ANEXO 2
FICHA TÉCNICA

De conformidad con lo señalado en el artículo 2.2.1.2.1.2.1 del Decreto 1082 de 2015, en los estudios y documentos previos que anteceden la adquisición mediante subasta inversa de los bienes de características técnicas uniformes, la Entidad determina la FICHA TÉCNICA para el proceso de SUBASTA INVERSA PRESENCIAL, así:

ÍTEM 1. EQUIPO TIPO TORRE

Cantidad: 5	Unidad de medida: UNID	Identificación: Equipo tipo torre

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	43211500 (Computadores)
b) Identificación adicional	Bien: Equipo tipo torre. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Equipo tipo torre (Mini Tower o Small Form Factor), procesador de arquitectura x86 de 64 bits, con mínimo seis (6) núcleos físicos, doce (12) hilos de procesamiento, frecuencia base mínima de 3.0 GHz, memoria caché mínima de 12 MB y fecha de lanzamiento no superior a cuatro (4) años respecto a la fecha de cierre del proceso; memoria RAM DDR4 de mínimo 8 GB a 2666 MHz o superior, ampliable al menos a 32 GB; unidad de almacenamiento SSD SATA III de 512 GB; tarjeta de red Ethernet 10/100/1000 Mbps; conectividad inalámbrica WiFi IEEE 802.11ac o superior y Bluetooth 5.0 o superior; mínimo cuatro (4) puertos USB, de los cuales al menos dos (2) sean USB 3.0 o superior; salidas de video HDMI y DisplayPort o equivalente; fuente de

	alimentación certificada; sistema operativo profesional de 64 bits preinstalado y licenciado; monitor LED de mínimo 21.5 pulgadas con resolución Full HD (1920 x 1080); con teclado y mouse.

ÍTEM 2. IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA

Cantidad: 1	Unidad de medida: UNID	Identificación: Impresora de inyección de tinta

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	43212100 (Impresoras de computador)
b) Identificación adicional	Bien: Impresora de inyección de tinta. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Impresora de inyección de tinta con sistema de tanque de tinta recargable, tecnología de impresión sin calor (Heat-Free), funciones de impresión; resolución de impresión de hasta 5.760 × 1.440 dpi; velocidad de impresión de hasta 33 ppm en negro y hasta 15 ppm a color (modo borrador; conectividad mediante USB 2.0 de alta velocidad, Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n y Wi-Fi Direct; compatible con impresión móvil mediante aplicaciones y protocolos de impresión inalámbrica; capacidad de alimentación de papel de hasta 100 hojas; compatible con tamaños de papel Carta, A4, Oficio, Legal, Ejecutivo, sobres y tamaños fotográficos; impresión sin bordes en tamaños compatibles; sistema de tinta de cuatro colores (CMYK) con botellas de alta capacidad; compatible con sistemas operativos Windows y macOS; diseño compacto para escritorio y ciclo de trabajo orientado a usuarios de hogar, oficina y pequeñas empresas.

ÍTEM 3. IMPRESORA MULTIFUNCIONAL DE INYECCIÓN DE TINTA – TIPO 1

Cantidad: 1	Unidad de medida: UNID	Identificación: Impresora multifuncional de inyección de tinta – tipo 1

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	43212100 (Impresoras de computador)
b) Identificación adicional	Bien: Impresora multifuncional de inyección de tinta – tipo 1. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Impresora multifuncional de inyección de tinta (Tecnología PrecisionCore Heat-Freecon), sistema de tanque de tinta recargable, con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax; tecnología de impresión de alta precisión con resolución mínima de 4.800 × 1.200 dpi; velocidad de impresión mínima de 17 ppm en negro y 9 ppm a color (ISO); impresión automática a doble cara (dúplex); alimentador automático de documentos (ADF) con capacidad mínima de 35 hojas; bandeja de entrada con capacidad mínima de 250 hojas; escáner de cama plana con alimentador automático de documentos y resolución óptica mínima de 1.200 × 2.400 dpi; conectividad mediante SuperSpeed USB, Ethernet 10/100, Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n y Wi-Fi Direct; pantalla táctil a color de mínimo 2,4 pulgadas; sistema de tinta de cuatro colores (CMYK) de alta capacidad, con rendimiento mínimo de 7.500 páginas en negro y 6.000 páginas a color;Volumen mensual recomendado de al menos 1.500 páginas y ciclo de trabajo máximo de mínimo 20.000 páginas mensuales; compatible con sistemas operativos Windows y macOS.

ÍTEM 4. IMPRESORA MULTIFUNCIONAL DE INYECCIÓN DE TINTA – TIPO 2

Cantidad: 3	Unidad de medida: UNID	Identificación: Impresora multifuncional de inyección de tinta – tipo 2

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	43212100 (Impresoras de computador)
b) Identificación adicional	Bien: Impresora multifuncional de inyección de tinta – tipo 2. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Impresora multifuncional de inyección de tinta con sistema de tanque de tinta recargable integrado, con funciones de impresión, copia, escaneo y fax; velocidad de impresión ISO mínima de 10 ppm en negro y 5 ppm a color; resolución de impresión mínima de 4.800 x 1.200 dpi; escáner de cama plana con sensor CIS y resolución óptica mínima de 1.200 x 2.400 dpi; alimentador automático de documentos (ADF) con capacidad mínima de 30 hojas tamaño carta u oficio; bandeja de entrada con capacidad mínima de 100 hojas; pantalla LCD a color integrada para configuración y operación local; conectividad USB 2.0 o superior, red Ethernet 10/100 Mbps, WiFi IEEE 802.11 b/g/n y WiFi Direct; compatibilidad con impresión móvil; soporte para tamaños de papel carta, oficio y A4; sistema operativo compatible con Windows 10, Windows 11 o superior.

ÍTEM 5. ESCÁNER DE ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA

Cantidad: 1	Unidad de medida: UNID	Identificación: Escáner de alimentación automática

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	43211700 (Dispositivos informáticos de entrada de datos)
b) Identificación adicional	Bien: Escáner de alimentación automática. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Escáner de alimentación automática con tecnología CIS o CCD; resolución óptica mínima de 600 dpi; velocidad mínima de digitalización de 35 páginas por minuto (ppm) y 70 imágenes por minuto (ipm) en modo dúplex; alimentador automático de documentos con capacidad mínima de 50 hojas; escaneo a color, escala de grises y monocromático; detección automática de doble alimentación; generación de archivos PDF, PDF buscable, JPEG y TIFF; interfaz USB 3.0 o superior; compatibilidad con estándares TWAIN, ISIS y WIA.

ÍTEM 6. TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICOS

Cantidad: 6	Unidad de medida: UNID	Identificación: Teclado y mouse inalámbricos

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	43211700 (Dispositivos informáticos de entrada de datos)
b) Identificación adicional	Bien: Teclado y mouse inalámbricos. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Teclado y mouse inalámbricos con receptor USB de 2.4 GHz; teclado de tamaño completo con distribución en español, teclado numérico independiente y vida útil mínima de 5 millones de pulsaciones; mouse óptico con resolución mínima de 1.000 DPI; alcance inalámbrico mínimo de 10 metros; alimentación mediante baterías reemplazables; compatibilidad con sistemas operativos Windows.

ÍTEM 7. CÁMARA WEB

Cantidad: 8	Unidad de medida: UNID	Identificación: Cámara web

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	45121500 (Cámaras)
b) Identificación adicional	Bien: Cámara web. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Cámara web con sensor CMOS, resolución mínima Full HD 1920 x 1080 píxeles a 30 fps; conexión USB 2.0 o superior; micrófono digital integrado con reducción de ruido; enfoque automático o fijo optimizado para videoconferencia; corrección automática de iluminación; campo de visión mínimo de 70°; compatibilidad con protocolos UVC/UAC y plataformas de videoconferencia.

ÍTEM 8. UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SSD 2,5 PULGADAS

Cantidad: 8	Unidad de medida: UNID	Identificación: Unidad de almacenamiento SSD 2,5 pulgadas

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	43202000 (Dispositivos de almacenamiento extraíbles)
b) Identificación adicional	Bien: Unidad de almacenamiento SSD 2,5 pulgadas. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Unidad de almacenamiento de estado sólido con capacidad mínima de 512 GB; interfaz SATA III de 6 Gb/s; factor de forma 2.5 pulgadas; velocidad secuencial mínima de lectura de 500 MB/s y escritura de 450 MB/s; memoria NAND 3D; soporte SMART, TRIM y corrección de errores ECC; vida útil mínima de 150 TBW; garantía mínima de tres (3) años.

ÍTEM 9. MÓDULO DE MEMORIA RAM SO-DIMM DDR4

Cantidad: 2	Unidad de medida: UNID	Identificación: Módulo de memoria RAM SO-DIMM DDR4

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	43201500 (Módulos o interfaces de procesadores de tablero (board) del sistema)
b) Identificación adicional	Bien: Módulo de memoria RAM SO-DIMM DDR4. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Módulo de memoria RAM tipo SO-DIMM DDR4 con capacidad de 8 GB; velocidad mínima de 2666 MHz; voltaje de operación de 1.2 V; compatible con estándar JEDEC; soporte SPD; formato de 260 pines.

ÍTEM 10. UNIDAD ÓPTICA EXTERNA CD/DVD

Cantidad: 1	Unidad de medida: UNID	Identificación: Unidad óptica externa CD/DVD

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	43202000 (Dispositivos de almacenamiento extraíbles)
b) Identificación adicional	Bien: Unidad óptica externa CD/DVD. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.

c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Unidad óptica externa para lectura y grabación de CD y DVD; interfaz USB 3.0 o superior, compatible con USB 2.0; velocidad mínima de lectura de 8X para DVD y 24X para CD; alimentación por puerto USB sin requerir fuente externa; compatible con sistemas operativos Windows; tecnología Plug & Play.

ÍTEM 11. ADAPTADOR EXTERNO PARA UNIDADES HDD/SSD SATA

Cantidad: 5	Unidad de medida: UNID	Identificación: Adaptador externo para unidades HDD/SSD SATA

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	43201600 (Componentes del chasis)
b) Identificación adicional	Bien: Adaptador externo para unidades HDD/SSD SATA. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Dispositivo para conexión externa de unidades de almacenamiento HDD o SSD con interfaz SATA I, SATA II y SATA III de 2.5 pulgadas; conexión al equipo mediante interfaz USB 3.0 o superior con velocidad de transferencia de hasta 5 Gbps o superior; compatibilidad con sistemas operativos Windows; tecnología Plug &

	Play; indicadores LED de funcionamiento y transferencia de datos; soporte para capacidades de almacenamiento de al menos 4 TB.

ÍTEM 12. EQUIPO PORTÁTIL DE 14 PULGADAS

Cantidad: 1	Unidad de medida: UNID	Identificación: Equipo portátil de 14 pulgadas

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	43211500 (Computadores)
b) Identificación adicional	Bien: Equipo portátil de 14 pulgadas. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Equipo portátil con pantalla mínima de 14 pulgadas y resolución Full HD; procesador de arquitectura x86 de 64 bits con mínimo seis (6) núcleos físicos, ocho (8) hilos de procesamiento, frecuencia turbo mínima de 4.0 GHz, memoria caché mínima de 10 MB y fecha de lanzamiento no superior a cuatro (4) años respecto a la fecha de cierre del proceso; memoria RAM DDR4 o DDR5 de mínimo 8 GB, ampliable al menos a 16 GB; unidad de almacenamiento SSD mínimo 512 GB; conectividad WiFi IEEE 802.11ac o superior y Bluetooth 5.0 o superior; cámara web HD integrada; micrófono y altavoces incorporados; mínimo dos (2) puertos USB 3.0 o superior, un (1) puerto USB Tipo C y un (1) puerto HDMI; batería con autonomía mínima de 6 horas; teclado en español; sistema operativo profesional de 64 bits preinstalado y licenciado; con cargador original del fabricante.

ÍTEM 13. EQUIPO PORTÁTIL DE 15,6 PULGADAS CON TARJETA GRÁFICA DEDICADA

Cantidad: 1	Unidad de medida: UNID	Identificación: Equipo portátil de 15,6 pulgadas con tarjeta gráfica dedicada

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	43211500 (Computadores)
b) Identificación adicional	Bien: Equipo portátil de 15,6 pulgadas con tarjeta gráfica dedicada. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Equipo portátil con pantalla IPS o tecnología superior de mínimo 15.6 pulgadas y resolución Full HD o superior; procesador de arquitectura x86 de 64 bits con mínimo ocho (8) núcleos físicos, doce (12) hilos de procesamiento, frecuencia turbo mínima de 4.5 GHz, memoria caché mínima de 16 MB y fecha de lanzamiento no superior a cuatro (4) años respecto a la fecha de cierre del proceso; memoria RAM DDR4 o DDR5 de mínimo 16 GB, ampliable al menos a 32 GB; unidad de almacenamiento SSD NVMe PCIe de mínimo 512 GB; tarjeta gráfica dedicada con mínimo 6 GB de memoria GDDR6; conectividad WiFi 6 o superior y Bluetooth 5.2 o superior; cámara web HD o Full HD integrada; micrófono y altavoces incorporados; mínimo dos (2) puertos USB 3.0 o superior, un (1) puerto USB Tipo C, un (1) puerto HDMI y puerto de red Gigabit Ethernet integrado o mediante adaptador del fabricante; batería con autonomía mínima de 4 horas en uso mixto; teclado en español; sistema operativo profesional de 64 bits preinstalado y licenciado; con cargador original del fabricante.

ÍTEM 14. UNIDAD DE IMAGEN RICOH IM430F (P501)

Cantidad: 4	Unidad de medida: UNID	Identificación: Unidad de imagen Ricoh IM430F (P501)

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	44103100 (Suministros para impresora, fax y fotocopiadora)
b) Identificación adicional	Bien: Unidad de imagen Ricoh IM430F (P501). Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Unidad de Imagen Ricoh IM430F (P501)

ÍTEM 15. RODILLO DE TRANSFERENCIA RICOH IM430F (D0A4-6202)

Cantidad: 4	Unidad de medida: UNID	Identificación: Rodillo de transferencia Ricoh IM430F (D0A4-6202)

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	44103100 (Suministros para impresora, fax y fotocopiadora)
b) Identificación adicional	Bien: Rodillo de transferencia Ricoh IM430F (D0A4-6202). Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID

d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Rodillo de Transferencia Ricoh IM430F (D0A4-6202)

ÍTEM 16. LÁMPARA DE REPUESTO PARA PROYECTOR EPSON BRIGHTLINK 585WI+

Cantidad: 1	Unidad de medida: UNID	Identificación: Lámpara de repuesto para proyector Epson BrightLink 585Wi+

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	45111600 (Proyectores y suministros)
b) Identificación adicional	Bien: Lámpara de repuesto para proyector Epson BrightLink 585Wi+. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Lámpara de repuesto original para proyector Epson BrightLink 585Wi+, número de parte ELPLP80 (V13H010L80), tipo módulo completo (lámpara con carcasa), potencia nominal de 245 W, tecnología de lámpara UHE (Ultra High Efficiency), vida útil de hasta 4.000 horas en modo normal y hasta 6.000 horas en modo Eco.

ÍTEM 17. MOUSE ERGONÓMICO

Cantidad: 6	Unidad de medida: UNID	Identificación: Mouse ergonómico

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	43211700 (Dispositivos informáticos de entrada de datos)
b) Identificación adicional	Bien: Mouse ergonómico. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Mouse ergonómico para uso prolongado, diseño vertical o anatómico para mano derecha o ambidiestro, conexión USB o inalámbrica mediante receptor USB, resolución ajustable mínima de 1.600 DPI, mínimo cinco (5) botones programables, tecnología óptica o láser, compatible con sistemas operativos Windows, diseñado para reducir la fatiga y el esfuerzo repetitivo durante jornadas laborales prolongadas.

ÍTEM 18. SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS)

Cantidad: 3	Unidad de medida: UNID	Identificación: Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS)

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	39121000 (Equipamiento para distribución y conversión de alimentación)
b) Identificación adicional	Bien: Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS). Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) tipo línea interactiva, capacidad mínima de 1.500 VA / 900 W, regulación automática de voltaje (AVR), tiempo de transferencia menor o igual a 10 ms, voltaje de entrada de 120 V AC, protección contra sobrecargas, picos y variaciones de tensión, autonomía mínima de 10 minutos a media carga, mínimo seis (6) tomas de salida con respaldo de batería y supresión de sobretensiones, indicadores visuales y alarmas audibles de estado, compatible con computadores, monitores, equipos de red e impresoras láser de bajo consumo.

ÍTEM 19. REGULADOR ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO DE VOLTAJE

Cantidad: 5	Unidad de medida: UNID	Identificación: Regulador electrónico automático de voltaje

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	39121600 (Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos)
b) Identificación adicional	Bien: Regulador electrónico automático de voltaje. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Regulador electrónico automático de voltaje con capacidad mínima de 2.000 VA (1.600 W) para uso continuo, rango de entrada mínimo de 90 V a 145 V AC, salida regulada de 120 V AC ±10 %, protección contra sobretensión, subtensión, sobrecarga, cortocircuito y picos de tensión, mínimo ocho (8) tomas de salida reguladas, indicadores LED de estado, apto para alimentar equipos informáticos, periféricos y equipos de impresión de alto rendimiento con consumo de hasta 1.300 W.

ÍTEM 20. PARLANTE DE SONIDO CON TRÍPODE

Cantidad: 1	Unidad de medida: UNID	Identificación: Parlante de Sonido con trípode

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	52161500 (Equipos audiovisuales)
b) Identificación adicional	Bien: Parlante institucional con trípode. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Parlante con potencia RMS mínima de 1000 W, respuesta de frecuencia entre 50 Hz y 20 kHz, parlante principal de mínimo 12 pulgadas, entrada para micrófono y línea, conectividad Bluetooth, USB y auxiliar de 3.5 mm, control independiente de volumen y ecualización, alimentación eléctrica de 110-120 V AC, gabinete resistente para uso institucional, con trípode

ÍTEM 21. MICRÓFONOS INALÁMBRICOS

Cantidad: 1	Unidad de medida: UNID	Identificación: Micrófonos inalámbricos

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	52161500 (Equipos audiovisuales)
b) Identificación adicional	Bien: Micrófonos inalámbricos. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Micrófonos inalámbricos UHF o tecnología digital equivalente, compuesto por receptor y mínimo dos (2) micrófonos de mano inalámbricos; alcance mínimo de 30 metros en espacio abierto; respuesta de frecuencia entre 50 Hz y 15 kHz; salidas XLR y/o 6.35 mm; indicadores de nivel de señal y batería; compatible con sistemas de sonido amplificados y mezcladores de audio; alimentación mediante baterías recargables o reemplazables.

ÍTEM 22. VENTILADOR MURAL

Cantidad: 7	Unidad de medida: UNID	Identificación: Ventilador mural

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	40101600 (Circulación del aire y piezas y accesorios)
b) Identificación adicional	Bien: Ventilador mural. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Ventilador Tipo mural (pared), diámetro de 18" (45 cm) o superior, mínimo 3 velocidades, sistema de oscilación horizontal, potencia mínima de 55 W, alimentación 110-120 V / 60 Hz, mínimo 4 aspas, rejilla de protección metálica o de alta resistencia, soporte para instalación en pared incluido, color negro o blanco, garantía mínima de 12 meses

ÍTEM 23. CABLE CANON XLR

Cantidad: 2	Unidad de medida: UNID	Identificación: Cable Canon XLR

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	26121600 (Cables eléctricos y accesorios)
b) Identificación adicional	Bien: Cable Canon XLR. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Cable Canon Canon Xlr PRY Cnxl-10M

ÍTEM 24. CABLE PLUG TRS 3,5 MM A DOS CANON XLR MACHO

Cantidad: 2	Unidad de medida: UNID	Identificación: Cable Plug TRS 3,5 mm a dos Canon XLR macho

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	26121600 (Cables eléctricos y accesorios)
b) Identificación adicional	Bien: Cable Plug TRS 3,5 mm a dos Canon XLR macho. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID

d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Cable Plug Trs 3,5mm A 2 Canon Xlr Macho.

ÍTEM 25. MICRÓFONO VOCAL XLR ALÁMBRICO

Cantidad: 2	Unidad de medida: UNID	Identificación: Micrófono vocal XLR alámbrico

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	52161500 (Equipos audiovisuales)
b) Identificación adicional	Bien: Micrófono vocal XLR alámbrico. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Micrófono Vocal xlr Alámbrico Dinámico Color Negro

ÍTEM 26. CONSOLA MEZCLADORA

Cantidad: 1	Unidad de medida: UNID	Identificación: Consola mezcladora

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	52161500 (Equipos audiovisuales)
b) Identificación adicional	Bien: Consola mezcladora. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Consola Mezcladora Mixer Ad8ux-ll Bluetooth Mp3 Usb

ÍTEM 27. CAPTURADORA DE VIDEO Y AUDIO

Cantidad: 2	Unidad de medida: UNID	Identificación: Capturadora de video y audio

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	43201400 (Tarjetas del sistema)
b) Identificación adicional	Bien: Capturadora de video y audio. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID

d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Capturadora Video Audio Streaming 4k 2k 1080p Hdmi Usb

ÍTEM 28. DIADEMA DE DOBLE CONECTIVIDAD

Cantidad: 2	**Unidad de medida: UNID**	**Identificación: Diadema de doble conectividad**

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	52161500 (Equipos audiovisuales)
b) Identificación adicional	Bien: Diadema de doble conectividad. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Diadema doble conectividad cable y bluethooth

ÍTEM 29. RADIO PORTÁTIL TIPO WALKIE-TALKIE

Cantidad: 1	Unidad de medida: UNID	Identificación: Radio portátil tipo walkie-talkie

LITERAL	CONTENIDO DE LA FICHA TÉCNICA
a) Clasificación	43191500 (Dispositivos de comunicación personal)
b) Identificación adicional	Bien: Radio portátil tipo walkie-talkie. Marca, referencia y modelo ofertado: [INCLUIR]. La identificación comercial deberá corresponder al bien descrito y permitir su individualización.
c) Unidad de medida	UNID
d) Calidad mínima	La calidad mínima se define por el cumplimiento integral de la descripción técnica y de las condiciones de garantía expresamente indicadas en el literal e). No se aceptan bienes con características inferiores a las allí señaladas.
e) Patrones de desempeño mínimos	Descripción técnica mínima: Radio Walkie Talkie Baofeng Bf-888s Uhf X4 Bateria 2800m A

_____
Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E ☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C ☐ C.E. ☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal
Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor
Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor
Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones