



ANEXOS

ANEXO No. 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El CONTRATISTA se obliga a cumplir con lo previsto en la Ficha Técnica del ANEXO No. 1, así como con los siguientes alcances: cumplir y ejecutar las acciones, objetivos, actividades, planillas entregables y demás obligaciones contenidas en el Pliego de Condiciones, los Estudios Previos, Anexos Técnicos, Ficha Técnica, Propuesta, directrices y demás documentos que hacen parte integral del presente contrato, así mismo se deben tener en cuenta las observaciones y directrices establecidas por el Supervisor del contrato, así como, las actividades contenidas en los Anexos técnicos o fichas técnicas, si esta existiere.

FICHA TÉCNICA

Dependencia:	SECRETARÍA DE GOBIERNO DEPARTAMENTAL
Proyecto	FORTALECIMIENTO AL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA DEPARTAMENTAL 2024 – 2027 EN EL DEPARTAMENTO DE VAUPÉS.
BPIM	2024005970185
Objeto	ADQUISICIÓN DE BIENES, EQUIPOS E INSUMOS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA ABRE TUS OJOS, POLICÍA COMUNITARIA Y EL NUEVO MODELO DEL SERVICIO DE POLICÍA EN EL DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS.

ÍTEM	CÓDIGO	UNSPSC	DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	53131600	Baño y cuerpo	Pinta caritas maquillaje Halloween, pintura fiestas, kit de 6 colores surtidos, empaque con un total de 12 frascos pequeños, colores Neon. Tamaño Aprox.: Empaque: 13 x 9.5 x 2 cm. Peso Aprox.: empaque: 87 g.	Unidad	23		
2	49161500	Equipos para deportes de campo	Balón de futbol Dultech Ice Master No.5 profesional mecanizado interior laminado + cubierta cosida. Con especificaciones técnicas FIFA, Cubierta cuero PU, de alta resistencia al impacto y a la abrasión para terrenos de juego en canchas de césped natural y canchas sintéticas. Peso: 410 a 450 g. Circunferencia: 68 a 70 cm. Rebote: 125 a 155cm.	unidad	5		
3	49161500	Equipos para deportes de campo	Balón de microfútbol Pro avalado por la AMF (Asociación Mundial de Futsal) y oficial en la federación colombiana de futbol de salón - Balón de construcción laminada al calor, rebote controlado que garantiza el control del balón y mayor precisión en la trayectoria, alta resistencia al impacto, Cubierta en cuero PU, lienzo de refuerzo que mantiene la esfericidad del balón, neumático de caucho de butilo de dos capas, enmallado 100% en hilo de nylon, peso: 420 a 450 g, circunferencia: 60 a 62 cm y rebote: Máx. 35 cm.	Unidad	5		
4	49161500	Equipos para deportes de campo	Balón aprobado por la FIBA (federación internacional de baloncesto), neumático de caucho butilo de dos capas, enmallado en hilo 100% nylon alta tenacidad, construcción laminado al calor, cubierta antideslizante en cuero, superior PU. Terrenos de juego recomendados: madera, baldos. Balón #7. Rebote: 120 a 140 cm, circunferencia: 75 a 77 cm y peso: 580 a 620 gr.	Unidad	5		
5	49161500	Equipos para deportes de campo	Balón de categoría PRO, semi profesional, cámara de butilo con alta retención de aire cubierta en cuero PU de alta calidad con respaldo en microfibra. Terrenos de juego recomendados: madera y baldosa. Peso: 260 a 280 g. Circunferencia: 64 a 67 cm y rebote: mínimo 115 cm.	Unidad	5		



6	60121100	Lienzos, películas, tableros y papeles de artista	Cartón paja por 1/4 de pliego de medidas de 50x35 cm., en color blanco, de calibre 16.	Unidad	50		
7	60121100	Lienzos, películas, tableros y papeles de artista	Cartón paja por 1/4 de pliego de medidas de 50x35 cm., en color beige, de calibre 16.	Unidad	50		
8	60121100	Lienzos, películas, tableros y papeles de artista	Papel foamy de 95x70 c.m., pliego X 10 Unidades en colores surtido: Agua marina, amarillo, amarillo claro, azul cielo, azul rey, blanco, café, fucsia, gris, lila, naranja, negro, piel, rojo, rosado, verde biche, verde lima, verde mar, verde navidad y violeta.	Unidad	2		
9	60121100	Lienzos, películas, tableros y papeles de artista	Papel foamy escarchado de 95x70 c.m., pliego X 10 Unidades en colores surtido: Agua marina, amarillo, amarillo claro, azul cielo, azul rey, blanco, café, fucsia, gris, lila, naranja, negro, piel, rojo, rosado, verde biche, verde lima, verde mar, verde navidad y violeta.	Unidad	2		
10	60121100	Lienzos, películas, tableros y papeles de artista	Cartulina blanca de 150 gramos, con superficie lisa, rígida y de medida de 70x100 cm.	Unidad	400		
11	60121100	Lienzos, películas, tableros y papeles de artista	Rollo de papel Kraft en alto 24" (60 cm) con 230 metros lineales, color Marrón/Café Natural.	Unidad	5		
12	60121100	Lienzos, películas, tableros y papeles de artista	Papel seda por paquete de 50 unidades, 1/2 medio pliego de medidas 50 x 70 c.m., en colores surtidos: rojo, azul rey, verde navidad, blanco, negro, morado, Amarillo, rosado, café, azul calor y verde claro.	Unidad	2		
13	44121700	Instrumentos de escritura	Marcador borrable, caja x 12 unidades, color negro, dimensiones 11.1 x 14.9 x 3.6 cm, composición plástico polipropileno 70% / liquido disolvente 30%, presentación display y material de cuerpo plástico.	Unidad	49		
14	44121700	Instrumentos de escritura	Caja de bolígrafos x 12 unidades, de tinta semi gel con punta 0.7 mmx, en colores surtidos: negro, rojo y azul.	Unidad	49		
15	49161500	Equipos para deportes de campo	Canchas de futbol en plástico armable y desarmable, contiene 29 piezas, incluye malla y pelota plástico, dimensión del producto 40 x 26 x 52 cm, empaque tula en plástico. Incluye 2 arcos de fútbol con estructura resistente y soporte metálico en L, malla de poliéster reforzada con costura de 3 puntos, tela Oxford de alta duración, 6 conos de entrenamiento, 2 objetivos para puntería, 10 ganchos de tierra para asegurar el arco.	Unidad	2		
16	60121000	Arte	Vinilo acrílico de 1.000 gramos de material a base de agua, cubriente de rápido secado color amarillo. No toxico.	Unidad	4		
17	60121000	Arte	Vinilo acrílico de 1.000 gramos de material a base de agua, cubriente de rápido secado color azul. No toxico.	Unidad	4		
18	60121000	Arte	Vinilo acrílico de 1.000 gramos de material a base de agua, cubriente de rápido secado color rojo. No toxico.	Unidad	4		



19	60121000	Arte	Vinilo acrílico de 1.000 gramos de material a base de agua, cubriente de rápido secado color café. No toxico.	Unidad	4		
20	60121000	Arte	Vinilo acrílico de 1.000 gramos de material a base de agua, cubriente de rápido secado color verde. No toxico.	Unidad	4		
21	60121000	Arte	Vinilo acrílico de 1.000 gramos de material a base de agua, cubriente de rápido secado color rosado. No toxico.	Unidad	4		
22	60121000	Arte	Vinilo acrílico de 1.000 gramos de material a base de agua, cubriente de rápido secado color naranja. No toxico.	Unidad	4		
23	60121000	Arte	Vinilo acrílico de 1.000 gramos de material a base de agua, cubriente de rápido secado color blanco. No toxico.	Unidad	4		
24	60121000	Arte	Vinilo acrílico de 1.000 gramos de material a base de agua, cubriente de rápido secado color negro. No toxico.	Unidad	4		
25	52101500	Alfombras y felpudos	Tapete elaborado en espuma EVA de 2 c.m. de espesor de colores surtidos. 1 pieza con texturas en su superficie y sistema de unión (igual que los rompecabezas) para ampliar el área. Dimensiones del producto armado: (100x100x2 cm) Tipo de Empaque: Caja de Cartón Dimensiones del Empaque: (2x100.2x100.2 cm) Pesos: (1.7 Kg)	Unidad	4		
26	52101500	Alfombras y felpudos	Tapete con imágenes de medios de transporte, elaborado en espuma EVA de diferentes formas y colores, espesor de 1 cm, textura cruzada, 10 piezas medios de transporte y sus partes para encajar de buena flexibilidad, uniones tipo rompecabezas, cada pieza de (32x32 cm) para armar de diferentes formas. Dimensiones del producto armado: (120x60x1.4 cm) Tipo de Empaque: Bolsa Clear Dimensiones del Empaque: (10.5x32x32 cm) Pesos: (0.610 Kg).	Unidad	8		
27	52101500	Alfombras y felpudos	Tapete de golosa elaborado en espuma EVA, de diferentes formas y colores, espesor de 1 cm, textura cruzada, 12 piezas de los números para encajar, uniones tipo rompecabezas, cada pieza de (32x32 cm) para armar de diferentes formas. Dimensiones del producto: (210x60x1 cm). Tipo de Empaque: Bolsa Clear. Dimensiones del Empaque: (6x62x32 cm). Pesos: (0.075 Kg).	Unidad	8		
28	60124500	Suministro y accesorios de escultura	Paletas expresiones faciales emicones, elaborado en madera MDF con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV no tóxicas. Compuesto de 6 paletas impresas con expresiones faciales, cada una mide (27x17x0,9 cm). Dimensiones del producto: (28x16x7 cm). Tipo de Empaque: Bolsa Clear. Dimensiones del Empaque: (27,2x15x7 cm).	Unidad	4		
29	60141100	Juegos	Juego de golosa elaborado en banner 12 onzas, impresión digital a full color con tinta uv curable (ecológicas y durables), extremos con ojaletes para chupas plásticas transparentes en cada esquina del juego para sostener el piso, incluye dos fichas elaboradas en madera de 8 cm de diámetro x 3mm de grosor, impresas a full color con acabado brillante. Medidas totales 150 cm x 300 cm.	Unidad	4		



30	60141100	Juegos	Rompecabezas en madera MDF con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV no tóxicas, compuesto por 24 piezas modulares y una base con marco en madera. Dimensiones del producto: 33 x 30 x 0,5 cm. Con imagen de temas a solidaridad y convivencia ciudadana diferente para cada rompecabeza.	Unidad	10		
31	60121200	Pintura del aula y de bellas artes, medios, aplicadores y accesorios	Caballote de madera para pintura, acuarela, óleo, dibujo, exhibidores, etc. triangular plegable (29 cm). Textura natural con superficie pulida. Altura máxima 1 m.	Unidad	2		
32	60121200	Pintura del aula y de bellas artes, medios, aplicadores y accesorios	Set de pinceles artísticos x 6, ideales para pintar con pintura a base de agua en forma plana cuyo material será de cerda y madera, numero de pincel 11, tamaño: 35 cm de alto, ancho 9 cm y fondo 3 cm de cerda sintética.	Unidad	10		
33	56101500	Muebles	Mesa Portafolio Plegable 180cm. Policarbonato exterior. Material: Plástico reforzado y acero con pintura anticorrosiva. Color: Blanca. Sistema plegable tipo portafolio para fácil traslado. Soporta cargas de hasta 80 kg. Medidas del producto: Largo: 180 cm, Alto: 76 cm, Ancho: 74 cm. Medidas del empaque: Largo: 77 cm, Ancho: 9 cm, Alto: 93 cm. Peso del producto: 14 kg.	Unidad	1		
34	60141100	Juegos	Juego tangram tipo libro, magnético de madera para niños. Dimensiones: 22 cm x 17.5 cm. Cantidad de piezas 7. Materiales Madera - pasta. Edad recomendada 2-4 años. Temática de animal.	Unidad	10		
35	53102700	Uniformes	Brazaletes color azul para el uniforme No. 4 azul, con el logo de policía comunitaria tipo tela, bordado sobre una cinta elástica ajustable de color negro de 100 mm de alto, el recuadro deberá tener un ribete de 5 mm bordado en hilo amarillo verde de alta visibilidad, con un ancho de 140 mm y alto de 100 mm, en la parte superior una estrella de cinco puntas bordado en hilo amarillo verde de alta visibilidad de 25 mm de alto y ancho, en la parte inferior se bordara el nombre de "POLICIA COMUNITARIA", en tipo de fuente 'microgramma D extended', con un alto de 20 mm y un ancho de 10 m.m. Resolución 1937 Del 14-06-2024 Brazaletes para El Personal de Policía Comunitaria.	Unidad	6		
36	53102700	Uniformes	Brazaletes color blanco para el uniforme No 4 verde, con el logo de policía comunitaria. Este diseño está en formato "T", invertida en una sola pieza, compuesto por tres elementos: sujeción, identificación ajuste, conformado bajo una sola base y altura redondeada, en la parte superior lleva dos ojales para fijar el brazaletes en el uniforme. El texto debe ir centrado con un ancho de 14.0 mm y alto de 2.7 mm para la palabra "POLICIA" y con un ancho de 14.0 mm y un alto de 1.6 mm para la palabra "COMUNITARIA", el escudo de la policía nacional debe ser a color, alto de 5.5 mm y con un ancho de 5.5mm, el sistema del ajuste debe ser mediante broche plástico. Resolución 1937 Del	Unidad	6		



			14-06-2024 Brazaletes para el Personal de Policía Comunitaria.				
37	52161500	Equipos audiovisuales	Un sonido profesional, conformado por un (01) sistema el cual debe incluir, un (01) altavoz activo portátil con batería recargable integrada, batería capacidad de duración de 10 horas de autonomía continua, nivel de presión sonora igual o superior a 103 dB SPL (máximo), ecualización integrada física o digitales con potencia de 100 W RMS, conectores dos (2) entradas combo XLR/TRS, conectividad Bluetooth para reproducción inalámbrica, puerto USB, puerto con salida de carga de 5Vcc y/o 9Vcc y/o 12Vcc para accesorios, dimensiones máximas 40 cm x 35 cm x 40 cm, un (1) soporte de pie tipo trípode o columna compatible con el altavoz, una (1) funda protectora o maleta para transporte del altavoz y sus accesorios, dos (2) cables XLR de 20 m certificados, dos (2) cables XLR de 2 m certificados, un (1) cable Plug a Plug de 6 m, un (1) extensión eléctrica industrial de 20 m calibre 12 con polo a tierra. Garantía de dos años. Un (01) micrófono inalámbrico de mano por sistema, con todos sus accesorios, conforme a los ítems del 1 al 3.1 (Rango de Frecuencia .4.0 Hz – 16 kHz o superior, sensibilidad 54 Dbv/Pa (±3 Db) impedancia de salida ≤ 300 ohmios, nivel de presión sonora (SPL) ≥ 130 Db SPL. conectores XLR balanceado (3 pines), cuerpo metálico, resistente a impactos, accesorios trípodes para micrófonos, un (01) trípode de piso con brazo extensor (boom) incluido, un (01) trípode de mesa con brazo extensor (boom) incluido, fabricados en material: acero o aluminio con recubrimiento anticorrosivo, altura ajustable, base antideslizante, compatible con abrazaderas universales, cable para micrófono: longitud 20 metros, conectores XLR (canon) macho a hembra, blindaje doble o trenzado, conectores metálicos de alta calidad, certificación para uso profesional, abrazadera universal tipo piña para micrófono en material plástico industrial de alta resistencia, rosca en bronce compatible con el trípode ofertado, espuma antiviento, cantidad uno (01), color: Negro, compatible con micrófonos de mano estándar. Material: Espuma de celda abierta de alta densidad, un (01) estuche de transporte tipo rígido o acolchado, capacidad para almacenar el micrófono y todos sus accesorios, fabricado en material resistente a impactos y humedad. garantía de dos(2) años. Un (01) micrófono alámbrico de mano por sistema, con todos sus accesorios, conforme a los ítems del 1 al 3.1 (Rango de Frecuencia .4.0 Hz – 16 kHz o superior, sensibilidad 54 Dbv/Pa (±3 Db) o equivalente, impedancia ≤ 300 ohmios, nivel de presión sonora (SPL) ≥ 130 Db SPL, conectores XLR balanceado (3 pines), cuerpo metálico resistente a impactos, accesorios trípodes para micrófonos, un (01) trípode de piso con brazo extensor (boom) incluido, un (01) trípode de mesa con brazo extensor (boom) incluido, material: Acero o aluminio con recubrimiento anticorrosivo, altura ajustable, base antideslizante, compatible con abrazaderas universales, cable para micrófono de longitud 20 metros, conectores XLR (Canon) macho a hembra, blindaje: Doble o trenzado. Conectores metálicos de alta calidad certificación para uso profesional, abrazadera universal tipo piña para micrófono, material plástico industrial de alta resistencia, rosca en bronce, compatible con el trípode ofertado, una (01) espuma antiviento, color negro, compatible con micrófonos de mano estándar, material: Espuma de celda abierta de alta densidad, un (01) estuche de transporte tipo rígido o acolchado, capacidad para almacenar el micrófono	Unidad	3		



			y todos sus accesorios, material resistente a impactos y humedad garantía de dos (2) años. El sistema de sonido profesional requerido deberá adecuarse a las condiciones geográficas y climáticas del Departamento de Vaupés, caracterizadas por alta humedad, amplia extensión territorial y escenarios predominantemente al aire libre, razón por la cual se exige el suministro de elementos de alta calidad, mayor potencia, resistencia y plena compatibilidad entre sus componentes, con el fin de evitar distorsiones, fallas de conexión o deterioro prematuro de los equipos. La presente exigencia se encuentra en concordancia con lo dispuesto en la Ley 1150 de 2007, artículo 5°, la cual impone la obligación de adquirir bienes con calidad, idoneidad y eficiencia, permitiendo la selección objetiva de aquellos que cumplan con especificaciones técnicas acordes a las necesidades reales del servicio. En este sentido, el uso de equipos de sonido profesional garantiza confiabilidad, durabilidad y adecuada cobertura sonora, especialmente en escenarios abiertos o de alta concurrencia. De igual forma, se anexan el documento denominado ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS SONIDO PORTÁTIL CON BATERÍA, el cual se debe acatar íntegramente por el contratista quien se obliga a ceñirse jurídica y técnicamente a las especificaciones mínimas establecidas por la Policía Nacional, por lo tanto, se pueden ofertar mejores características, la presente especificación tendrá una vigencia de un (01) año, sin perjuicio de su actualización permanentemente de acuerdo con la vigilancia tecnológica que se establezca sobre el elemento a adquirir, con el objeto de garantizar que los bienes adquirir responda en todo momento a las necesidades y exigencias de la Policía Nacional y prevenir un detrimento patrimonial derivado de la obsolescencia tecnológica.			
38	43211500	Computadores	Computadores (ALL IN ONE), de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas y todos sus accesorios desde el ítem 1 al 2.1, pantalla tecnología de panel IPS o equivalente (WVA, PLS,) mínimo 23".8 máximo 27", debe ser antirreflejo y no táctil, base debe permitir inclinación y la altura ajustable, resolución 1920*1080 (Full HD), color negro o gris, potencia de diseño térmico mínimo 65W, numero de cores mínimo 14, numero de subprocesos mínimo 14, frecuencia máxima turbo mínimo 5 GHZ, memoria cache mínimo 26 MB, tipo de procesador para ambiente corporativo y modelo, el BIOS debe estar bloqueado para la opción de OVERCLOCKING, verificable en la página web del fabricante del equipo, administración fuera de banda mínimo debe tener habilitada, disco duro capacidad mínimo una (01) unidad de estado sólido SSD, 512 GB, Gen 4x4 PCIe NVMe M.2, memoria RAM mínimo DDR5 16 GB, configuración debe ser DDR5 5600 MT/s, o superior, en configuración (1x16 GB o superior) o dual channel (2x8 GB o superior), tarjeta video de gráficos integrados del mismo fabricante del procesador, con soporte mínimo para resolución Full HD (1920x1080) y salida simultánea a dos monitores, cámara web integrada mínimo 5 mp FHD con capacidad IR y micrófono integrado con capacidad IR con micrófono integrado, debe incluir un mecanismo físico de seguridad de privacidad integrado al equipo que permita la desactivación de la cámara de manera manual, la fuente de poder interna debe dar cumplimiento a la certificación 80 PLUS, interna Gold o superior. Puertos entrada: mínimo 6 puertos USB (tipo A o C), de los cuales al menos 2 deben ser USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) o superiores Salida: video mediante DisplayPort y HDMI, nativa.	Unidad	9	



			Multimedia conectores auriculares y micrófono de 3,5 mm, dispositivo de sonido integrado, dos (2) parlantes cada uno de mínimo 2W para un total de mínimo 4W, micrófono integrado, periféricos mouse debe contar con cable de conexión USB, con sensor óptico que debe contener 2 botones y scroll (misma marca del fabricante del computador), el teclado en idioma español latinoamericano debe contar con cable con conexión USB, tarjeta gráfica integrada de la misma marca del procesador, mínimo UHD, administración de seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), versión 2.0 o superior discreto - embebido o superior, el licenciamiento del sistema operativo los equipos de cómputo deberán entregarse con Windows 11 Pro OEM, versión de 64 bits en español, preinstalado desde fabrica, debidamente activado y completamente funcional. La versión del sistema operativo debe corresponder a la más reciente disponible en planta, garantía de 3 años de acuerdo a la ficha técnica. El contratista deberá entregar la licencia de ofimática instalada en cada equipo de cómputo en coordinación con el supervisor del contrato, quien dará los lineamientos previos respectivos para la activación de las mismas. De igual forma, se anexan el documento denominado especificaciones técnicas mínimas computador de escritorio ALL IN ONE, el cual se debe acatar íntegramente por el contratista quien se obliga a ceñirse jurídica y técnicamente a las especificaciones establecidas por la Policía Nacional, La presente especificación tendrá una vigencia de un (01) año, sin perjuicio de su actualización permanentemente de acuerdo con la vigilancia tecnológica que se establezca sobre el elemento a adquirir, con el objeto de garantizar que los bienes adquirir responda en todo momento a las necesidades y exigencias de la Policía Nacional y prevenir un detrimento patrimonial derivado de la obsolescencia tecnológica.			
39	43211500	Computadores	Computadores portátiles, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas y todos sus accesorios desde el ítem 1 al 2.1, los cuales deben cumplir cada uno con lo siguiente: peso máximo de 1.95 Kg, año de fabricación: última versión con respecto a la vigencia de suscripción del contrato, tamaño mínimo 15.6" o superior, mínimo resolución 1920*1200 (la pantalla debe ser anti reflectiva y no táctil) el color del equipo de cómputo debe ser negro o gris, potencia de diseño térmico TDP mínimo 15W, numero de cores mínimo 12, numero de subprocesos 14, frecuencia máxima de turbo o reloj turbo máximo mínimo 4.9 GHZ, memoria de cache mínimo 12MB, el NPU mínimo 12 tops, tipo procesador para ambiente corporativo y modelo para ambiente empresarial, el BIOS debe estar bloqueado para la opción de OVERCLOCKING, debe ser verificable en la página web del fabricante del equipo, chipset corporativo integrado, administración fuera de banda mínimo debe tener habilitada la administración fuera de banda, un (01) disco duro unidad de estado sólido SSD, mínimo 512 GB. Gen 4x4 PCIe NVMe M.2 o superior 1TB SSD, memoria RAM mínimo 16 GB configurada 2x8 o 1x16 GB, mínimo DDR5 5600 MT/s o superior, dual Chanel accesible por ranura, tarjeta video integrada el contratista garantizará la compatibilidad con la marca del procesador ofertado, web cam integrada mínimo 5 MP FHD con capacidad IR y micrófono integrado, debe incluir un mecanismo físico de seguridad de privacidad, integrado al equipo que permita la desactivación de la cámara de manera manual, batería interna de mínimo 8 horas de autonomía o superior, debe tener cobertura de la garantía a 3 años, puertos mínimo (02) USB Tipo A mínimo 3.2 y (02) USB 4 / Thunderbolt Tipo C a 40 Gb/s. El portátil debe tener	Unidad	5	



			los puertos para poder conectar teclado, mouse inalámbrico, debe tener ranura para poder ponerle guaya de seguridad, un (01) puerto HDMI mínimo 2.0, puertos de red Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 o Ethernet mini RJ-45 integrado, con compatibilidad nativa de IPv6 en coexistencia con IPv4, salida y entrada de audio dispositivo de sonido integrado, parlante interno micrófono integrado 3.5 mm que puede ser independiente y/o en combo, componentes integrados Touchpad de dos (2) botones integrados o independientes, multigesto de la misma marca del equipo, touchpad con función de activación/desactivación con botón o por software, desplazamiento en dos direcciones o con dos botones de selección que puedan ser incorporador en el touchpad teclado en español distribución Latinoamérica y teclado numérico incorporado y resistente a salpicaduras. El licenciamiento del sistema operativo los equipos de cómputo deberán entregarse con Windows 11 Pro OEM, versión de 64 bits en español preinstalado desde fábrica debidamente activado y completamente funcional la versión del sistema operativo debe corresponder a las más reciente disponible en planta. Dispositivos de red Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 integrada con compatibilidad nativa de IPv6 en coexistencia con IPv4 Wifi 7 - Wireless 802.11 be, (2x2) integrada Bluetooth, mínimo integrado versión 5.4, un (1) morral de la misma marca del equipo y certificado por el fabricante, suministro Patch Cord categoría 6A de fábrica de mínimo 3 mts, fuente alimentación Adaptador de CA a equipo, debe garantizar el soporte estable de la configuración requerida, el equipo debe ser entregado con el cargador, debe ser de uso corporativo con productividad empresarial para uso profesional. Administración de seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), versión 2.0 o superior discreto, embebido o superior, accesorios se deberá entregar el portátil con su respectivo cargador, cables y conectores requeridos para poner en funcionamiento el equipo. Autenticación los portátiles debe permitir autenticación biométrica de huella dactilar integrado en el equipo y autenticado con el sistema operativo El contratista deberá entregar la licencia de ofimática instalada en cada equipo de cómputo en coordinación con el supervisor del contrato, quien dará los lineamientos previos respectivos para la activación de las mismas. El contratista debe entregar al supervisor del contrato; documento en Excel que incluya toda la información requerida para la administración de las licencias, el cual, a través del supervisor del contrato, deberá ser integrado en una herramienta tecnológica de análisis de datos, que permita la gestión y visualización de toda la información que más adelante se relaciona, Garantía de 3 Años de acuerdo a la ficha técnica Generalidades aplicable a equipos de cómputo. De igual forma, se anexan el documento denominado especificaciones técnicas mínimas computador portátil, el cual se debe acatar íntegramente por el contratista quien se obliga a ceñirse jurídica y técnicamente a las especificaciones mínimas establecidas por la Policía Nacional, La presente especificación tendrá una vigencia de un (01) año, sin perjuicio de su actualización permanentemente de acuerdo con la vigilancia tecnológica que se establezca sobre el elemento a adquirir, con el objeto de garantizar que los bienes adquirir responda en todo momento a las necesidades y exigencias de la Policía Nacional y			
--	--	--	---	--	--	--



			prevenir un detrimento patrimonial derivado de la obsolescencia tecnológica.				
40	52161500	Equipos audiovisuales	Sonido profesional, conformados por dos (02) sistemas completos, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas y todos sus accesorios desde el ítem 1 al 2.1 Cada sistema de sonido profesional está compuesto por los siguientes componentes: Cuatro (04) altavoces activos por sistema, con un nivel de presión sonora mínimo de 130 dB SPL, diseño del amplificador clase D o tecnología equivalente de alta eficiencia, potencia igual o superior a 500 W RMS por unidad, tipo de altavoz line array, bidireccional activo o auto amplificado, tamaño del woofer entre 10" y 18", rango de frecuencia junto con todos sus accesorios así: Dos (02) soportes para colgar o apilar las cajas acústicas de forma segura. Cuatro (04) trípodes o columnas para altavoces compatibles con el sistema. Cuatro (04) fundas protectoras o maletas de transporte. Cuatro (04) cables certificados de 20 m para conexión mezclador-altavoz. Cuatro (04) cables certificados de 2 m para conexión entre altavoces. Dos (02) extensiones eléctricas industriales de 20 m, calibre 12, con polo a tierra. Dos (02) multitomas para conexión eléctrica del sistema. Un (01) carro de transporte vertical, de acuerdo a lo establecido en los ítems 1 al 4 de las especificaciones técnicas. Dos (02) altavoces activos bajos - subwoofers por sistema, con potencia igual o superior a 1.000 W, tamaño del woofer entre 12 " y 18, Angulo de cobertura omnidireccional o de cobertura amplia, conectores entradas y salidas balanceadas tipo XLR o equivalentes, fecha de fabricación ultima lanzada en el mercado, junto con todos sus accesorios, así: Dos (02) fundas protectoras o maletas de transporte. Dos (02) cables XLR de 5 m para conexión al altavoz o equivalentes. Dos (02) cables XLR de 20 m para conexión de mezclador a altavoz o equivalentes. Dos (02) extensiones eléctricas industriales de 20 m, calibre 12, con polo a tierra. Un (01) multitoma para conexión eléctrica del sistema Un (01) carro de transporte vertical. Una (01) mezcladora de audio digital por sistema, con mínimo dieciséis (16) canales digitales, operada mediante superficie de control programable, 16 entradas XLR con preamplificadores, 4 entradas auxiliares Plug 1/4" entrada de micrófono Talkback, panel de control pantalla a color de 5" pulgadas o superior, ecualización de canales mínimo de bandas digitales, tarjeta de expansión para SNAKE digital integrada y compatible con distintos estándares de entrada y salida de audio, ecualización general mínimo de 10 bandas digitales o paramétricas, efectos de sonido mínimo de 12 efectos integrados, alimentación phantom 48V asignables por canal, salidas 8 salidas XLR, 4 auxiliares Plug 1/4", salidas de monitoreo TRS 6.3 mm, salida de auriculares TRS 6.3 mm , accesorios maletín rígido o rack de transporte que proteja contra caídas y golpes e intemperie, fecha de fabricación ultima lanzada al mercado. De acuerdo a lo establecido en los ítems 1 al 3. de las especificaciones técnicas. Dos (02) micrófonos inalámbricos de mano por sistema, con todos sus accesorios, conforme a los ítems 1 al 3. Dos (02) micrófonos alámbricos de mano por sistema, con todos sus accesorios, conforme a los ítems 1 al 3.	Unidad	3		



			Un (01) micrófono de solapa por sistema UHF o digital, rango de frecuencia 50HZ -15Khz o superior, relación señal /ruido (SNR) ≥ 90 dB, distancia de operación ≥80 m de adecuado para escenarios medianos o grandes, junto con todos sus accesorios, descritos en los ítems 1 al 3. Lo anterior, de acuerdo con lo establecido en las especificaciones técnicas mínimas – sistema de sonido para más de 300 personas, definidas por la Policía Nacional. El sistema de sonido profesional requerido deberá adecuarse a las condiciones geográficas y climáticas del Departamento de Vaupés, caracterizadas por alta humedad, amplia extensión territorial y escenarios predominantemente al aire libre, razón por la cual se exige el suministro de elementos de alta calidad, mayor potencia, resistencia y plena compatibilidad entre sus componentes, con el fin de evitar distorsiones, fallas de conexión o deterioro prematuro de los equipos. Así mismo, se hace necesaria la observancia estricta de las fichas técnicas institucionales, las cuales establecen que los elementos suministrados deberán contar con garantía mínima de (02) años, soporte técnico, disponibilidad de repuestos y respaldo del proveedor, en cumplimiento de las obligaciones contractuales del contratista y bajo la supervisión del contrato. La presente exigencia se encuentra en concordancia con lo dispuesto en la Ley 1150 de 2007, artículo 5°, la cual impone la obligación de adquirir bienes con calidad, idoneidad y eficiencia, permitiendo la selección objetiva de aquellos que cumplan con especificaciones técnicas acordes a las necesidades reales del servicio. En este sentido, el uso de equipos de sonido profesional garantiza confiabilidad, durabilidad y adecuada cobertura sonora, especialmente en escenarios abiertos o de alta concurrencia. De igual forma, se anexan el documento denominado ficha técnica sistema sonido para más de 300 personas, el cual se debe acatar íntegramente por el contratista quien se obliga a ceñirse jurídica y técnicamente a las especificaciones mínimas establecidas por la Policía Nacional, vigencia: la presente especificación tendrá una vigencia de un año (01), sin perjuicio de su actualización permanentemente de acuerdo con la vigilancia tecnológica que se establezca sobre el elemento a adquirir, con el objeto de garantizar que los bienes respondan en todo momento a las necesidades y exigencias de la Policía Nacional y prevenir un detrimento patrimonial derivado de la obsolescencia tecnológica."			
--	--	--	--	--	--	--



41	26111600	Generadores de potencia	Planta eléctrica 7.2 KVA, de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas con las siguientes categorías y todos sus accesorios, de conformidad con los ítems del 1 al 1.51. Año: 2025 o superior. Tipo: 4T OHV. sistema de arranque: Manual y eléctrico. Combustible: Gasolina. Refrigeración: por aire. Niveles de ruido de operación: 75 db a 7 metros. Horas continuas de operación: mínimo 7 horas. Indicador de combustible. Luz de advertencia de aceite. Capacidad del tanque de combustible: mínimo 26.0 litros. Motor para uso profesional. Generador Voltaje: 120V /240VAC 60 Hz Potencia Nominal: 7.2 KVA Sistema de regulación de voltaje: AVR Tipo: sin escobillas Manual de propietario. Voltímetro. Horómetro. Interruptor de sobrecarga Soportes para vibración la planta eléctrica portátil se entregará, tanqueada al 100% de la capacidad. Batería Se entregará cable para cargar baterías. Suministro extensión 20 metros para planta eléctrica cableado encauchetado 3x12 AWG THHN/THWN- 2 90°C, tensión máxima de operación 600 V con clavija y toma eléctrica industrial 16 A (2P+T) (4H) 100 a 130V, tipo serie Multimax, Legrand y/o equivalente. Suministro extensión 20 metros para planta eléctrica cableado encauchetado 3x10 AWG THHN/THWN- 2 90°C Tensión máxima de operación 600 V, con Clavija y toma eléctrica industrial 32 A (2P+T) (6H) tensión 200 a 250 V tipo serie Multimax, Legrand y/o equivalente. Garantías Certificación Retie – Resolución 40117 de 02/04/2024. El contratista anexará certificación RETIE por parte del fabricante de la planta eléctrica, que se encuentre vigente. Todos los materiales a utilizar en las instalaciones eléctricas y materiales a utilizar cuentan con la respectiva certificación y/o homologación RETIE. Certificación de garantía fabricante. El contratista anexará certificación avalando y respaldando la garantía, expedida directamente por el distribuidor o ensamblador autorizado en Colombia, sobre los componentes que integran el sistema de generación, (motor - generador) contra defectos de fabricación, por un término de dos (2) años. Garantía de suministro de repuestos. El contratista anexó certificación expedida directamente por el fabricante de los componentes que integran el sistema de generación, (planta eléctrica) en donde se garantiza, el suministro de repuestos por un tiempo de mínimo de tres (3) años, posterior al término de la garantía. Certificación y garantía del contratista. Durante el periodo de garantía técnica, el contratista se compromete a reparar la planta eléctrica y dejarla en perfecto estado de funcionamiento en un tiempo máximo de 48 horas en coordinación con el supervisor del contrato. En caso que se proyecte su reparación por más de cuarenta y ocho (48) horas, el contratista deberá suministrar en forma inmediata, una como soporte de iguales o superiores características técnicas, durante el tiempo que dure la reparación a fin de tener el respaldo eléctrico. Si pasados dos (2) meses del retiro para reparación de la planta eléctrica, el contratista se compromete	Unidad	3	
----	----------	-------------------------	---	--------	---	--



			a reemplazarla en forma inmediata, por una nueva de iguales o superiores características técnicas, entregándola en operación en sitio, sin costo alguno para Policía Nacional. Durante el periodo de la garantía DOS (2) años a partir del recibo a satisfacción) el contratista deberá efectuar mantenimiento preventivo a los equipos suministrados, así: Después de las primeras 20 horas efectuar el primer cambio de aceite e insumos, después cada 50 horas de operación y/o seis meses, lo primero que ocurra. Cambio de insumos: Aceite - Filtros (aceite, aire, combustible). Cambio filtro de agua si es requerido. Verificar la presión de la bomba de aceite. Verificar nivel de agua. Suministro de refrigerante. La empresa contratista para el mantenimiento preventivo debe suministrar los lubricantes y filtros sin ningún costo para la Policía Nacional. De igual forma, se anexan el documento denominado ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS ADQUISICIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA 7.2 KVA , el cual se debe acatar íntegramente por el contratista quien se obliga a ceñirse jurídica y técnicamente a las especificaciones mínimas establecidas por la Policía Nacional, VIGENCIA: La presente especificación tendrá una vigencia de un año (01),sin perjuicio de su actualización permanentemente de acuerdo con la vigilancia tecnológica que se establezca sobre el elemento a adquirir, con el objeto de garantizar que los bienes adquirir responda en todo momento a las necesidades y exigencias de la Policía Nacional y prevenir un detrimento patrimonial derivado de la obsolescencia tecnológica.			
42	43191500	Dispositivos de comunicación personal	Radios portátiles de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas, compatibilidad con estándar P25, infraestructura y terminales de comunicaciones de voz utilizados actualmente por la Policía Nacional Bandas de frecuencia activadas y licenciada (De 450 MHz hasta 470 MHz (Convencional digital), compatible con los sistemas actuales de la Policía Nacional). Capacidad de licenciamiento y activación de bandas frecuencias (Capacidad de licenciamiento y activación de bandas frecuencias activar mediante licencia de software las frecuencias en las bandas de 806 MHz hasta 870 MHz, compatible con el modo de operación troncalizado de la Policía Nacional y la banda de VHF desde 136 MHz hasta 174 MHz). Multiplexación (FDMA). Modulación (C4FM). Transmisor, receptor, cifrado, características de operación y funcionamiento, Sistema de geoposicionamiento, 2 baterías estándar, 2 baterías imparescada radio debe contar con un cargador para batería de la misma marca del radio ofertado, con su respectiva fuente de alimentación, por cada 10 radios se debe suministrar un cargador múltiple de mínimo 6 bahías de carga, cada radio debe contar con un monófono alámbrico de la misma marca del radio ofertado, cada radio debe poseer gancho de sujeción por la compra de quince (15) radios se deberá suministrar un (1) soporte de sujeción, mantenimiento y garantía, estándares regulatorios y entrega de los equipos, los radios deben tener antena color negro, tipo látigo (whip) GPS sin acoples, banda de operación, soporte para radio: cada radio debe tener un belt clip o mecanismo de sujeción para su transporte compatible con el radio ofertado. Por la compra de 15 radios se debe suministrar mantenimiento y Garantía (kit de mantenimiento destornillador de torque ajustable con puntas torx, que cumpla con las especificaciones del manual de mantenimiento del fabricante, (Torx IP8 incluir Torx T6 y T8) Bit, Volume Spanner Nut, con No. parte 66009256001 o su	Unidad	12	



			equivalente. Bit, Antenna Spanner, con No. parte 66009258001 o su equivalente) Garantía de equipos tres (3) años (36 meses) para el radio, dos (2) años para las baterías para las baterías IMPRES-2 y 12 meses para los demás accesorios del radio ofertado, esta debe cubrir la reparación o cambio de los equipos y piezas que presenten fallas, deterioro o defectos de fabricación. El radio o accesorios que durante el periodo de garantía sea enviado por tercera vez debe ser cambiado por uno totalmente nuevo. suministro de repuestos por una vigencia mínima de 5 años contados a partir del término de la garantía de fábrica para el modelo de radio adquirido. soporte mantenimiento y reparación del radio y accesorios ofertados, por una vigencia mínima de 5 años contados a partir del término de la garantía de fábrica., transferencia del conocimiento, derechos autor, certificado de fábrica, especificaciones militares, Estándares de protección contra humedad y polvo. De igual forma, se anexan el documento denominado ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS RADIOS PORTÁTILES SISTEMA CONVENCIONAL POLICIA NACIONAL, el cual se debe acatar íntegramente por el contratista quien se obliga a ceñirse jurídica y técnicamente a las especificaciones mínimas establecidas por la Policía Nacional, La presente especificación tendrá una vigencia de un (01) año, sin perjuicio de su actualización permanentemente de acuerdo con la vigilancia tecnológica que se establezca sobre el elemento a adquirir, con el objeto de garantizar que los bienes adquirir responda en todo momento a las necesidades y exigencias de la Policía Nacional y prevenir un detrimento patrimonial derivado de la obsolescencia tecnológica.			
43	56112100	Asientos	Silla Universitaria con unas medidas de 53 cm de largo, 55 cm de ancho y 44 cm de alto, fabricada en polipropileno resistente y el tapiz cuenta con un acabado en cuero, con un diseño de ergonomía: adaptado a la comodidad durante las actividades educativas. Garantía: Incluye 1 año de garantía por defectos de fábrica Color Azul: La versión estándar corporativa/educativa.	Unidad	10	



44	48101700	Distribuidores automáticos de comida y bebida	Dispensador de Agua con las siguientes características: • Tres temperaturas de agua: Ofrece agua fría (helada), caliente y natural (ambiente). • Salidas independientes: Cuenta con 3 grifos o boquillas independientes para cada tipo de temperatura. • Rendimiento por compresor: Capacidad de enfriamiento de 2 litros por hora y un flujo constante de 1 litro por minuto. • Traba de seguridad: Incorpora un seguro en la línea de agua caliente para evitar quemaduras accidentales, ideal si hay niños cerca. • Gabinete inferior: Incluye un espacio de almacenamiento cerrado con capacidad de 9 litros, ideal para guardar bebidas o alimentos que no requieran refrigeración extrema. Cabe aclarar que funciona como mueble organizador y no como nevera. • Perforador de galón: Permite colocar el botellón de agua de forma fácil y rápida sin necesidad de retirar la tapa por completo, evitando derrames. • Bandeja de goteo extraíble: Facilita la limpieza rápida del equipo en caso de salpicaduras. • Dimensiones: 93 cm de alto x 31 cm de ancho x 34 cm de profundidad. • Peso: 12 kg. • Voltaje: 115V / Frecuencia de 50/60 Hz. • Ubicación: Diseñado para instalarse directamente sobre el piso • Garantía: Incluye 1 año de garantía por defectos de fábrica	Unidad	1		
45	56112100	Asientos	Silla corporativa en malla y asiento tapizado Medidas generales • Ancho: 64 cms • Altura: 90 cms – 102 cms • Altura asiento: 44 cms – 56 cms • Profundidad asiento: 45 cms • Ancho asiento: 47 cms • Alto espaldar: 49 cms • Ancho espaldar: 47 cms Acabados: Espaldar en malla de nylon, asiento en espuma de poliuretano de alta densidad, tapizado en color negro, carcasa en polipropileno negro. Base: Estrella de 5 patas en nylon color negro, rodachinas dobles nylon 50 mm diámetro. Mecanismo: Cilindro neumático para graduar altura del asiento, Sistema de sincronizado de movimiento entre espaldar y asiento que permita inclinar el espaldar hacia atrás de forma sincronizada con el movimiento de la base del asiento; brazos en polipropileno ajustables en altura; tensor de postura.	Unidad	8		
TOTAL							

Dirección:
Teléfono:
E-mail:

(Firma del proponente o representante legal)
Nombres