

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 2026 - FECHA JULIO 10 - 2026"																					
ESTUDIO COMPARATIVO DE MERCADO PROYECTO DOTACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS - PIE - JOSÉ EUGENIO MARTÍNEZ																					
1, BIEN O SERVICIO	2, ITEMS	PRODUCTOS - ESPECIFICACIONES TECNICAS	5, PROVEEDORES													6, PROMEDIO DE MERCADO SIN IVA	7, PROMEDIO DEL IVA	8, PROMEDIO DE MERCADO CON IVA DEL 19%	9, CONCLUSION ESTUDIO DE MERCADO		
			3, UND	4, CANTIDAD	COTIZACION No. 1			COTIZACION No. 2			COTIZACION No. 3			COTIZACION No. 4							
					CYBERTECH SAS - NIT: 901.527.151-5 Tel: 3209212859			STARCOMPUTO DE COLOMBIA SAS - NIT: 900.029.858-3 TEL:3504519012			CONTINENTAL LTDA - NIT: 900.740.709-2 Tel: 3157454243			HELITEB S.A.S - NIT: 900,422,796-1 Tel: 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 2, INCLUYE ESTABILIZADOR 1000VA + UPS 500VA + SOFTWARE EDUCATIVOS, con formato SFF o Tiny, Procesador: 8 núcleos y frecuencia turbo máxima 4.8 GHz, Memoria: ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.200.000,00	\$ 798.000,00	\$ 4.998.000,00	\$ 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	\$ 782.352,94	\$ 4.900.000,00		
	2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA INTERACTIVA DE 75" PULGADAS INCLUYE : SOPORTE BASE MOVIL + UPS DE 1000VA + SOFTWARE+ CAPACITACION, especificaciones pantalla: con Tamaño en pulgadas 75", Ciclo de vida útil aproximada 100.000 horas Tipo de pantalla DLED Resolución 4K UHD (3840 × 2160) UHD Aspecto 16:9. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 15.702.998,58	\$ 2.983.569,73	\$ 18.686.568,31	\$ 15.549.047,62	\$ 2.954.319,05	\$ 18.503.366,66	\$ 15.087.194,72	\$ 2.866.567,00	\$ 17.953.761,71	\$ 15.241.145,68	\$ 2.895.817,68	\$ 18.136.963,36	\$ 15.395.096,65	\$ 2.925.068,36	\$ 18.320.165,01		
	3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELEVISOR FULL HD DE 70 PULGADAS INCLUYE : BASE PARED, con Tipo de equipo Televisor Smart TV, Resolución 4K UHD (3840 x 2160) Tecnología de pantalla Crystal UHD Tamaño de pantalla Mínimo 70 pulgadas. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 4.414.117,65	\$ 838.682,35	\$ 5.252.800,00	\$ 4.459.159,66	\$ 847.240,34	\$ 5.306.400,00	\$ 4.504.201,68	\$ 855.798,32	\$ 5.360.000,00		
	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUTADOR PORTATIL TIPO 2,INCLUYE : SOFTWARE EDUCATIVOS, especificaciones del portatil: Formato Portatil de 14" FHD (1920x1080)TN 250 Nits Anti-Glare Procesador : # de núcleos de CPU: 6, Frecuencia turbo máxima 4.5 GHz, Caché: 10 MB, Potencia base del procesador : 15 W Potencia turbo máxima :55 W Memoria RAM : 16 GB 5 Almacenamiento Interno 256GB SSD . ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.914.285,71	\$ 553.714,29	\$ 3.468.000,00	\$ 2.885.714,29	\$ 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		
	5	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL + INCLUYE UPS DE 500VA: Velocidad de impresión Carta: 42 ppm; Legal: 34 ppm; A4: 40 ppm Velocidad de impresión dúplex Carta: 21 ppm; Legal: 17 ppm; A4: 20 ppm Pantalla LCD de 5 líneas con panel de control de teclas fijas: Memoria 1 GB Dúplex Dúplex sin apilar estándar, media carta hasta legal, 60 - 163 g/m² Dimensiones 475 mm ancho x 412 mm fondo x 437 mm alto Peso 19 kg Ciclo de trabajo mensual máximo 80.000 páginas al mes Volumen mensual recomendado 24.000 páginas al mes ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 3.942.857,14	\$ 749.142,86	\$ 4.692.000,00	\$ 3.904.201,68	\$ 741.798,32	\$ 4.646.000,00	\$ 3.788.235,29	\$ 719.764,71	\$ 4.508.000,00	\$ 3.826.890,76	\$ 727.109,24	\$ 4.554.000,00	\$ 3.865.546,22	\$ 734.453,78	\$ 4.600.000,00		
	6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIMBRE AUTOMATIZADO PROGRAMABLE, con Tipo de equipo Timbre automatizado programable, Memoria Retención de configuración, conforme ficha técnica. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 651.428,57	\$ 123.771,43	\$ 775.200,00	\$ 645.042,02	\$ 122.557,98	\$ 767.600,00	\$ 625.882,35	\$ 118.917,65	\$ 744.800,00	\$ 632.268,91	\$ 120.131,09	\$ 752.400,00	\$ 638.655,46	\$ 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 + 4 estéreo), ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 3.617.142,86	\$ 687.257,14	\$ 4.304.400,00	\$ 3.581.680,67	\$ 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	\$ 3.546.218,49	\$ 673.781,51	\$ 4.220.000,00		
	8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDEO BEAM, Tecnología 3LCD de 3 chips Brillo Mínimo 3.400 lúmenes Resolución Mínimo XGA (1024x768) Tamaño proyección Mínimo 30" - Máximo 300" o superior Vida útil lámpara Mínimo 6.000 horas (normal) Altavoz Mínimo 5W integrado . ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 3.294.117,65	\$ 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		
	9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELÓN, Tipo de pantalla Motorizada eléctrica enrollable Tamaño Mínimo 100 pulgadas o superior Formato 16:9 o 4:3 Material Tela blanca mate de alta ganancia Ganancia Mínimo 1.0 Bordes negros para mejor contraste Alimentación 110V - 220V. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	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	\$ 1.176.000,00	\$ 998.319,33	\$ 189.680,67	\$ 1.188.000,00	\$ 1.008.403,36	\$ 191.596,64	\$ 1.200.000,00		

10	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL ALTO RENDIMIENTO , Tipo de impresión Laser monocromática Funciones Impresión, copia, escaneo, fax Velocidad Hasta 60-62 ppm- Resolución Hasta 1200 x 1200 dpi- Capacidad papel 600 hojas (hasta 2600)- ADF 100 hojas (S/PDF una sola pasada) Conectividad Ethernet, USB, WIFI opcional, NFCver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 13.969.714,29	\$ 2.654.245,71	\$ 16.623.960,00	\$ 13.832.756,30	\$ 2.628.223,70	\$ 16.460.980,00	\$ 13.421.882,35	\$ 2.550.157,65	\$ 15.972.040,00	\$ 13.558.840,34	\$ 2.576.179,66	\$ 16.135.020,00	\$ 13.695.798,32	\$ 2.602.201,68	\$ 16.298.000,00
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RADIOS DE COMUNICACIÓN UHF/VHF CON BASE CARGADORA, con Tipo de equipo Radio portátil VHF o UHF, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.475.314,29	\$ 280.309,71	\$ 1.755.624,00	\$ 1.460.850,42	\$ 277.561,58	\$ 1.738.412,00	\$ 1.417.458,82	\$ 269.317,18	\$ 1.686.776,00	\$ 1.431.922,69	\$ 272.065,31	\$ 1.703.988,00	\$ 1.446.386,55	\$ 274.813,45	\$ 1.721.200,00
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA INTERACTIVA 105" INCLUYE CON BASE PARED DE 105 PULGADAS + UPS DE 2000VA+ CAPACITACION , TAMAÑO: 105"- Resolución: 5120 x 2160 5K UHD- Brillo 400 cd/m2 (típico)- Velocidad de Refresco: 60Hz- Tiempo de respuesta GTG: 2.5 ms CÁMARA WEB Y MICRÓFONO con dureza de 9H Ángulo de visión 178" (Horizontal/ vertical)- Vida útil: >100.000 horas TÁCTIL Puntostáctiles: 50 toques Tecnología: Dedo o puntero táctil ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 77.297.688,31	\$ 14.686.560,78	\$ 91.984.249,09	\$ 76.539.867,84	\$ 14.542.574,89	\$ 91.082.442,73	\$ 74.266.406,42	\$ 14.110.617,22	\$ 88.377.023,64	\$ 75.024.226,89	\$ 14.254.603,11	\$ 89.278.830,00	\$ 75.782.047,36	\$ 14.398.589,00	\$ 90.180.636,36
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFRACTÓMETROS ANALÓGOS 0°-90° BRX, con Refractómetro analógico portátil para medicion en escala de 0 a 90 % Brix, de lectura optica, con compensacion automatic, ver especificaciones de ficha tecnica 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 Refractometro digital portátil para análisis de azúcar en alimentos, con rango de 0 a 85 % Brix, lectura digital, compen, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.571.428,57	\$ 488.571,43	\$ 3.060.000,00	\$ 2.546.218,49	\$ 483.781,51	\$ 3.030.000,00	\$ 2.470.588,24	\$ 469.411,76	\$ 2.940.000,00	\$ 2.495.798,32	\$ 474.201,68	\$ 2.970.000,00	\$ 2.521.008,40	\$ 478.991,60	\$ 3.000.000,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁMARA DE DOCUMENTO (VISUALIZADOR DIGITAL) PARA DEMOSTRACIÓN EN TIEMPO REAL DE MONTAJES, CARACTERÍSTICA Tipo de equipo VERIFICACIÓN Sistema profesional de imágenes y documentación digital para objetos planos y aplicaciones de laboratorio Aplicación mínima Visualización y documentación de cromatogramas TLC/HPTLC, Conectividad Puerto USB 3.0 , almacenamiento y análisis de imágenes Operación Apto para demostración en tiempo real, visualización o documentación compatible con el equipo Uso institucional Apto para laboratorio, docencia, Entrega Equipo completo con cables, software/licencia si aplica, manual y accesorios de operación ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 7.012.987,01	\$ 1.332.467,53	\$ 8.345.454,55	\$ 6.944.232,24	\$ 1.319.404,13	\$ 8.263.636,36	\$ 6.737.967,91	\$ 1.280.213,90	\$ 8.018.181,82	\$ 6.806.722,69	\$ 1.293.277,31	\$ 8.100.000,00	\$ 6.875.477,46	\$ 1.306.340,72	\$ 8.181.818,18
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALANZAS DE PRECISIÓN 0,01 G PARA TRABAJOS DE DOSIFICACIÓN Y PREPARACIÓN DE, con Capacidad mínima 6200 g, Resolución mínima 0,01 g, de soluciones, pesaje, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 8.498.181,82	\$ 1.614.654,55	\$ 10.112.836,36	\$ 8.414.866,31	\$ 1.598.824,60	\$ 10.013.690,91	\$ 8.164.919,79	\$ 1.551.334,76	\$ 9.716.254,55	\$ 8.248.235,29	\$ 1.567.164,71	\$ 9.815.400,00	\$ 8.331.550,80	\$ 1.582.994,65	\$ 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 tecnica 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	\$ 1.195.719,79	\$ 7.488.981,82	\$ 6.357.478,99	\$ 1.207.921,01	\$ 7.565.400,00	\$ 6.421.695,95	\$ 1.220.122,23	\$ 7.641.818,18
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOTPLATES CON AGITACIÓN MAGNÉTICA PARA CALENTAMIENTO CONTROLADO Y HOMOGENEIZACIÓN DE SOLUCIONES, con Tipo Equipo de sobremesa con movimiento orbital, laboratorio, cajas de Petri u otros elementos, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.891.636,36	\$ 359.410,91	\$ 2.251.047,27	\$ 1.873.090,91	\$ 355.887,27	\$ 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 Termómetro químico de vidrio, Rango -10 °C a 110 °C, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 49.516,36	\$ 9.408,11	\$ 58.924,47	\$ 49.030,91	\$ 9.315,87	\$ 58.346,78	\$ 47.574,55	\$ 9.039,16	\$ 56.613,71	\$ 48.060,00	\$ 9.131,40	\$ 57.191,40	\$ 48.545,45	\$ 9.223,64	\$ 57.769,09
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTÍMETRO DIGITAL , con medición de conductividad, TD5, temperatura, rango 0,01 uS/cm a 200 mS/cm y calibración, ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 1.070.909,09	\$ 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 PAStrack ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 536.085,00	\$ 3.357.585,00	\$ 2.850.000,00	\$ 541.500,00	\$ 3.391.500,00

22	SUMINISTRO E INSTALACION DE- KIT EDUCATIVO DE INICIACIÓN EN ELECTRÓNICA Y PROGRAMACIÓN. INCLUYE CAPACITACIÓN ., 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 tecnica 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	\$ 3.800.000,00	\$ 722.000,00	\$ 4.522.000,00
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR QUE SUPERVISA LA CALIDAD DEL AIRE, con Parámetros CO2, humedad relativa y temperatura, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.285.714,29	\$ 814.285,71	\$ 5.100.000,00	\$ 4.243.697,48	\$ 806.302,52	\$ 5.050.000,00	\$ 4.117.647,06	\$ 782.352,94	\$ 4.900.000,00	\$ 4.159.663,87	\$ 790.336,13	\$ 4.950.000,00	\$ 4.201.680,67	\$ 798.319,33	\$ 5.000.000,00
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR MUESTRA EL NIVEL DE OXÍGENO COMO PORCENTAJE DE SATURACIÓN, con Tipo Equipo portátil tipo lápiz o handheld, Parámetros Oxígeno disuelto y temperatura. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 688.470,59	\$ 4.312.000,00	\$ 3.660.504,20	\$ 695.495,80	\$ 4.356.000,00	\$ 3.697.478,99	\$ 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 le permitirá llevar a cabo numerosas y diversas experiencias en. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.633.986,60	\$ 880.457,45	\$ 5.514.444,05	\$ 4.588.555,36	\$ 871.825,52	\$ 5.460.380,88	\$ 4.452.261,64	\$ 845.929,71	\$ 5.298.191,35	\$ 4.497.692,88	\$ 854.561,65	\$ 5.352.254,52	\$ 4.543.124,12	\$ 863.193,58	\$ 5.406.317,70
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE LABORATORIO DE QUÍMICA 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 robustos y económicos sensores inalámbricos de PASCO se conectan directamente a ordenadores, Chromebooks, 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 tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 5.615.087,78	\$ 1.066.866,68	\$ 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	\$ 6.485.426,38	\$ 5.504.988,02	\$ 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, accesorio de veleta, sensor inalámbrico 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 tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 8.457.436,10	\$ 1.606.912,86	\$ 10.064.348,96	\$ 8.374.520,06	\$ 1.591.158,81	\$ 9.965.678,87	\$ 8.125.771,94	\$ 1.543.896,67	\$ 9.669.668,60	\$ 8.208.687,98	\$ 1.559.650,72	\$ 9.768.338,69	\$ 8.291.604,02	\$ 1.575.404,76	\$ 9.867.008,78
28	SUMINISTRO E INSTALACION D ELABORATORIO DE CIENCIAS / FÍSICA CON ESTACIONES DE MECÁNICA Y ELECTRICIDAD EConjunto de laboratorio de ciencias y física para desarrollo de prácticas de mecánica, electricidad y magnetismo. Debe incluir estaciones o kits compatibles para investigaciones de física, sensores, circuitos modulares y componentes electrónicos educativos. Incluye sensores inalámbricos de voltaje, corriente y campo magnético, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 18.415.387,01	\$ 3.498.923,53	\$ 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	\$ 17.873.757,98	\$ 3.396.014,02	\$ 21.269.772,00	\$ 18.054.300,99	\$ 3.430.317,19	\$ 21.484.618,18
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOFTWARE DE EDICIÓN DE AUDIO, con licencia de 36 meses, edición multipista, restauración, efectos y exportación. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 3.294.117,65	\$ 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 podcast y producción audiovisual, 2 Canales de grabación Mínimo cuatro (4) pistas o canales de grabación simultánea. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.142.685,71	\$ 407.110,29	\$ 2.549.796,00	\$ 2.121.678,99	\$ 403.119,01	\$ 2.524.798,00	\$ 2.058.658,82	\$ 391.145,18	\$ 2.449.804,00	\$ 2.079.665,55	\$ 395.136,45	\$ 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 veintidós (22) entradas totales o capacidad equivalente, ver especificaciones de ficha tecnica 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 TUERA PARA MICROFONOS, con construcción metálica, articulaciones ajustables y prensa tipo C. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 15.966,39	\$ 100.000,00
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROFONO DINAMICO ALAMBRIICO, con 2 Tipo Transductor dinámico de mano, conforme ficha técnica. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta	UND	1,00	\$ 935.657,14	\$ 177.774,86	\$ 1.113.432,00	\$ 926.484,03	\$ 176.031,97	\$ 1.102.516,00	\$ 898.964,71	\$ 170.803,29	\$ 1.069.768,00	\$ 908.137,82	\$ 172.546,18	\$ 1.080.684,00	\$ 917.310,92	\$ 174.289,08	\$ 1.091.600,00
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES XLR 3MTS con Denominación técnica CABLES XLR 3 MTS, 2 Longitud Tres (3) metros, ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 50.420,17	\$ 9.579,83	\$ 60.000,00

35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES TS-TS, con conectores tipo plug mono, 2 Longitud Tres (3) metros, con tolerancia comercial razonable. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 50.420,17	\$ 9.579,83	\$ 60.000,00
36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X1 TRS, con Denominación técnica CABLE 2X1 TRS, Bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 68.571,43	\$ 13.028,57	\$ 81.600,00	\$ 67.899,16	\$ 12.900,84	\$ 80.800,00	\$ 65.882,35	\$ 12.517,65	\$ 78.400,00	\$ 66.554,62	\$ 12.645,38	\$ 79.200,00	\$ 67.226,89	\$ 12.773,11	\$ 80.000,00
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE AMPLIFICADOR AMBIENTAL, con 5 Zonas, 70V/100V, 1000 W, Bluetooth/FM. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.571.428,57	\$ 488.571,43	\$ 3.060.000,00	\$ 2.546.218,49	\$ 483.781,51	\$ 3.030.000,00	\$ 2.470.588,24	\$ 469.411,76	\$ 2.940.000,00	\$ 2.495.798,32	\$ 474.201,68	\$ 2.970.000,00	\$ 2.521.008,40	\$ 478.991,60	\$ 3.000.000,00
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA 4000W Tipo Amplificador de potencia profesional clase H o equivalente para instalación/rack. Potencia a 8 ohmios Mínimo 4 x 1000 W a 8 ohmios o capacidad equivalente.Potencia a 4 ohmios Mínimo 4 x 1600 W a 4 ohmios o capacidad equivalente . ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.714.285,71	\$ 895.714,29	\$ 5.610.000,00	\$ 4.668.067,23	\$ 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	\$ 878.151,26	\$ 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 tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 582.857,14	\$ 110.742,86	\$ 693.600,00	\$ 577.142,86	\$ 109.657,14	\$ 686.800,00	\$ 560.000,00	\$ 106.400,00	\$ 666.400,00	\$ 565.714,29	\$ 107.485,71	\$ 673.200,00	\$ 571.428,57	\$ 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 tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.182.857,14	\$ 224.742,86	\$ 1.407.600,00	\$ 1.171.260,50	\$ 222.539,50	\$ 1.393.800,00	\$ 1.136.470,59	\$ 215.929,41	\$ 1.352.400,00	\$ 1.148.067,23	\$ 218.132,77	\$ 1.366.200,00	\$ 1.159.663,87	\$ 220.336,13	\$ 1.380.000,00
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA PARED PARA CABINA, con Bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 128.571,43	\$ 24.428,57	\$ 153.000,00	\$ 127.310,92	\$ 24.189,08	\$ 151.500,00	\$ 123.529,41	\$ 23.470,59	\$ 147.000,00	\$ 124.789,92	\$ 23.710,08	\$ 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 o soporte del sistema de audio institu. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	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	\$ 1.138,08	\$ 7.128,00	\$ 6.050,42	\$ 1.149,58	\$ 7.200,00
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BALANCEADO BELDEN, con Bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 9.600,00	\$ 1.824,00	\$ 11.424,00	\$ 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	\$ 1.788,24	\$ 11.200,00
44	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUDIFONOS BEHRINGER, con Bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 149.142,86	\$ 28.337,14	\$ 177.480,00	\$ 147.680,67	\$ 28.059,33	\$ 175.740,00	\$ 143.294,12	\$ 27.225,88	\$ 170.520,00	\$ 144.756,30	\$ 27.503,70	\$ 172.260,00	\$ 146.218,49	\$ 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 tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 968.571,43	\$ 184.028,57	\$ 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	\$ 1.118.700,00	\$ 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 o soporte del sistema de audio institu. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.928.571,43	\$ 366.428,57	\$ 2.295.000,00	\$ 1.909.663,87	\$ 362.836,13	\$ 2.272.500,00	\$ 1.852.941,18	\$ 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 tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 25.714,29	\$ 4.885,71	\$ 30.600,00	\$ 25.462,18	\$ 4.837,82	\$ 30.300,00	\$ 24.705,88	\$ 4.694,12	\$ 29.400,00	\$ 24.957,98	\$ 4.742,02	\$ 29.700,00	\$ 25.210,08	\$ 4.789,92	\$ 30.000,00
48	SUMINISTRO E INSTALACION DE XLR requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, monitoreo o soporte del sistema de audio institu. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 34.285,71	\$ 6.514,29	\$ 40.800,00	\$ 33.949,58	\$ 6.450,42	\$ 40.400,00	\$ 32.941,18	\$ 6.258,82	\$ 39.200,00	\$ 33.277,31	\$ 6.322,69	\$ 39.600,00	\$ 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 tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 68.571,43	\$ 13.028,57	\$ 81.600,00	\$ 67.899,16	\$ 12.900,84	\$ 80.800,00	\$ 65.882,35	\$ 12.517,65	\$ 78.400,00	\$ 66.554,62	\$ 12.645,38	\$ 79.200,00	\$ 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 tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 21.428,57	\$ 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	\$ 21.008,40	\$ 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 tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 6.857.142,86	\$ 1.302.857,14	\$ 8.160.000,00	\$ 6.789.915,97	\$ 1.290.084,03	\$ 8.080.000,00	\$ 6.588.235,29	\$ 1.251.764,71	\$ 7.840.000,00	\$ 6.655.462,18	\$ 1.264.537,82	\$ 7.920.000,00	\$ 6.722.689,08	\$ 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 tecnica 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	\$ 831.932,77	\$ 158.067,23	\$ 990.000,00	\$ 840.336,13	\$ 159.663,87	\$ 1.000.000,00

53	SERVICIO DE MANOERA OBRA ESPECIALIZADA DE INSTALACIÓN DE BRAZOS Y MICROFONOS, con Servicio de instalación de brazos y micrófonos, incluyendo fijación, ajuste mecánico, conexión al s. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 302.521,01	\$ 57.478,99	\$ 360.000,00
54	SERVICIO ESPECIALIZADO DE INSTALACION DE AMPLIFICADOR AMBIENTAL, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	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	\$ 113.808,40	\$ 712.800,00	\$ 605.042,02	\$ 114.957,98	\$ 720.000,00
55	SERVICIO DE MANOERA OBRA ESPECIALIZADA DE INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA, Servicio de instalación de amplificador de potencia, incluyendo montaje, conexión a parlantes/cabinas, ajuste. Ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 205.714,29	\$ 39.085,71	\$ 244.800,00	\$ 203.697,48	\$ 38.702,52	\$ 242.400,00	\$ 197.647,06	\$ 37.552,94	\$ 235.200,00	\$ 199.663,87	\$ 37.936,13	\$ 237.600,00	\$ 201.680,67	\$ 38.319,33	\$ 240.000,00
56	SERVICIO DE MANOERA OBRA ESPECIALIZADA DE INSTALACIÓN DE PARLANTES CON TRANSFORMADOR DE LINEA, con Servicio de instalación, conexión en línea, selección de po. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 15.966,39	\$ 100.000,00
57	SERVICIO DE MANOERA OBRA ESPECIALIZADA DE INSTALACIÓN DE BASE Y PARLANTES PASIVOS BETA3 N10, con Servicio de instalación de bases, montaje de cabinas, conexión de señal. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 196.000,00	\$ 166.386,55	\$ 31.613,45	\$ 198.000,00	\$ 168.067,23	\$ 31.932,77	\$ 200.000,00
58	SERVICIO DE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA DE METRO LINEAL DE INSTALACIÓN DE CABLE PARA PARLANTE ZX14 Bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.285,71	\$ 814,29	\$ 5.100,00	\$ 4.243,70	\$ 806,30	\$ 5.050,00	\$ 4.117,65	\$ 782,35	\$ 4.900,00	\$ 4.159,66	\$ 790,34	\$ 4.950,00	\$ 4.201,68	\$ 798,32	\$ 5.000,00
59	SERVICIO DE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA DE METRO LINEAL DE INSTALACIÓN DE CABLE BALANCEADO BELDEN, requerido para integración, conexión, monitoreo o soporte del sistema de audio institu. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.057,14	\$ 390,86	\$ 2.448,00	\$ 2.036,97	\$ 387,03	\$ 2.424,00	\$ 1.976,47	\$ 375,53	\$ 2.352,00	\$ 1.996,64	\$ 379,36	\$ 2.376,00	\$ 2.016,81	\$ 383,19	\$ 2.400,00
60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁMARAS MIRRORLESS 4K, Tipo de cámara Mirrorless digital con lente intercambiable. Sensor Sensor CMOS APS-C o equivalente. Procesador de imagen Procesador digital de imagen apto para fotografía y video de alta resolución. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.285.714,29	\$ 814.285,71	\$ 5.100.000,00	\$ 4.243.697,48	\$ 806.302,52	\$ 5.050.000,00	\$ 4.117.647,06	\$ 782.352,94	\$ 4.900.000,00	\$ 4.159.663,87	\$ 790.336,13	\$ 4.950.000,00	\$ 4.201.680,67	\$ 798.319,33	\$ 5.000.000,00
61	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁMARA PTZ ROBÓTICA robótica motorizada para producción en vivo. Resolución Captura de video 4K mínimo hasta 60 fps o superior. Sensor Sensor CMOS de alta resolución, mínimo 1/1,5 pulgadas o equivalente. Movimiento PTZ Paneo. Audio Entrada de micrófono/línea de 3,5 mm o equivalente. Control Control por aplicación, software, red, protocolo serial o control remoto compatible. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 8.571.428,57	\$ 1.628.571,43	\$ 10.200.000,00	\$ 8.487.394,96	\$ 1.612.605,04	\$ 10.100.000,00	\$ 8.235.294,12	\$ 1.564.705,88	\$ 9.800.000,00	\$ 8.319.327,73	\$ 1.580.672,27	\$ 9.900.000,00	\$ 8.403.361,34	\$ 1.596.638,66	\$ 10.000.000,00
62	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELEPROMPTER PARA TABLET, con Tipo Bien de producción audiovisual / estudio / streaming. Producción de video, fotografía, audio, streaming, grabación. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.885.714,29	\$ 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	\$ 2.156.000,00	\$ 1.830.252,10	\$ 347.747,90	\$ 2.178.000,00	\$ 1.848.739,50	\$ 351.260,50	\$ 2.200.000,00
63	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICRÓFONOS DE CONDENSADOR PROFESIONALES, con Tipo Bien de producción audiovisual / estudio / streaming, streaming, grabación. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 968.571,43	\$ 184.028,57	\$ 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	\$ 1.118.700,00	\$ 949.579,83	\$ 180.420,17	\$ 1.130.000,00
64	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS DE MICROFONÍA INALÁMBRICA, con Denominación técnica SISTEMAS DE MICROFONÍA INALÁMBRICA, Tipo Bien de producción audiovisual / estudio / streaming. Ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 938.823,53	\$ 5.880.000,00	\$ 4.991.596,64	\$ 948.403,36	\$ 5.940.000,00	\$ 5.042.016,81	\$ 957.983,19	\$ 6.000.000,00
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES LED RGB TIPO SOFTBOX, con Denominación técnica PANELES LED RGB TIPO SOFTBOX, Tipo Bien de producción audiovisual / estudio / streaming. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.228.571,43	\$ 423.428,57	\$ 2.652.000,00	\$ 2.206.722,69	\$ 419.277,31	\$ 2.626.000,00	\$ 2.141.176,47	\$ 406.823,53	\$ 2.548.000,00	\$ 2.163.025,21	\$ 410.974,79	\$ 2.574.000,00	\$ 2.184.873,95	\$ 415.126,05	\$ 2.600.000,00
66	SUMINISTRO E INSTALACION DE FONDO DE CROMA ELÉCTRICO (PANTALLA VERDE), con Denominación técnica FONDO DE CROMA ELÉCTRICO (PANTALLA VERDE), estudio / streaming. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	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	\$ 1.960.000,00	\$ 1.663.865,55	\$ 316.134,45	\$ 1.980.000,00	\$ 1.680.672,27	\$ 319.327,73	\$ 2.000.000,00
67	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES RING LIGHT PROFESIONALES, con Tipo Bien de producción audiovisual / estudio / streaming. Producción de video, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.191.428,57	\$ 226.371,43	\$ 1.417.800,00	\$ 1.179.747,90	\$ 224.152,10	\$ 1.403.900,00	\$ 1.144.705,88	\$ 217.494,12	\$ 1.362.200,00	\$ 1.156.386,55	\$ 219.713,45	\$ 1.376.100,00	\$ 1.168.067,23	\$ 221.932,77	\$ 1.390.000,00
68	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSOLAS DE STREAMING ATEM MINI PRO, Tipo Switcher de video compacto para producción en vivo y streaming. Entradas de video Mínimo 4 entradas HDMI. Salida de video Mínimo 1 salida HDMI para programa o monitoreo, grabación, control o conexión a computador - ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 3.085.714,29	\$ 586.285,71	\$ 3.672.000,00	\$ 3.055.462,18	\$ 580.537,82	\$ 3.636.000,00	\$ 2.964.705,88	\$ 563.294,12	\$ 3.528.000,00	\$ 2.994.957,98	\$ 569.042,02	\$ 3.564.000,00	\$ 3.025.210,08	\$ 574.789,92	\$ 3.600.000,00
69	SUMINISTRO E INSTALACION DE AUDÍFONOS DE MONITOREO DE ESTUDIO, con Tipo Bien de producción audiovisual / estudio / streaming, streaming, grabación. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 831.932,77	\$ 158.067,23	\$ 990.000,00	\$ 840.336,13	\$ 159.663,87	\$ 1.000.000,00

70	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUTADOR DE EDICIÓN (WORKSTATIONS INCLUYE ESTABILIZADOR 1000VA + UPS 500VA + SOFTWARE EDUCATIVOS,), con Intel Core™ i7-14700, 20C (8P + 12E) / 28T, Max Turbo up to, Integrated Graphics Discrete Graphics Integrated Intel® UHD Graphics 770 1x 16GB UDIMM DDR5-4400 Non-ECC, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 18.000.000,00	\$ 3.420.000,00	\$ 21.420.000,00	\$ 17.823.529,41	\$ 3.386.470,59	\$ 21.210.000,00	\$ 17.294.117,65	\$ 3.285.882,35	\$ 20.580.000,00	\$ 17.470.588,24	\$ 3.319.411,76	\$ 20.790.000,00	\$ 17.647.058,82	\$ 3.352.941,18	\$ 21.000.000,00
71	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE SONIDO , con sistema de amplificación de voz y audio para aula inclusiva, lectura. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	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	\$ 1.095.294,12	\$ 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
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 Cantidad de micrófonos Debe incluir mínimo dos (2) micrófonos de mano inalámbricos. a equipos de audio. 8 Alimentación de micrófonos Funciona conforme ficha técnica. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 260.571,43	\$ 49.508,57	\$ 310.080,00	\$ 258.016,81	\$ 49.023,19	\$ 307.040,00	\$ 250.352,94	\$ 47.567,06	\$ 297.920,00	\$ 252.907,56	\$ 48.052,44	\$ 300.960,00	\$ 255.462,18	\$ 48.537,82	\$ 304.000,00
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSOLA MIDAS . Canales de entrada Capacidad mínima de hasta 40 canales de entrada simultáneos. Preamplificadores Mínimo 16 preamplificadores profesionales de micrófono integrados. Efectos internos Mínimo 8 motores de efectos/procesamiento interno., conforme ficha técnica. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 18.000.000,00	\$ 3.420.000,00	\$ 21.420.000,00	\$ 17.823.529,41	\$ 3.386.470,59	\$ 21.210.000,00	\$ 17.294.117,65	\$ 3.285.882,35	\$ 20.580.000,00	\$ 17.470.588,24	\$ 3.319.411,76	\$ 20.790.000,00	\$ 17.647.058,82	\$ 3.352.941,18	\$ 21.000.000,00
74	SUMINISTRO E INSTALACION DE SNAKE DIGITAL con stage box digital, entradas de micrófono, salidas balanceadas y transmisión por cable de red. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 11.657.142,86	\$ 2.214.857,14	\$ 13.872.000,00	\$ 11.542.857,14	\$ 2.193.142,86	\$ 13.736.000,00	\$ 11.200.000,00	\$ 2.128.000,00	\$ 13.328.000,00	\$ 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 DBX , con Denominación técnica Procesador digital para gestión de altavoces, Tipo Procesador de audio / loudspeaker management system. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 7.394.957,98	\$ 1.405.042,02	\$ 8.800.000,00
76	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABINAS ACTIVAS ARRAY Sistema acústico Cabina 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 Mínimo 1 transductor de 10 pulgadas o equivalente, 640 W música y 1280 W pico o equivalente. Impedancia nominal 8 ohmios o configuración activa equivalente del fabricante. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 11.485.714,29	\$ 2.182.285,71	\$ 13.668.000,00	\$ 11.373.109,24	\$ 2.160.890,76	\$ 13.534.000,00	\$ 11.035.294,12	\$ 2.096.705,88	\$ 13.132.000,00	\$ 11.147.899,16	\$ 2.118.100,84	\$ 13.266.000,00	\$ 11.260.504,20	\$ 2.139.495,80	\$ 13.400.000,00
77	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ACTIVO ARRAY BETAS , con 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 tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 5.828.571,43	\$ 1.107.428,57	\$ 6.936.000,00	\$ 5.771.428,57	\$ 1.096.571,43	\$ 6.868.000,00	\$ 5.600.000,00	\$ 1.064.000,00	\$ 6.664.000,00	\$ 5.657.142,86	\$ 1.074.857,14	\$ 6.732.000,00	\$ 5.714.285,71	\$ 1.085.714,29	\$ 6.800.000,00
78	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARLANTE ACTIVO PROFESIONAL , Parlante activo profesional de dos vías, apto para reproducción de voz y música en aplicaciones de sonido en vivo, auditorios, instituciones, eventos y sistemas portátiles. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.285.714,29	\$ 814.285,71	\$ 5.100.000,00	\$ 4.243.697,48	\$ 806.302,52	\$ 5.050.000,00	\$ 4.117.647,06	\$ 782.352,94	\$ 4.900.000,00	\$ 4.159.663,87	\$ 790.336,13	\$ 4.950.000,00	\$ 4.201.680,67	\$ 798.319,33	\$ 5.000.000,00
79	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICRÓFONOS INALÁMBRICOS , con sistema para amplificación de voz, actividades orales, interpretación musical y presentaciones, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.914.285,71	\$ 553.714,29	\$ 3.468.000,00	\$ 2.885.714,29	\$ 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 CARDIOIDE , Micrófono alámbrico dinámico de mano para voz, apto para uso profesional en tarima, auditorios, estudios, iglesias, eventos, conferencias y refuerzo sonoro. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 831.932,77	\$ 158.067,23	\$ 990.000,00	\$ 840.336,13	\$ 159.663,87	\$ 1.000.000,00
81	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAALES STAND PARA MICROFONO soporte o paral para micrófono tipo tripode con brazo boom, diseñado para uso en escenarios, auditorios, estudios de. Debe permitir ajuste de altura y posicionamiento seguro del micrófono. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 394.285,71	\$ 74.914,29	\$ 469.200,00	\$ 390.420,17	\$ 74.179,83	\$ 464.600,00	\$ 378.823,53	\$ 71.976,47	\$ 450.800,00	\$ 382.689,08	\$ 72.710,92	\$ 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 Microfono dinámico de mano o instrumento. Patrón polar Cardioide unidireccional. Aplicación Captación de instrumentos, amplificadores. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 137.694,12	\$ 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 IMP , con instrumento de percusión de madera con golpeador, diseñado para producción de sonido seco, rítmico y definido. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 908.571,43	\$ 172.628,57	\$ 1.081.200,00	\$ 899.663,87	\$ 170.936,13	\$ 1.070.600,00	\$ 872.941,18	\$ 165.858,82	\$ 1.038.800,00	\$ 881.848,74	\$ 167.551,26	\$ 1.049.400,00	\$ 890.756,30	\$ 169.243,70	\$ 1.060.000,00

Dotar Herramienta s Tecnológica s	84	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES XLR 10 METROS, con Cable balanceado XLR de 10 metros para conexión de micrófonos. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 99.831,93	\$ 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 macho a XLR hembra de 3 metros, adecuado para conexión, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 349.714,29	\$ 66.445,71	\$ 416.160,00	\$ 346.285,71	\$ 65.794,29	\$ 412.080,00	\$ 336.000,00	\$ 63.840,00	\$ 399.840,00	\$ 339.428,57	\$ 64.491,43	\$ 403.920,00	\$ 342.857,14	\$ 65.142,86	\$ 408.000,00
	86	SUMINISTRO E INSTALACION DE METROS CABLE BALANCEADO BELDEN, requerido para integración, conexión, distribución, amplificación. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 9.428,57	\$ 1.791,43	\$ 11.220,00	\$ 9.336,13	\$ 1.773,87	\$ 11.110,00	\$ 9.058,82	\$ 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 XLR PARES HEMBRA MACHO COMBO Y 2, requerido para integración, conexión, distribución, amplificación. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 196.000,00	\$ 166.386,55	\$ 31.613,45	\$ 198.000,00	\$ 168.067,23	\$ 31.932,77	\$ 200.000,00
	88	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X1, con Denominación técnica CABLE 2X1 TRS, Bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 10.218,49	\$ 64.000,00
	89	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE TS-TS 5 METROS, con Cable de audio tipo plug 15 de 1/4 de pulgada macho a macho, de 5 metros. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 68.571,43	\$ 13.028,57	\$ 81.600,00	\$ 67.899,16	\$ 12.900,84	\$ 80.800,00	\$ 65.882,35	\$ 12.517,65	\$ 78.400,00	\$ 66.554,62	\$ 12.645,38	\$ 79.200,00	\$ 67.226,89	\$ 12.773,11	\$ 80.000,00
	90	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A LSZH, con 4 pares, 500 MHz. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 6.857,14	\$ 1.302,86	\$ 8.160,00	\$ 6.789,92	\$ 1.290,08	\$ 8.080,00	\$ 6.588,24	\$ 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 10GBASE-T y protección EMI/RFI. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 50.420,17	\$ 9.579,83	\$ 60.000,00
	92	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDEO BEAM, Proyector láser de alto brillo para uso institucional en auditorio, aulas, salas de reunión o espacios de gran formato, Tecnología de proyección 3LCD o tecnología equivalente de alto desempeño para color y brillo uniforme. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 29.647.058,82	\$ 5.632.941,18	\$ 35.280.000,00	\$ 29.949.579,83	\$ 5.690.420,17	\$ 35.640.000,00	\$ 30.252.100,84	\$ 5.747.899,16	\$ 36.000.000,00
	93	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANA / PANTALLA DE PROYECCIÓN ELÉCTRICA, Dimensiones Mínimo 5,00 m de ancho x 4,00 m de alto. Pantalla eléctrica de proyección de gran formato, con sistema motorizado de ascenso y descenso, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 8.571.428,57	\$ 1.628.571,43	\$ 10.200.000,00	\$ 8.487.394,96	\$ 1.612.605,04	\$ 10.100.000,00	\$ 8.235.294,12	\$ 1.564.705,88	\$ 9.800.000,00	\$ 8.319.327,73	\$ 1.580.672,27	\$ 9.900.000,00	\$ 8.403.361,34	\$ 1.596.638,66	\$ 10.000.000,00
	94	SERVICIO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA DE DISEÑO, INSTALACIÓN DE CABLE BALANCEADO BELDEN MONTAJE Y CABLEADO DE EQUIPO DE, destinado a mejorar. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 15.428.571,43	\$ 2.931.428,57	\$ 18.360.000,00	\$ 15.277.310,92	\$ 2.902.689,08	\$ 18.180.000,00	\$ 14.823.529,41	\$ 2.816.470,59	\$ 17.640.000,00	\$ 14.974.789,92	\$ 2.845.210,08	\$ 17.820.000,00	\$ 15.126.050,42	\$ 2.873.949,58	\$ 18.000.000,00
	95	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIHURTO (DOS ANTENAS (PEDESTALES) EN LA ENTRADA, con Sistema de seguridad antihurto EAS con dos, Tipo Sistema electrónico antihurto de entrada/salida. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 6.857.142,86	\$ 1.302.857,14	\$ 8.160.000,00	\$ 6.789.915,97	\$ 1.290.084,03	\$ 8.080.000,00	\$ 6.588.235,29	\$ 1.251.764,71	\$ 7.840.000,00	\$ 6.655.462,18	\$ 1.264.537,82	\$ 7.920.000,00	\$ 6.722.689,08	\$ 1.277.310,92	\$ 8.000.000,00
	96	SUMINISTRO E INSTALACION DE ETIQUETAS ELECTROMAGNÉTICAS PARA LOS LIBROS, con Tipo Tira magnética adhesiva para seguridad bibliográfica, Protección antihurto de libros, documentos, material. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.714,29	\$ 325,71	\$ 2.040,00	\$ 1.697,48	\$ 322,52	\$ 2.020,00	\$ 1.647,06	\$ 312,94	\$ 1.960,00	\$ 1.663,87	\$ 316,13	\$ 1.980,00	\$ 1.680,67	\$ 319,33	\$ 2.000,00
	97	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCÁNER DE CÓDIGO DE BARRAS, con Tipo Lector omnidireccional de códigos 1D y 2D, sobremesa para códigos 1D/2D. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 685.714,29	\$ 130.285,71	\$ 816.000,00	\$ 678.991,60	\$ 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, turnos o soportes. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 419.924,52	\$ 79.785,66	\$ 499.710,18	\$ 415.807,61	\$ 79.003,45	\$ 494.811,06	\$ 403.456,89	\$ 76.656,81	\$ 480.113,70	\$ 407.573,80	\$ 77.439,02	\$ 485.012,82	\$ 411.690,71	\$ 78.221,23	\$ 489.911,94
	99	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE CARGA PORTATIL, Carro de carga eléctrica diseñado para almacenar, proteger, transportar y cargar simultáneamente equipos portátiles o tabletas de hasta 17 pulgadas. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 9.864.935,06	\$ 1.874.337,66	\$ 11.739.272,73	\$ 9.768.220,02	\$ 1.855.961,80	\$ 11.624.181,82	\$ 9.478.074,87	\$ 1.800.834,22	\$ 11.278.909,09	\$ 9.574.789,92	\$ 1.819.210,08	\$ 11.394.000,00	\$ 9.671.504,97	\$ 1.837.585,94	\$ 11.509.090,91
	100	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL + INCLUYE UPS DE 500VA:, Velocidad de impresión Carta: 42 ppm; Legal: 34 ppm; A4: 40 ppm Velocidad de impresión diaposl Carta: 21 ppm; Legal: 17 ppm; A4: 20 ppm Pantalla LCD de 5 líneas con panel de control de teclas fijas: ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 3.584.415,58	\$ 681.038,96	\$ 4.265.454,55	\$ 3.549.274,26	\$ 674.362,11	\$ 4.223.636,36	\$ 3.443.850,27	\$ 654.331,55	\$ 4.098.181,82	\$ 3.478.991,60	\$ 661.008,40	\$ 4.140.000,00	\$ 3.514.132,93	\$ 667.685,26	\$ 4.181.818,18

CTO DEL PROMEDIO

101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECLADOS CON MACROTIPO (ALTO CONTRASTE - BAJA VISION). Combo compuesto por teclado informático de letras grandes, alto contraste visual y mouse inalámbrico, orientado a facilitar el uso de computadores por personas con baja visión . ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 831.932,77	\$ 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 ESTABILIZADOR 1000VA + UPS 500VA + SOFTWARE EDUCATIVOS., Especificaciones: , Procesador: Núcleos : Superior a 10 nucleos, Frecuencia turbo máxima: 5.1 GHz., Frecuencia base 1.8 Gráficos: Integrated Intel® Gráficos Memoria: 32GB SODIMM DDR5-5600 Almacenamiento: 1TB SSD M.2 ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 7.252.747,25	\$ 1.378.021,98	\$ 8.630.769,23	\$ 7.181.641,89	\$ 1.364.511,96	\$ 8.546.153,85	\$ 6.968.325,79	\$ 1.323.981,90	\$ 8.292.307,69	\$ 7.039.431,16	\$ 1.337.491,92	\$ 8.376.923,08	\$ 7.110.536,52	\$ 1.351.001,94	\$ 8.461.538,46
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 precisión, orientada a productividad, confiabilidad y bajo consumo energético. Formato de impresión: Soporte para impresión hasta tamaño A3/A3+ y manejo de papel hasta 33 cm x 48 cm. Resolución máxima Mínimo 4800 x 1200 dpi optimizados. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 10.129.870,13	\$ 1.924.675,32	\$ 12.054.545,45	\$ 10.030.557,68	\$ 1.905.805,96	\$ 11.936.363,64	\$ 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	\$ 11.818.181,82
104	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTORES MULTIMEDIA Sistema de proyección Tecnología 3LCD de 3 chips o equivalente con alto brillo de color. Brillo en color Brillo en blanco Resolución nativa Mínimo 4.000 lúmenes. Mínimo 4.000 lúmenes. Mínimo WXGA 1280 x 800 pixeles, relación 16:10. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 6.233.766,23	\$ 1.184.415,58	\$ 7.418.181,82	\$ 6.172.650,88	\$ 1.172.803,67	\$ 7.345.454,55	\$ 5.989.304,81	\$ 1.137.967,91	\$ 7.127.272,73	\$ 6.050.420,17	\$ 1.149.579,83	\$ 7.200.000,00	\$ 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. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 7.974.545,45	\$ 1.515.163,64	\$ 9.489.709,09	\$ 7.896.363,64	\$ 1.500.309,09	\$ 9.396.672,73	\$ 7.661.818,18	\$ 1.455.745,45	\$ 9.117.563,64	\$ 7.740.000,00	\$ 1.470.600,00	\$ 9.210.600,00	\$ 7.818.181,82	\$ 1.485.454,55	\$ 9.303.636,36
106	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROSCOPIO TRINOCULAR DOCENTE CON CÁMARA DIGITAL Y SALIDA HDMI/WIFI, con pantalla o sistema digital, mínima de 2.0 megapíxeles, Salida de imagen. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 12.944.727,27	\$ 2.459.498,18	\$ 15.404.225,45	\$ 12.817.818,18	\$ 2.435.385,45	\$ 15.253.203,64	\$ 12.437.090,91	\$ 2.363.047,27	\$ 14.800.138,18	\$ 12.564.000,00	\$ 2.387.160,00	\$ 14.951.160,00	\$ 12.690.909,09	\$ 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 provenientes de cámara de microscopía, computador o sistema audiovisual, apto. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 1.796.791,44	\$ 341.390,37	\$ 2.138.181,82	\$ 1.815.126,05	\$ 344.873,95	\$ 2.160.000,00	\$ 1.833.460,66	\$ 348.357,52	\$ 2.181.818,18
108	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTEREOMICROSCOPIO PARA OBSERVACIÓN MACRO DE INSECTOS Y TEJIDOS, con estructuras vegetales y material de laboratorio que requiera visualización tridimensional o de bajo aumento. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.015.090,91	\$ 762.867,27	\$ 4.777.958,18	\$ 3.975.727,27	\$ 755.388,18	\$ 4.731.115,45	\$ 3.857.636,36	\$ 732.950,91	\$ 4.590.587,27	\$ 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 superior, según rotor suministrado. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 7.418.181,82	\$ 1.409.454,55	\$ 8.827.636,36	\$ 7.345.454,55	\$ 1.395.636,36	\$ 8.741.090,91	\$ 7.127.272,73	\$ 1.354.181,82	\$ 8.481.454,55	\$ 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 D LABORATORIO DE CIENCIAS / FÍSICA CON ESTACIONES DE MECÁNICA Y ELECTRICIDAD + CAPACITACIÓN Conjunto de laboratorio de ciencias y física para desarrollo de prácticas de mecánica, electricidad y magnetismo. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 18.492.467,53	\$ 3.513.568,83	\$ 22.006.036,36	\$ 18.311.168,83	\$ 3.479.122,08	\$ 21.790.290,91	\$ 17.767.272,73	\$ 3.375.781,82	\$ 21.143.054,55	\$ 17.948.571,43	\$ 3.410.228,57	\$ 21.358.800,00	\$ 18.129.870,13	\$ 3.444.675,32	\$ 21.574.545,45
111	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BUCLE MAGNÉTICO , con Tipo de solución Sistema fijo perimetral de inducción magnética de audio para cobertura de aula. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 6.233.766,23	\$ 1.184.415,58	\$ 7.418.181,82	\$ 6.172.650,88	\$ 1.172.803,67	\$ 7.345.454,55	\$ 5.989.304,81	\$ 1.137.967,91	\$ 7.127.272,73	\$ 6.050.420,17	\$ 1.149.579,83	\$ 7.200.000,00	\$ 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 tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 9.350.649,35	\$ 1.776.623,38	\$ 11.127.272,73	\$ 9.258.976,32	\$ 1.759.205,50	\$ 11.018.181,82	\$ 8.983.957,22	\$ 1.706.951,87	\$ 10.690.909,09	\$ 9.075.630,25	\$ 1.724.369,75	\$ 10.800.000,00	\$ 9.167.303,28	\$ 1.741.787,62	\$ 10.909.090,91
113	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROFONO DE SOLAPA / DIADEMA , con micrófono preferiblemente inalámbrico, transmisión de voz estable y compatibilidad FM. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 623.376,62	\$ 118.441,56	\$ 741.818,18	\$ 617.265,09	\$ 117.280,37	\$ 734.545,45	\$ 598.930,48	\$ 113.796,79	\$ 712.727,27	\$ 605.042,02	\$ 114.957,98	\$ 720.000,00	\$ 611.153,55	\$ 116.119,17	\$ 727.272,73

114	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLETS DE APOYO. Tipo de equipo Tablet educativa táctil nueva, original, uso institucional en aula. Pantalla Mínimo 10,9 pulgadas; se acepta pantalla de 11 pulgadas o superior para mejorar visualización en estudiantes. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.025.974,03	\$ 384.935,06	\$ 2.410.909,09	\$ 2.006.111,54	\$ 381.161,19	\$ 2.387.272,73	\$ 1.946.524,06	\$ 369.839,57	\$ 2.316.363,64	\$ 1.966.386,55	\$ 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 CONVIERTE A VOZ LA, + : SOFTWARE EDUCATIVOS, especificaciones del portatil: Formato Portatil de 14" FHD (1920x1080)TN 250 Nits Anti-Glare Procesador : # de núcleos de CPU: 6, Frecuencia turbo máxima: 16 GB S Almacenamiento interno 256GB SSD . ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 3.956.043,96	\$ 751.648,35	\$ 4.707.692,31	\$ 3.917.259,21	\$ 744.279,25	\$ 4.661.538,46	\$ 3.800.904,98	\$ 722.171,95	\$ 4.523.076,92	\$ 3.839.689,72	\$ 729.541,05	\$ 4.569.230,77	\$ 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 táctiles en instituciones educativas públicas. El equipo permite convertir documentos digitales en material braille impreso, ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 32.727.272,73	\$ 6.218.181,82	\$ 38.945.454,55	\$ 32.406.417,11	\$ 6.157.219,25	\$ 38.563.636,36	\$ 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 refreshable 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	\$ 3.556.149,73	\$ 22.272.727,27	\$ 18.907.563,03	\$ 3.592.436,97	\$ 22.500.000,00	\$ 19.098.548,51	\$ 3.628.724,22	\$ 22.727.272,73
118	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÁQUINAS PERKINS.Tipo de equipo Máquina mecánica para escritura 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	\$ 18.826.585,18	\$ 3.577.051,18	\$ 22.403.636,36	\$ 18.267.379,68	\$ 3.470.802,14	\$ 21.738.181,82	\$ 18.453.781,51	\$ 3.506.218,49	\$ 21.960.000,00	\$ 18.640.183,35	\$ 3.541.634,84	\$ 22.181.818,18
119	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUPA ELECTRÓNICA PORTÁTIL, con pantalla mínima 5 pulgadas, ampliación 2x a 20x y modos de contraste. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 7.792.207,79	\$ 1.480.519,48	\$ 9.272.727,27	\$ 7.715.813,60	\$ 1.466.004,58	\$ 9.181.818,18	\$ 7.486.631,02	\$ 1.422.459,89	\$ 8.909.090,91	\$ 7.563.025,21	\$ 1.436.974,79	\$ 9.000.000,00	\$ 7.639.419,40	\$ 1.451.489,69	\$ 9.090.909,09
120	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCÁNER CON OCR, con por voz o archivos editables. Apoya la autonomía de estudiantes con discapacidad visual en lectura de guías, libros. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 9.350.649,35	\$ 1.776.623,38	\$ 11.127.272,73	\$ 9.258.976,32	\$ 1.759.205,50	\$ 11.018.181,82	\$ 8.983.957,22	\$ 1.706.951,87	\$ 10.690.909,09	\$ 9.075.630,25	\$ 1.724.369,75	\$ 10.800.000,00	\$ 9.167.303,28	\$ 1.741.787,62	\$ 10.909.090,91
121	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE SONIDO, con Sistema de ampliación de voz y audio para aula inclusiva, destinado a mejorar la claridad de instrucciones, lectura. 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	\$ 1.976.470,59	\$ 375.529,41	\$ 2.352.000,00	\$ 1.996.638,66	\$ 379.361,34	\$ 2.376.000,00	\$ 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 elemento, discapacidad visual o baja visión, 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	\$ 196.000,00	\$ 166.386,55	\$ 31.613,45	\$ 198.000,00	\$ 168.067,23	\$ 31.932,77	\$ 200.000,00
123	SUMINISTRO E INSTALACION DE LIBROS EN BRAILLE Y TINTA (SEXTO A UNDÉCIMO) MARCA INCI, con Material bibliográfico, destinado a estudiantes con discapacidad visual d. 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	\$ 1.976.470,59	\$ 375.529,41	\$ 2.352.000,00	\$ 1.996.638,66	\$ 379.361,34	\$ 2.376.000,00	\$ 2.016.806,72	\$ 383.193,28	\$ 2.400.000,00
124	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNZONES PARA ESCRITURA BRAILLE MARCA MUCAR, con 1 Tipo Punzón manual para escritura Braille, 4 Compatibilidad Compatible con pizarras y regletas Braille estándar. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 68.571,43	\$ 13.028,57	\$ 81.600,00	\$ 67.899,16	\$ 12.900,84	\$ 80.800,00	\$ 65.882,35	\$ 12.517,65	\$ 78.400,00	\$ 66.554,62	\$ 12.645,38	\$ 79.200,00	\$ 67.226,89	\$ 12.773,11	\$ 80.000,00
125	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIZARRA METÁLICA BRAILLE, con aluminio o acero, 4 líneas, 27 a 30 cajetines y punzón estándar. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 342.857,14	\$ 65.142,86	\$ 408.000,00	\$ 339.495,80	\$ 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 ÁBACOS JAPONES CRANMER (ADAPTADOS PARA CIEGOS), con 1 Tipo Ábaco Cranmer japonés cerrado, 2 Columnas Mínimo 13 columnas; aceptable 13 o 15 columnas. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 342.857,14	\$ 65.142,86	\$ 408.000,00	\$ 339.495,80	\$ 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 ÁBACOS ABIERTOS PARA OPERACIONES BÁSICAS, con a estudiantes con discapacidad visual, 1 Tipo Ábaco abierto para operaciones básicas. ver especificaciones de ficha técnica adjunta.	UND	1,00	\$ 257.142,86	\$ 48.857,14	\$ 306.000,00	\$ 254.621,85	\$ 48.378,15	\$ 303.000,00	\$ 247.058,82	\$ 46.941,18	\$ 294.000,00	\$ 249.579,83	\$ 47.420,17	\$ 297.000,00	\$ 252.100,84	\$ 47.899,16	\$ 300.000,00
128	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANO CARTESIANO TÁCTIL, con base rígida, ejes en alto relieve, retícula táctil y accesorios. 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	\$ 494.117,65	\$ 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 RODACHINAS PARA TABLEROS NEGATIVOS (ACCESORIO DIDÁCTICO PARA ESTUDIANTES CIEGOS), con Accesorios móviles tipo rodachina, usados para construir puntos, trayectorias, fi. 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	\$ 99.831,93	\$ 18.968,07	\$ 118.800,00	\$ 100.840,34	\$ 19.159,66	\$ 120.000,00
130	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO POSITIVO EN MADERA, con relieves perceptibles, 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	\$ 339.495,80	\$ 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 didáctico para discapacidad visual, 2 Material Madera, MDF sellado o material equivalente. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 377.142,86	\$ 71.657,14	\$ 448.800,00	\$ 373.445,38	\$ 70.954,62	\$ 444.400,00	\$ 362.352,94	\$ 68.847,06	\$ 431.200,00	\$ 366.050,42	\$ 69.549,58	\$ 435.600,00	\$ 369.747,90	\$ 70.252,10	\$ 440.000,00
132	SUMINISTRO E INSTALACION D ELÁPICES DE MADERA PARA TABLEROS POSITIVOSA , Conjunto de lápices, clavijas o piezas de madera para usar con tableros positivos y construir líneas, trayectorias, puntos de referencia y figuras táctiles. Función Marcadón de puntos, líneas, trayectorias y ejercicios táctiles. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 74.873,95	\$ 14.226,05	\$ 89.100,00	\$ 75.630,25	\$ 14.369,75	\$ 90.000,00
133	SUMINISTRO E INSTALACION DE LIBROS DE CÓDIGO MATEMÁTICO UNIFICADO (CASTELLANA) , con Publicación o manual técnico-pedagógico en castellano para el uso del Código Matemático Unificado en sistema braille. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 514.285,71	\$ 97.714,29	\$ 612.000,00	\$ 509.243,70	\$ 96.756,30	\$ 606.000,00	\$ 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
134	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT BRAILLE DE FUNCIONES REALES , con Contenido mínimo Dominio, rango, pares ordenados, Sistema de lectura Símbolos en braille y alto relieve. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	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	\$ 1.960.000,00	\$ 1.663.865,55	\$ 316.134,45	\$ 1.980.000,00	\$ 1.680.672,27	\$ 319.327,73	\$ 2.000.000,00
135	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT BRAILLE DE FUNCIONES ALGEBRAICAS , con Kit didáctico manipulativo para trabajo de expresiones algebraicas, ecuaciones, variables, signos y representación brail. ver especificaciones de ficha tecnica 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
136	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT BRAILLE DE ESTADÍSTICA , con Kit para representar tablas, frecuencias, gráficas táctiles, medidas de tendencia central y conceptos básicos de estadis. ver especificaciones de ficha tecnica 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
137	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT BRAILLE DE GEOMETRÍA , con Material Plástico rígido, acrílico o material, conforme ficha técnica. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.114.285,71	\$ 211.714,29	\$ 1.326.000,00	\$ 1.103.361,34	\$ 209.638,66	\$ 1.313.000,00	\$ 1.070.588,24	\$ 203.411,76	\$ 1.274.000,00	\$ 1.081.512,61	\$ 205.487,39	\$ 1.287.000,00	\$ 1.092.436,97	\$ 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 táctil en braille. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	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	\$ 1.260.504,20	\$ 239.495,80	\$ 1.500.000,00
139	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT BRAILLE DE TRIGONOMETRÍA , con Sistema Braille, alto relieve y contrastes táctiles, Almacenamiento Estuche con separación de piezas. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.680.000,00	\$ 319.200,00	\$ 1.999.200,00	\$ 1.663.529,41	\$ 316.070,59	\$ 1.979.600,00	\$ 1.614.117,65	\$ 306.682,35	\$ 1.920.800,00	\$ 1.630.588,24	\$ 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 tablero táctil, ejes, curvas mviles, rótulos braille y alto relieve. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.885.714,29	\$ 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	\$ 2.156.000,00	\$ 1.830.252,10	\$ 347.747,90	\$ 2.178.000,00	\$ 1.848.739,50	\$ 351.260,50	\$ 2.200.000,00
141	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELOJ DE PARED VISUAL , con Tipo Reloj digital o análogo de pared con, Tamaño Pantalla o diámetro visible para aula. ver especificaciones de ficha tecnica 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
142	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIBLIOTECA DE LITERATURA EN VIDEO , con Biblioteca digital de literatura en video accesible para estudiantes con discapacidad visual, con contenidos narrados. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta	UND	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	\$ 1.095.294,12	\$ 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 LAMINARIOS DE NEOLOGISMOS , con Tipo Laminario fisico de apoyo pedagógico, Accesibilidad visual Tipografía grande, alto contraste y baja. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta	UND	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	\$ 1.176.000,00	\$ 998.319,33	\$ 189.680,67	\$ 1.188.000,00	\$ 1.008.403,36	\$ 191.596,64	\$ 1.200.000,00
144	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABINA DE ESTUDIO SELFIE , con pantalla táctil mínima 10,5 pulgadas, cámara Full HD, iluminación LED y micrófono Cabina tecnológica tipo "selfie" o photobooth educativo, diseñada para capturar fotografías . ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 10.909.090,91	\$ 2.072.727,27	\$ 12.981.818,18	\$ 10.802.139,04	\$ 2.052.406,42	\$ 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	\$ 10.695.187,17	\$ 2.032.085,56	\$ 12.727.272,73
145	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁMARA 360 GRADOS .Equipo tipo cabina fotográfica 360 o plataforma giratoria motorizada, diseñado para capturar videos y fotografías dinámicas mediante un brazo giratorio alrededor del usuario. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 7.792.207,79	\$ 1.480.519,48	\$ 9.272.727,27	\$ 7.715.813,60	\$ 1.466.004,58	\$ 9.181.818,18	\$ 7.486.631,02	\$ 1.422.459,89	\$ 8.909.090,91	\$ 7.563.025,21	\$ 1.436.974,79	\$ 9.000.000,00	\$ 7.639.419,40	\$ 1.451.489,69	\$ 9.090.909,09
146	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIADEMAS PARA AULA BILINGÜE BICULTURAL , Diadema estéreo con micrófono integrado para uso educativo en aula bilingüe biclultural, laboratorio de idiomas, prácticas de escucha, pronunciación, conversación, grabación de voz, videollamadas académicas y actividades de interacción oral . ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 202.597,40	\$ 38.493,51	\$ 241.090,91	\$ 200.611,15	\$ 38.116,12	\$ 238.727,27	\$ 194.652,41	\$ 36.983,96	\$ 231.636,36	\$ 196.638,66	\$ 37.361,34	\$ 234.000,00	\$ 198.624,90	\$ 37.738,73	\$ 236.363,64
147	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AUDIO CON CONEXIÓN BLUETOOTH , con Sistema de audio portátil o semiportátil con conexión Bluetooth, diseñado para apoyar actividades de aula bilingüe. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta	UND	1,00	\$ 1.558.441,56	\$ 296.103,90	\$ 1.854.545,45	\$ 1.543.162,72	\$ 293.200,92	\$ 1.836.363,64	\$ 1.497.326,20	\$ 284.491,98	\$ 1.781.818,18	\$ 1.512.605,04	\$ 287.394,96	\$ 1.800.000,00	\$ 1.527.883,88	\$ 290.297,94	\$ 1.818.181,82

148	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AMPLIFICACIÓN 30.000W , con Amplificador profesional de potencia o, Tipo sistema equivalente para refuerzo. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 3.531.428,57	\$ 670.971,43	\$ 4.202.400,00	\$ 3.496.806,72	\$ 664.393,28	\$ 4.161.200,00	\$ 3.392.941,18	\$ 644.658,82	\$ 4.037.600,00	\$ 3.427.563,03	\$ 651.236,97	\$ 4.078.800,00	\$ 3.462.184,87	\$ 657.815,13	\$ 4.120.000,00
149	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICRÓFONOS PARA PERCUSIÓN , con Rango aproximado 40 Hz a 15 kHz o, Captación de percusión, batería. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 764.693,14	\$ 145.291,70	\$ 909.984,84	\$ 757.196,15	\$ 143.867,27	\$ 901.063,42	\$ 734.705,18	\$ 139.593,98	\$ 874.299,16	\$ 742.202,17	\$ 141.018,41	\$ 883.220,58	\$ 749.699,16	\$ 142.442,84	\$ 892.142,00
150	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICRÓFONOS INALÁMBRICOS CON PARLANTE ACTIVOS , Parlante activo de dos vías con micrófono incluido o compatible. Woofer Parlante principal mínimo de 15 pulgadas o equivalente para cobertura de aula/auditorio escolar. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	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	\$ 1.176.000,00	\$ 998.319,33	\$ 189.680,67	\$ 1.188.000,00	\$ 1.008.403,36	\$ 191.596,64	\$ 1.200.000,00
151	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARLANTE ACTIVOS PARA AULA BILINGÜE BICULTURAL , Parlante activo de dos vías para refuerzo sonoro en aula, prácticas de escucha, presentaciones, reproducción de audio, actividades culturales y apoyo a eventos académicos bilingües. 2. Componentes mínimos incluidos. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 938.823,53	\$ 5.880.000,00	\$ 4.991.596,64	\$ 948.403,36	\$ 5.940.000,00	\$ 5.042.016,81	\$ 957.983,19	\$ 6.000.000,00
152	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA PARED PARA CABINA , con Bien requerido para integración, conexión, distribución, amplificación, monitoreo o soporte del sistema de audio institu. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 128.571,43	\$ 24.428,57	\$ 153.000,00	\$ 127.310,92	\$ 24.189,08	\$ 151.500,00	\$ 123.529,41	\$ 23.470,59	\$ 147.000,00	\$ 124.789,92	\$ 23.710,08	\$ 148.500,00	\$ 126.050,42	\$ 23.949,58	\$ 150.000,00
153	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAALES STAND PARA MICROFONO , Paral o pedestal ajustable para micrófono, destinado a actividades de expresión oral, grabación, canto, presentaciones, prácticas de idioma y eventos académicos. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 99.831,93	\$ 18.968,07	\$ 118.800,00	\$ 100.840,34	\$ 19.159,66	\$ 120.000,00
154	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES XLR 15 METROS , con Cable balanceado XLR de 15 metros para conexión de micrófonos, consolas. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 145.714,29	\$ 27.685,71	\$ 173.400,00	\$ 144.285,71	\$ 27.414,29	\$ 171.700,00	\$ 140.000,00	\$ 26.600,00	\$ 166.600,00	\$ 141.428,57	\$ 26.871,43	\$ 168.300,00	\$ 142.857,14	\$ 27.142,86	\$ 170.000,00
155	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 KIT DE MICRÓFONOS PARA BATERÍA / PERCUSIÓN : 2. Componentes mínimos incluidos • Micrófonos para bombo, redobante y toms o percusión • Micrófonos de condensador para ambiente/overheads, si aplica, ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.856.571,43	\$ 922.748,57	\$ 5.779.320,00	\$ 4.808.957,98	\$ 913.702,02	\$ 5.722.660,00	\$ 4.666.117,65	\$ 886.562,35	\$ 5.552.680,00	\$ 4.713.731,09	\$ 895.608,91	\$ 5.609.340,00	\$ 4.761.344,54	\$ 904.655,46	\$ 5.666.000,00
156	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROFONO PGA 57 , con 2 Tipo Transductor dinámico de mano, patrón polar cardiode o unidireccional, conforme ficha técnica. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 881.657,14	\$ 167.514,86	\$ 1.049.172,00	\$ 873.013,45	\$ 165.872,55	\$ 1.038.886,00	\$ 847.082,35	\$ 160.945,65	\$ 1.008.028,00	\$ 855.726,05	\$ 162.587,95	\$ 1.018.314,00	\$ 864.369,75	\$ 164.230,25	\$ 1.028.600,00
157	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECLADOS con Teclado informático de macrotip alto contraste para, Tipo Periférico de entrada accesible para computador. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 942.857,14	\$ 179.142,86	\$ 1.122.000,00	\$ 933.613,45	\$ 177.386,55	\$ 1.111.000,00	\$ 905.882,35	\$ 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 1,INCLUYE : SOFTWARE EDUCATIVOS, Procesador: Cantidad de núcleos :16, Frecuencia turbo máxima :5.1 GHz, Gráficos Integrated Intel® Arc™ 140T GPU Functions as Intel: ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 6.689.075,63	\$ 1.270.924,37	\$ 7.960.000,00	\$ 6.789.915,97	\$ 1.290.084,03	\$ 8.080.000,00	\$ 6.857.142,86	\$ 1.302.857,14	\$ 8.160.000,00	\$ 6.554.621,85	\$ 1.245.378,15	\$ 7.800.000,00	\$ 6.722.689,08	\$ 1.277.310,92	\$ 8.000.000,00
159	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AUDIO RECARGABLE CON MICRÓFONO INALÁMBRICO - MÍNIMO 120W RMS REALES , con Sistema portátil de audio recargable para apoyo pedagógico, reproducción de material sonoro, prácticas. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 340.971,43	\$ 64.784,57	\$ 405.756,00	\$ 337.628,57	\$ 64.149,43	\$ 401.778,00	\$ 327.600,00	\$ 62.244,00	\$ 389.844,00	\$ 330.942,86	\$ 62.879,14	\$ 393.822,00	\$ 334.285,71	\$ 63.514,29	\$ 397.800,00
160	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROUTER WIFI 6 , con doble banda 2,4/5 GHz, capacidad AX3000, antenas de alto desempeño y puertos Gigabit. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 497.142,86	\$ 94.457,14	\$ 591.600,00	\$ 492.268,91	\$ 93.531,09	\$ 585.800,00	\$ 477.647,06	\$ 90.752,94	\$ 568.400,00	\$ 482.521,01	\$ 91.678,99	\$ 574.200,00	\$ 487.394,96	\$ 92.605,04	\$ 580.000,00
161	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH 28 PUERTOS GIGABIT - ADMINISTRACIÓN DE RED LAN , con • Switch de 28 puertos, Mínimo 28 puertos totales, incluyendo, puertos Gigabit RJ45 y/o uplink. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	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	\$ 1.960.000,00	\$ 1.663.865,55	\$ 316.134,45	\$ 1.980.000,00	\$ 1.680.672,27	\$ 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 tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 677.142,86	\$ 128.657,14	\$ 805.800,00	\$ 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 PICOS , con Mínimo 6 a 8 tomas polarizadas o, escolar, recomendado 15 A. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 61.542,86	\$ 11.693,14	\$ 73.236,00	\$ 60.939,50	\$ 11.578,50	\$ 72.518,00	\$ 59.129,41	\$ 11.234,59	\$ 70.364,00	\$ 59.732,77	\$ 11.349,23	\$ 71.082,00	\$ 60.336,13	\$ 11.463,87	\$ 71.800,00
164	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROLLO CABLE UTP CAT 6 - 305 M, COBRE SÓLIDO, USO EN , con • Rollo de cable UTP Cat 6 de 305 m, Categoría Categoría 6. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.148.571,43	\$ 218.228,57	\$ 1.366.800,00	\$ 1.137.310,92	\$ 216.089,08	\$ 1.353.400,00	\$ 1.103.529,41	\$ 209.670,59	\$ 1.313.200,00	\$ 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 RJ45 CAT 6 - PRÁCTICAS DE PONCHADO. con Conectores modulares para prácticas de ponchado y terminación de cables UTP categoría 6. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00	\$ 118.823,53	\$ 22.576,47	\$ 141.400,00	\$ 115.294,12	\$ 21.905,88	\$ 137.200,00	\$ 116.470,59	\$ 22.129,41	\$ 138.600,00	\$ 117.647,06	\$ 22.352,94	\$ 140.000,00
166	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6, de 1 a 2 metros, con RJ45 macho, conductor certificado y cubierta resistente. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 20.571,43	\$ 3.908,57	\$ 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 - ORGANIZACION DE RED, con + Patch panel 24 puertos, Puertos 24 puertos RJ45, Montaje en rack estándar de 19. ver especificaciones de ficha tecnica 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 Piso (Alto 60cm / Ancho 60cm / Fondo 60cm). ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 632.571,43	\$ 120.188,57	\$ 752.760,00	\$ 626.369,75	\$ 119.010,25	\$ 745.380,00	\$ 607.764,71	\$ 115.475,29	\$ 723.240,00	\$ 613.966,39	\$ 116.653,61	\$ 730.620,00	\$ 620.168,07	\$ 117.831,93	\$ 738.000,00
169	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR DE CABLE 19" - ORDENAMIENTO INTERNO. con Compatibilidad Racks estándar de 19". ver especificaciones de ficha tecnica adjunta	UND	1,00	\$ 360.000,00	\$ 68.400,00	\$ 428.400,00	\$ 356.470,59	\$ 67.729,41	\$ 424.200,00	\$ 345.882,35	\$ 65.717,65	\$ 411.600,00	\$ 349.411,76	\$ 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 + Casete o cinta inicial compatible, Tipo de equipo de red, cableado documentación. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 656.571,43	\$ 124.748,57	\$ 781.320,00	\$ 650.134,45	\$ 123.525,55	\$ 773.660,00	\$ 630.823,53	\$ 119.856,47	\$ 750.680,00	\$ 637.260,50	\$ 121.079,50	\$ 758.340,00	\$ 643.697,48	\$ 122.302,52	\$ 766.000,00
171	SUMINISTRO E INSTALACION DE TESTER DE RED. con continuidad, mapa de cableado, cortos, pares cruzados, longitud aproximada y RJ45. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	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	\$ 1.176.000,00	\$ 998.319,33	\$ 189.680,67	\$ 1.188.000,00	\$ 1.008.403,36	\$ 191.596,64	\$ 1.200.000,00
172	SUMINISTRO E INSTALACION DE PONCHADORAS RJ45 CAT 6 - HERRAMIENTAS DE CRIMPADO, con Conectores modulares para prácticas de ponchado y terminación de cables UTP categoría 6. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 137.142,86	\$ 26.057,14	\$ 163.200,00	\$ 135.798,32	\$ 25.801,68	\$ 161.600,00	\$ 131.764,71	\$ 25.035,29	\$ 156.800,00	\$ 133.109,24	\$ 25.290,76	\$ 158.400,00	\$ 134.453,78	\$ 25.546,22	\$ 160.000,00
173	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT AVANZADO ARDUINO UNO R3 COMPATIBLE - INCLUYE PROTOBOARD, JUMPERS, SENSOR ULTRASONÍCO, con Kit educativo avanzado para aprendizaje de programación, electrónica, sensores, automatización y prototipado. Permite. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 431.314,29	\$ 81.949,71	\$ 513.264,00	\$ 427.085,71	\$ 81.146,29	\$ 508.232,00	\$ 414.400,00	\$ 78.736,00	\$ 493.136,00	\$ 418.628,57	\$ 79.539,43	\$ 498.168,00	\$ 422.857,14	\$ 80.342,86	\$ 503.200,00
174	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRESORAS 3D EDUCATIVAS FDM - 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 tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 6.685.714,29	\$ 1.270.285,71	\$ 7.956.000,00	\$ 6.620.168,07	\$ 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	\$ 7.722.000,00	\$ 6.554.621,85	\$ 1.245.378,15	\$ 7.800.000,00
175	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTÍMETROS DIGITALES - MEDICIÓN DC/AC, CORRIENTE Y RESISTENCIA, PANTALLA DIGITAL, con permitir medir voltaje, corriente, resistencia y continuidad con lectura clara y protección adecuada. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 237.428,57	\$ 45.111,43	\$ 282.540,00	\$ 235.100,84	\$ 44.669,16	\$ 279.770,00	\$ 228.117,65	\$ 43.342,35	\$ 271.460,00	\$ 230.445,38	\$ 43.784,62	\$ 274.230,00	\$ 232.773,11	\$ 44.226,89	\$ 277.000,00
176	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTES REGULADAS 0-24V DC + SALIDA FIJA 5V - PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA, con voltaje/corriente y protecciones para experimentos de electrónica, Rango regulable mínimo 0-24 V DC. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.071.428,57	\$ 203.571,43	\$ 1.275.000,00	\$ 1.060.924,37	\$ 201.575,63	\$ 1.262.500,00	\$ 1.029.411,76	\$ 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 SOW CON PUNTA INTERCAMBIABLE, con Soldador eléctrico tipo lápiz para prácticas de electrónica, unión de componentes y mantenimiento básico, con potencia. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 137.142,86	\$ 26.057,14	\$ 163.200,00	\$ 135.798,32	\$ 25.801,68	\$ 161.600,00	\$ 131.764,71	\$ 25.035,29	\$ 156.800,00	\$ 133.109,24	\$ 25.290,76	\$ 158.400,00	\$ 134.453,78	\$ 25.546,22	\$ 160.000,00
178	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES PARA CAUTÍN CON ESPONJA LIMPIADORA. con Apto para cautines tipo lápiz de uso, conforme ficha técnica. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	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	\$ 41.596,64	\$ 7.903,36	\$ 49.500,00	\$ 42.016,81	\$ 7.983,19	\$ 50.000,00
179	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTAÑO PARA SOLDADURA (SN-PB O SIN PLOMO), con Material de aporte para soldadura electrónica, presentado en carrete o rollo, apto para unión de componentes en. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta	UND	1,00	\$ 347.485,71	\$ 66.022,29	\$ 413.508,00	\$ 344.078,99	\$ 65.375,01	\$ 409.454,00	\$ 333.858,82	\$ 63.433,18	\$ 397.292,00	\$ 337.265,55	\$ 64.080,45	\$ 401.346,00	\$ 340.672,27	\$ 64.727,73	\$ 405.400,00
180	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES AVANZADOS (MPU6050, MÓDULOS BLUETOOTH, ESP32/ESP8266), con + Módulo de microcontrolador con WiFi/Bluetooth, + Módulo sensor de movimiento o acelerómetro/giroscopio. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	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, cortafrio, pelacables y estuche. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 355.028,57	\$ 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	\$ 65.471,45	\$ 410.058,00	\$ 348.067,23	\$ 66.132,77	\$ 414.200,00		
182	SUMINISTRO E INSTALACION KIT EDUCATIVO DE EXPLORACIÓN IoT INCLUYE CAPACITACIP,, Kit educativo para introducir conceptos de Internet de las Cosas, sensores, recolección de datos, conectividad y programación mediante proyectos guiados. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.031.428,57	\$ 385.971,43	\$ 2.417.400,00	\$ 2.011.512,61	\$ 382.187,39	\$ 2.393.700,00	\$ 1.951.764,71	\$ 370.835,29	\$ 2.322.600,00	\$ 1.971.680,67	\$ 374.619,33	\$ 2.346.300,00	\$ 1.991.596,64	\$ 378.403,36	\$ 2.370.000,00		
183	SUMINISTRO E INSTALACION KIT EDUCATIVO TIPO CTC GO PARA AULA, El CTC GO! Kit de módulos básicos, que incluye todos los materiales necesarios para enseñar a 24 estudiantes durante 20 sesiones de 45 minutos s cada una: 8x placas programables Arduino UNO Wi-Fi® Rev2: Wi-Fi® habilidades, con capacidad para leer entradas y controlar salidas 8x Arduino Education Shield: placas adicionales diseñadas para fines educativos que permiten un aprendizaje rápido y sencillo durante la construcción de proyectos. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 16.966.000,00	\$ 3.223.540,00	\$ 20.189.540,00	\$ 16.799.666,67	\$ 3.191.936,67	\$ 19.991.603,33	\$ 16.300.666,67	\$ 3.097.126,67	\$ 19.397.793,33	\$ 16.467.000,00	\$ 3.128.730,00	\$ 19.595.730,00	\$ 16.633.333,33	\$ 3.160.333,33	\$ 19.793.666,67		
184	SUMINISTRO E INSTALACIONDE BRAZO ROBÓTICO EDUCATIVO PROGRAMABLE INCLUYE CAPACITACION, Componentes mínimos incluidos • Brazo robótico armable • Tornillería y accesorios de montaje • Guía de ensamblé . ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 4.069.800,00	\$ 773.262,00	\$ 4.843.062,00	\$ 4.029.900,00	\$ 765.681,00	\$ 4.795.581,00	\$ 3.910.200,00	\$ 742.938,00	\$ 4.653.138,00	\$ 3.950.100,00	\$ 750.519,00	\$ 4.700.619,00	\$ 3.990.000,00	\$ 758.100,00	\$ 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 visión ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MÍNIMA 3. Especificaciones técnicas mínimas CARACTERÍSTICA Tipo de equipo Resolución Cámara IP o dispositivo de visión con analítica de datos . ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 12.244.897,96	\$ 2.326.530,61	\$ 14.571.428,57	\$ 12.124.849,94	\$ 2.303.721,49	\$ 14.428.571,43	\$ 11.764.705,88	\$ 2.235.294,12	\$ 14.000.000,00	\$ 11.884.753,90	\$ 2.258.103,24	\$ 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 tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 514.285,71	\$ 97.714,29	\$ 612.000,00	\$ 509.243,70	\$ 96.756,30	\$ 606.000,00	\$ 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		
187	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTÍMETROS DIGITALES CON FUSIBLES REEMPLAZABLES PARA MEDICIÓN DE VOLTAJE, CORRIENTE Y RESISTENCIA, con VOLTAJE, CORRIENTE Y RESISTENCIA, 20.000.000 Q, Voltaje de la batería. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 154.285,71	\$ 29.314,29	\$ 183.600,00	\$ 152.773,11	\$ 29.026,89	\$ 181.800,00	\$ 148.235,29	\$ 28.164,71	\$ 176.400,00	\$ 149.747,90	\$ 28.452,10	\$ 178.200,00	\$ 151.260,50	\$ 28.739,50	\$ 180.000,00		
188	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTES DC REGULADAS 0-12/30 V PARA EXPERIMENTOS DE ELECTRICIDAD, con Ventilador inteligente que se activa a los 122,0 °F para disipar el calor. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 636.215,40	\$ 120.880,93	\$ 757.096,33	\$ 629.977,99	\$ 119.695,82	\$ 749.673,81	\$ 611.265,78	\$ 116.140,50	\$ 727.406,27	\$ 617.503,18	\$ 117.325,60	\$ 734.828,79	\$ 623.740,59	\$ 118.510,71	\$ 742.251,30		
189	SUMINISTRO E INSTALACION DE KITS DE ELECTRÓNICA (PROTOBOARD, CABLES, RESISTENCIAS, LED, SWITCH), con Este es el kit de rendimiento de mayor costo con más de 500 piezas de componentes. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 262.899,00	\$ 49.950,81	\$ 312.849,81	\$ 260.321,56	\$ 49.461,10	\$ 309.782,66	\$ 252.589,24	\$ 47.991,95	\$ 300.581,19	\$ 255.166,68	\$ 48.481,67	\$ 303.648,35	\$ 257.744,12	\$ 48.971,38	\$ 306.715,50		
190	SUMINISTRO E INSTALACION DE SETS DE ÓPTICA (LENTES CONVERGENTES, PANTALLAS Y SOPORTES), con experimentación de efectos ópticos, interferencia, difracción y construcción de instrumentos ópticos. Incluye fuentes. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 1.775.390,40	\$ 337.324,18	\$ 2.112.714,58	\$ 1.757.984,61	\$ 334.017,08	\$ 2.092.001,69	\$ 1.705.767,25	\$ 324.095,78	\$ 2.029.863,02	\$ 1.723.173,04	\$ 327.402,88	\$ 2.050.575,91	\$ 1.740.578,82	\$ 330.709,98	\$ 2.071.288,80		
191	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE DINÁMICA CON CARRITO, PISTA, POLEAS Y MASAS, con Equipo para la experimentación en la mecánica clásica de manera sencilla y didáctica. Su contenido es. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 2.997.918,00	\$ 569.604,42	\$ 3.567.522,42	\$ 2.968.526,65	\$ 564.020,06	\$ 3.532.546,71	\$ 2.880.352,59	\$ 547.266,99	\$ 3.427.619,58	\$ 2.909.743,94	\$ 552.851,35	\$ 3.462.595,29	\$ 2.939.135,29	\$ 558.435,71	\$ 3.497.571,00		
192	SUMINISTRO E INSTALACION DE SETS DE IMANES Y ALAMBRE ESMALTADO PARA PRÁCTICAS DE INDUCCIÓN, con imán de neodimio 2, carrete de hilo 1. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 116.100,00	\$ 22.059,00	\$ 138.159,00	\$ 114.961,76	\$ 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 Este es el kit de rendimiento de mayor costo con más de 500 piezas de componentes. ver especificaciones de ficha tecnica 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	\$ 6.035,29	\$ 37.800,00		
194	SUMINISTRO E INSTALACION DE SETS DE CABLES DUPONT Y CAIMANES, con 28, acabado niquelado y mangos de colores. Soportan hasta 3 Amperes. Se usan para pasar corriente, alimentar. ver especificaciones de ficha tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 60.750,00	\$ 11.542,50	\$ 72.292,50	\$ 60.154,41	\$ 11.429,34	\$ 71.583,75	\$ 58.367,65	\$ 11.089,85	\$ 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 tecnica adjunta.	UND	1,00	\$ 22.688,10	\$ 4.310,74	\$ 26.998,84	\$ 22.465,67	\$ 4.268,48	\$ 26.734,14	\$ 21.798,37	\$ 4.141,69	\$ 25.940,06	\$ 22.020,80	\$ 4.183,95	\$ 26.204,76	\$ 22.243,24	\$ 4.226,21	\$ 26.469,45		
10. FECHA DE COTIZACIÓN (AAAA-MM-DD) / (NC)																				
10/07/2026				10/07/2026				10/07/2026				10/07/2026				10/07/2026				

11. VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN (DÍAS) / (NC)	90	90	90	90
12. FORMA DE PAGO / (NC)	A Convenir	A Convenir	A Convenir	A Convenir
13. TRANSPORTE DE ENTREGA INCLUIDO (SI) (NO) (NA) / (NC)	SI	SI	SI	SI
14. GARANTÍAS OFRECIDAS / (NA) / (NC)	Entregar Las Herramientas Tecnológicas En La Institución Educativa Oficial, José Eugenio Martínez, Focalizada Con El Proyecto.	Entregar Las Herramientas Tecnológicas En La Institución Educativa Oficial, José Eugenio Martínez, Focalizada Con El Proyecto.	Entregar Las Herramientas Tecnológicas En La Institución Educativa Oficial, José Eugenio Martínez, Focalizada Con El Proyecto.	Entregar Las Herramientas Tecnológicas En La Institución Educativa Oficial, José Eugenio Martínez, Focalizada Con El Proyecto.
15. CORRESPONDE ACTIVIDAD ECONÓMICA -RUT. (SI) (NO) (NA) / (NC)	SI	SI	SI	SI
16,NOTA: LOS PRECIOS UNITARIOS INDICATIVOS, SON PRODUCTO DEL PROMEDIO ARROJADO DEL ESTUDIO DE MERCADO RESPECTIVO, INCLUYE LOS IMPUESTOS DE LEY (IVA) A LOS QUE HUBIERA LUGAR, LOS GASTOS EN QUE DEBERÁ INCURRIR EL CONTRATISTA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO. (IMPUESTOS, GARANTÍAS, ETC.), GASTOS DE TRANSPORTE (FLETES), INSTALACIÓN, BODEGAJE Y EN GENERAL TODOS LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS QUE SE GENEREN EN DESARROLLO DEL CONTRATO.				


ELABORÓ: DAGOBERTO RESTREPO GARCÍA
Profesional Universitario, SED.


APROBO: YASMIN ROCÍO GARCÍA MENESES
Secretaría de Educación Departamental