÍTICOS	UNIDAD	1	\$ 797.900	\$ 797.900
297	MULTITOMAS CERTIFICADAS CON PROTECCIÓN CONTRA PICOS	UNIDAD	1	\$ 72.518	\$ 72.518
298	ROLLO CABLE UTP CAT 6 – 305 m, COBRE SÓLIDO, USO EN PRÁCTICAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO	UNIDAD	1	\$ 1.353.400	\$ 1.353.400
299	BOLSA X 1000 CONECTORES RJ45 CAT 6 – PRÁCTICAS DE PONCHADO	UNIDAD	1	\$ 141.400	\$ 141.400
300	PATCH CORD CAT 6 (1–2 m) – CONEXIONES INTERNAS	UNIDAD	1	\$ 24.240	\$ 24.240
301	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 6 – ORGANIZACIÓN DE RED	UNIDAD	1	\$ 363.600	\$ 363.600
302	RACK METÁLICO 12U – SEGURIDAD Y ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS DE RED	UNIDAD	1	\$ 745.380	\$ 745.380
303	ORGANIZADOR DE CABLE 19" – ORDENAMIENTO INTERNO	UNIDAD	1	\$ 424.200	\$ 424.200
304	ETIQUETADORA PARA DOCUMENTACIÓN DE RED	UNIDAD	1	\$ 773.660	\$ 773.660
305	TESTER / CERTIFICADOR DE RED – DIAGNÓSTICO AVANZADO DE CABLEADO	UNIDAD	1	\$ 1.212.000	\$ 1.212.000
306	PONCHADORAS RJ45 CAT 6 – HERRAMIENTAS DE CRIMPADO	UNIDAD	1	\$ 161.600	\$ 161.600
307	KIT AVANZADO ARDUINO UNO R3 COMPATIBLE – INCLUYE PROTOBOARD, JUMPERS, SENSOR ULTRASÓNICO HC-SR04, SENSOR IR, DHT11, LDR, SERVOS SG90, MOTORES DC, MOTOR PASO A PASO 28BYJ-48, DRIVER, BUZZER, JOYSTICK, DISPLAY LCD 16x2, LEDS Y RESISTENCIAS – (1 KIT POR CADA 2 ESTUDIANTES)	UNIDAD	1	\$ 508.232	\$ 508.232
308	IMPRESORAS 3D EDUCATIVAS FDM – VOLUMEN 220x220x250 mm, CAMA CALIENTE (PLA, ABS, PETG), RESOLUCIÓN 0.1–0.4 mm, NIVELACIÓN AUTOMÁTICA, USB Y MICRO-SD, SENSOR DE FILAMENTO, FUENTE CERTIFICADA	UNIDAD	1	\$ 7.878.000	\$ 7.878.000
309	MULTÍMETROS DIGITALES – MEDICIÓN DC/AC, CORRIENTE Y RESISTENCIA, PANTALLA DIGITAL	UNIDAD	1	\$ 279.770	\$ 279.770

Carrera 5 No 23-47 Torre 5TA Avenida oficina 610 Teléfono: 3670263 – 3504519012

www.starcomputo.com - Bogotá D.C. - Colombia

310	FUENTES REGULADAS 0-24V DC + SALIDA FIJA 5V – PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA	UNIDAD	1	\$ 1.262.500	\$ 1.262.500
311	CAUTINES ELÉCTRICOS 60W CON PUNTA INTERCAMBIABLE	UNIDAD	1	\$ 161.600	\$ 161.600
312	SOPORTES PARA CAUTÍN CON ESPONJA LIMPIADORA	UNIDAD	1	\$ 50.500	\$ 50.500
313	ESTAÑO PARA SOLDADURA (SN-PB O SIN PLOMO)	UNIDAD	1	\$ 409.454	\$ 409.454
314	SENSORES AVANZADOS (MPU6050, MÓDULOS BLUETOOTH, ESP32/ESP8266)	UNIDAD	1	\$ 68.680	\$ 68.680
315	EXTINTORES TIPO CO2 PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS – CUMPLIMIENTO NORMATIVA VIGENTE	UNIDAD	1	\$ 528.836	\$ 528.836
316	KIT HERRAMIENTAS ELECTRONICAS SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 418.342	\$ 418.342
317	KIT ARDUINO EXPLORE IOT SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 2.393.700	\$ 2.393.700
318	CTC GO SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 19.991.603	\$ 19.991.603
319	ARDUINO BRACCIO ++ SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.795.581	\$ 4.795.581
320	CAMARA DE RECONOCIMIENTO FACIAL CON SOFTWARE CON ANALITICA DE DATOS E IA	UNIDAD	1	\$ 14.428.571	\$ 14.428.571
321	KIT COMPLETO ELECTRONICO	UNIDAD	1	\$ 606.000	\$ 606.000
322	PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS CON BASE MOVIL DE PISO	UNIDAD	1	\$ 18.503.367	\$ 18.503.367
323	COMPUTADOR PORTÁTIL TIPO 2	UNIDAD	1	\$ 3.434.000	\$ 3.434.000
324	MULTÍMETROS DIGITALES CON FUSIBLES REEMPLAZABLES PARA MEDICIÓN DE VOLTAJE, CORRIENTE Y RESISTENCIA	UNIDAD	1	\$ 181.800	\$ 181.800
325	FUENTES DC REGULADAS 0-12/30 V PARA EXPERIMENTOS DE ELECTRICIDAD	UNIDAD	1	\$ 749.674	\$ 749.674
326	KITS DE ELECTRÓNICA (PROTOBOARD, CABLES, RESISTENCIAS, LED, SWITCH)	UNIDAD	1	\$ 309.783	\$ 309.783
327	SETS DE ÓPTICA (LENTE CONVERGENTES, PANTALLAS Y SOPORTES)	UNIDAD	1	\$ 2.092.002	\$ 2.092.002
328	SISTEMA DE DINÁMICA CON CARRITO, PISTA, POLEAS Y MASAS	UNIDAD	1	\$ 3.532.547	\$ 3.532.547
329	SETS DE IMANES Y ALAMBRE ESMALTADO PARA PRÁCTICAS DE INDUCCIÓN	UNIDAD	1	\$ 136.805	\$ 136.805
330	KITS DE RESISTENCIAS 1/4W PARA MONTAJES DE CIRCUITOS	UNIDAD	1	\$ 38.178	\$ 38.178
331	SETS DE CABLES DUPONT Y CAIMANES	UNIDAD	1	\$ 71.584	\$ 71.584
332	BATERÍAS 9V PARA PRÁCTICAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD	1	\$ 26.734	\$ 26.734
333	ARDUINO SCIENCE KIT PHYSICS LAB SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 3.425.415	\$ 3.425.415
334	EDUCATION STARTER KIT SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.567.220	\$ 4.567.220
335	MEDIDOR QUE SUPERVISA LA CALIDAD DEL AIRE - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 5.050.000	\$ 5.050.000
336	MEDIDOR MUESTRA EL NIVEL DE OXÍGENO COMO PORCENTAJE DE SATURACIÓN - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 4.444.000	\$ 4.444.000
337	LABORATORIO DE FISICA - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 9.965.679	\$ 9.965.679
338	LABORATORIO DE CIENCIAS - SEGÚN FICHA TECNICA ANEXA	UNIDAD	1	\$ 21.699.464	\$ 21.699.464
TOTAL IVA INCLUIDO					\$ 1.775.329.003

OBSERVACIONES DEL PROVEEDOR	
1	CUMPLE CON LA FICHA TÉCNICA SI <u> X </u> NO <u> </u>
NOTA: SI MARCA (X) EN LA CASILLA CUMPLE, SE ENTIENDE QUE AL MOMENTO DE COTIZAR LA FIRMA, HA LEÍDO, ANALIZADO Y ACEPTANDO EL CUMPLIMIENTO TOTAL DE LAS CONDICIONES DESCRITAS EN LA SOLICITUD DE LA COTIZACIÓN. SI EXISTE ALGUNA VARIACIÓN SOBRE LO EXIGIDO POR LA ENTIDAD, LA FIRMA COTIZANTE DEBERÁ ACLARAR CUÁLES SON LAS VARIACIONES OFRECIDAS EN EL CAMPO DE OBSERVACIONES DEL PRESENTE FORMATO.	

VALOR COTIZACION EN LETRAS: MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL TRES PESOS IVA INCLUIDO

VIGENCIA COTIZACIÓN: (3 MESES)

Cordialmente,



GUSTAVO ALARCON VILLALBA C.c.
79.910.382 Exp. Bogotá D.C.
Representante Legal.
gustavo.alarcon@starcomputo.com

CYBERTECH SAS

[Volver a los resultados de búsqueda](#)

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

[Información general](#)[Actividad económica](#)[Representante legal](#)[Propietario / Establecimiento](#)**Sigla**

CYBERTECH

Identificación

NIT 901527151 - 5

Categoría de la Matriculación

Sociedad ó persona jurídica principal ó esal

Tipo de Sociedad

Sociedad comercial

Tipo Organización

Sociedades por acciones simplificadas sas

Cámara de Comercio

Bogota

Número de Matriculación

3437561

Fecha de Matriculación

2021/10/04

Fecha de Vigencia

Indefinido

Estado de la matriculación

Activa

Fecha de renovación

2026/02/27

Último año renovado

2026

Fecha de Actualización

2026/02/27

Emprendimiento Social

N

Servicios disponibles a través de la Cámara de Comercio

[Comprar Certificado](#)**Tenga en cuenta:**

Si la categoría de la matriculación es Sociedad, Persona Jurídica Principal ó Sucursal solicite el Certificado de Existencia y Representación Legal.

Para el caso de las Personas Naturales, Establecimientos de Comercio y Agencias solicite el Certificado de Matriculación.

**Asesor Virtual**

Disponible para hablar!

**Empresario**

Recuerde que puede descargar informes de proveedores, clientes o competidores si renovó a tiempo su matriculación mercantil

Enlaces relacionados[Confecámaras](#)[Datos abiertos](#)[Reporte de Entidades del Estado](#)[Registro de Garantías Mobiliarias](#)[Registro Nacional de Turismo - RNT](#)[Registro Único de Proponentes - RUP](#)[Registro Único Nacional de Entidades Operadoras de Libranza](#)[Ventanilla Única Empresarial - VUE](#)

ISO 9001



ISO 9001

[Política de Tratamiento de Datos](#)

Version: "1.4.51" - Rev(12112025-super)

Version: "1.4.51"- Rev:(12112025-super)

CONTINENTAL DE TORNILLOS Y HERRAMIENTAS LTDA

[Volver a los resultados de búsqueda](#)

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

[Información general](#)[Actividad económica](#)[Representante legal](#)[Propietario / Establecimiento](#)

Identificación

NIT 830131224 - 6

Categoría de la Matrícula

Sociedad ó persona jurídica principal ó esal

Tipo de Sociedad

Sociedad comercial

Tipo Organización

Sociedad limitada

Cámara de Comercio

Bogota

Número de Matrícula

1324897

Fecha de Matrícula

2003/11/24

Fecha de Vigencia

2033/11/18

Estado de la matrícula

Activa

Fecha de renovación

2025/03/31

Último año renovado

2025

Fecha de Actualización

2025/03/31

Emprendimiento Social

N

Servicios disponibles a través de la Cámara de Comercio

[Comprar Certificado](#)

Tenga en cuenta

[Asesor Virtual](#)

Si la categoría es:

Sociedad, Persona

ó Sucursal

Existencia y Representación Legal.

Para el caso de las Personas Naturales, Establecimientos de Comercio y Agencias solicite el Certificado de Matrícula.

Disponible para hablar!



Empresario

Recuerde que puede descargar informes de proveedores, clientes o competidores si renovó a tiempo su matrícula mercantil

Enlaces relacionados

[Confecámaras](#)[Datos abiertos](#)[Reporte de Entidades del Estado](#)[Registro de Garantías Mobiliarias](#)[Registro Nacional de Turismo - RNT](#)[Registro Único de Proponentes - RUP](#)[Registro Único Nacional de Entidades Operadoras de Libranza](#)[Ventanilla Única Empresarial - VUE](#)

Confecámaras
Red de Cámaras de Comercio



ISO 9001

[Política de Tratamiento de Datos](#)

Version: "1.4.51" - Rev(12112025-super)

HELITEB S.A.S

[Volver a los resultados de búsqueda](#)

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

[Información general](#)[Actividad económica](#)[Representante legal](#)[Propietario / Establecimiento](#)

Identificación

NIT 900422796 - 1

Categoría de la Matrícula

Sociedad ó persona jurídica principal ó esal

Tipo de Sociedad

Sociedad comercial

Tipo Organización

Sociedades por acciones simplificadas sas

Cámara de Comercio

Valledupar

Número de Matrícula

99495

Fecha de Matrícula

2011/03/23

Fecha de Vigencia

Indefinido

Fecha de Cancelación

/ /

Estado de la matrícula

Activa

Fecha de renovación

2026/03/31

Último año renovado

2026

Fecha de Actualización

2026/05/08

Emprendimiento Social

N

Extinción de Dominio

N

Servicios disponibles a través de la Cámara de Comercio

[Comprar Certificado](#)

Tenga en cuenta

[Asesor Virtual](#)

Si la categoría es:

Sociedad, Persona

ó Sucursal

ó Representación Legal.

Disponible para hablar!

Para el caso de las Personas Naturales, Establecimientos de Comercio y Agencias solicite el Certificado de Matrícula.



Empresario

Recuerde que puede descargar informes de proveedores, clientes o competidores si renovó a tiempo su matrícula mercantil

Enlaces relacionados

[Confecámaras](#)[Datos abiertos](#)[Reporte de Entidades del Estado](#)[Registro de Garantías Mobiliarias](#)[Registro Nacional de Turismo - RNT](#)[Registro Único de Proponentes - RUP](#)[Registro Único Nacional de Entidades Operadoras de Libranza](#)[Ventanilla Única Empresarial - VUE](#)

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001

ISO 26000

ISO 27001

ISO 28000

ISO 31000

ISO 33000

ISO 34000

ISO 35000

ISO 36000

ISO 37000

ISO 38000

ISO 39000

ISO 40000

ISO 41000

ISO 42000

ISO 43000

ISO 44000

ISO 45000

ISO 46000

ISO 47000

ISO 48000

ISO 49000

ISO 50000

ISO 51000

ISO 52000

ISO 53000

ISO 54000

ISO 55000

ISO 56000

ISO 57000

ISO 58000

ISO 59000

ISO 60000

ISO 61000

ISO 62000

ISO 63000

ISO 64000

ISO 65000

ISO 66000

ISO 67000

ISO 68000

ISO 69000

ISO 70000

ISO 71000

ISO 72000

ISO 73000

ISO 74000

ISO 75000

ISO 76000

ISO 77000

ISO 78000

ISO 79000

ISO 80000

ISO 81000

ISO 82000

ISO 83000

ISO 84000

ISO 85000

ISO 86000

ISO 87000

ISO 88000

ISO 89000

ISO 90000

ISO 91000

ISO 92000

ISO 93000

ISO 94000

ISO 95000

ISO 96000

ISO 97000

ISO 98000

ISO 99000

ISO 100000

ISO 101000

ISO 102000

ISO 103000

ISO 104000

ISO 105000

ISO 106000

ISO 107000

ISO 108000

ISO 109000

ISO 110000

ISO 111000

ISO 112000

ISO 113000

ISO 114000

ISO 115000

ISO 116000

ISO 117000

ISO 118000

ISO 119000

ISO 120000

ISO 121000

ISO 122000

ISO 123000

ISO 124000

ISO 125000

ISO 126000

ISO 127000

ISO 128000

ISO 129000

ISO 130000

ISO 131000

ISO 132000

ISO 133000

ISO 134000

ISO 135000

ISO 136000

ISO 137000

ISO 138000

ISO 139000

ISO 140000

ISO 141000

ISO 142000

ISO 143000

ISO 144000

ISO 145000

ISO 146000

ISO 147000

ISO 148000

ISO 149000

ISO 150000

ISO 151000

ISO 152000

ISO 153000

ISO 154000

ISO 155000

ISO 156000

ISO 157000

ISO 158000

ISO 159000

ISO 160000

ISO 161000

ISO 162000

ISO 163000

ISO 164000

ISO 165000

ISO 166000

ISO 167000

ISO 168000

ISO 169000

ISO 170000

ISO 171000

ISO 172000

ISO 173000

ISO 174000

ISO 175000

ISO 176000

ISO 177000

ISO 178000

ISO 179000

ISO 180000

ISO 181000

ISO 182000

ISO 183000

ISO 184000

ISO 185000

ISO 186000

ISO 187000

ISO 188000

ISO 189000

ISO 190000

ISO 191000

ISO 192000

ISO 193000

ISO 194000

ISO 195000

ISO 196000

ISO 197000

ISO 198000

ISO 199000

ISO 200000

ISO 201000

ISO 202000

ISO 203000

ISO 204000

ISO 205000

ISO 206000

ISO 207000

ISO 208000

ISO 209000

ISO 210000

ISO 211000

ISO 212000

ISO 213000

ISO 214000

ISO 215000

ISO 216000

ISO 217000

ISO 218000

ISO 219000

ISO 220000

ISO 221000

ISO 222000

ISO 223000

ISO 224000

ISO 225000

ISO 226000

ISO 227000

ISO 228000

ISO 229000

ISO 230000

ISO 231000

ISO 232000

ISO 233000

ISO 234000

ISO 235000

ISO 236000

ISO 237000

ISO 238000

ISO 239000

ISO 240000

ISO 241000

ISO 242000

ISO 243000

ISO 244000

ISO 245000

ISO 246000

ISO 247000

ISO 248000

ISO 249000

ISO 250000

ISO 251000

ISO 252000

ISO 253000