



INVITACIÓN VEEDURÍAS CIUDADANAS:

Conforme con lo dispuesto en la ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015, La Institución Universitaria Bellas Artes y Ciencias de Bolívar, se permite convocar **A LAS VEEDURÍAS CIUDADANAS**, a participar dentro del desarrollo del presente proceso contractual, y así acatar estrictamente el cumplimiento de los principios de transparencia, economía, responsabilidad y de los postulados que rigen la función administrativa, que conlleven al éxito del proceso contractual.

AVISO IMPORTANTE

Se informa a los interesados en participar en el presente proceso de selección, que la presentación de observaciones y ofertas debe realizarse a través de la plataforma SECOP II.

INFORMACION GENERAL

Se solicita a los interesados en participar en el presente proceso leer con atención el presente pliego a fin de evitar incurrir en errores al momento de elaborar y presentar su propuesta. Tenga en cuenta que la presentación de la misma es en línea **(ELECTRONICAMENTE- A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SECOP II.)**.

NOTA: EN CASO DE DUDAS SOBRE LA UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA, COMUNÍQUESE CON LA MESA DE AYUDA DE COLOMBIA COMPRA EFICIENTE:



**MESA DE
SERVICIO**

Es la puerta de entrada

a Colombia Compra Eficiente donde podrá
consultar y obtener información sobre todo el
portafolio de nuestros servicios.



**Bogotá: 7456788
Nacional: 018000 520808**



Soporte técnico



PQRSD



LICITACIÓN PÚBLICA N°UNIBAC-LIC-006-2026

ADQUISICION E INSTALACIÓN DE EQUIPOS, ELEMENTOS, INSUMOS, SOPORTES Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS, DIGITALES, Y AUDIOVISUALES REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES MISIONALES DE LA INSTITUCIÓN DURANTE LA VIGENCIA 2026, EN DESARROLLO DEL PLAN INTEGRAL DE COBERTURA – PIC Y PLAN DE FOMENTO A LA CALIDAD - PFC.

PROYECTO DE PLIEGOS DE CONDICIONES

El deber e interés de Unibac es adjudicar el presente proceso, para lograrlo se invita a la comunidad en general, veedurías y organismos de control, a revisar estos documentos y hacer las observaciones que estimen necesarias, de manera que los pliegos faciliten la elaboración de ofrecimientos claros, justos y completos.

CARTAGENA DE INDIAS D.T y C, JULIO DE 2026



RECOMENDACIONES GENERALES A LOS PARTICIPANTES

Se recomienda a los participantes que antes de elaborar y presentar su propuesta, tengan en cuenta lo siguiente:

- 1.** Consultar el Régimen Legal aplicable al proceso de licitación pública, para el cumplimiento del objeto requerido por Unibac.
- 2.** Leer cuidadosamente el pliego y sus adendas, si las llegare a haber, antes de elaborar la Propuesta.
- 3.** Examinar el contenido del Pliego del presente proceso de selección y sus condiciones.
- 4.** Presentar los documentos exigidos para la celebración y ejecución del Contrato, en caso de que su propuesta sea seleccionada.
- 5.** Revisar que no se encuentre dentro de las causales de inhabilidad e incompatibilidad o prohibición constitucional o legal para presentar Propuesta y contratar con la entidad.
- 6.** Conocer las obligaciones y derechos contenidos en el pliego y cada una de las cláusulas de la minuta del Contrato, para los Participantes, Proponentes o para el Adjudicatario.
- 7.** Dirigir por vía plataforma transaccional SECOP II sus observaciones dentro del plazo establecido en el cronograma del proceso y solicitar las aclaraciones en caso de encontrar discrepancias u omisiones en este Pliego o en los demás documentos que hacen parte del presente proceso.
- 8.** Presentar oportunamente los documentos que deben allegar con la Propuesta, para acreditar el cumplimiento de los requisitos exigidos, en la ley y en el presente Pliego.
- 9.** Verificar que los documentos a presentar con la Propuesta se hayan expedido dentro de los plazos exigidos en el Pliego.
- 10.** Diligenciar y suministrar toda la información requerida en el presente Pliego y sus anexos.
- 11.** Entender que con la presentación de la Propuesta se acogen y aceptan todas las condiciones estipuladas en el presente Pliego y en la ley.
- 12.** Presentar la Propuesta, incluyendo sus anexos, en el orden establecido en el pliego para facilitar su estudio, con índice, debidamente foliada y en idioma castellano mediante la plataforma SECOP II.
- 13.** Las condiciones para contratar podrán ser consultados en la plataforma transaccional SECOP II, único medio autorizado para solicitar inquietudes, sugerencias y/u observaciones al presente proceso de contratación (www.colombiacompra.gov.co)
- 14.** Tener claridad respecto a que la presentación de la Propuesta, por parte de los proponentes, constituye evidencia de que se estudiaron completamente las especificaciones, formatos y demás documentos del Pliego; que recibieron las aclaraciones necesarias sobre las inquietudes o dudas previamente consultadas y que han aceptado que el Pliego es completo, compatible y adecuado para identificar los



bienes a contratar; que están enterados a satisfacción del alcance del objeto a contratar, los riesgos que asumen y que han tenido en cuenta todo lo anterior para definir las obligaciones que se adquirirán en virtud del contrato que se celebrará.

- 15.** Verificar que el pliego tanto digital en la plataforma SECOP II, como los demás términos de referencia, en el sentido que contenga los parámetros, directrices e información de obligatoria consideración por los Proponentes que participen en el presente proceso, el cual, junto con el contrato que se celebre, se sujetará a las normas contenidas en la Ley 80 de 1993, y demás normas que la modifiquen, adicionen o sustituyan, así como a sus decretos reglamentarios.

Solicitamos seguir la metodología de elaboración de la propuesta señalada en este pliego de condiciones, con el objeto de obtener claridad y ofrecimientos de la misma índole que permitan una escogencia objetiva.

Las expresiones proponente y oferente usadas en el presente pliego tienen el mismo significado.

Por lo expuesto, señor proponente al participar en esta convocatoria pública, reiteramos la conveniencia de leer detenidamente el presente documento y ajustarse a los requerimientos y términos previstos.

UNIBAC SE RESERVA EL DERECHO DE VERIFICAR TODA LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN LA PROPUESTA Y DE SOLICITAR A LAS AUTORIDADES COMPETENTES O A LOS PARTICULARES CORRESPONDIENTES, INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL CONTENIDO DE LA MISMA.

CAPITULO I.

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA

NºUNIBAC-LIC-006-2026.

1.1 REGIMEN LEGAL APLICABLE:

Para todos los efectos legales el presente proceso de licitación pública y el contrato que se celebre, se sujetarán a las normas previstas en la Constitución Política, el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública - Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011 y Decreto 1082 de 2015, sus normas reglamentarias y demás normas civiles y comerciales que complementan, adicionan o reglamentan disposiciones que regulen la materia y lo establecido en el presente pliego. Al contrato resultante de esta Convocatoria pública, le son aplicables por parte de Unibac, las cláusulas excepcionales de interpretación, modificación y terminación unilaterales y caducidad, conforme a la autorización del inciso segundo del numeral 2o del artículo 14 de la Ley 80 de 1993, en los términos de los artículos 15, 16, 17, 18 y concordantes de la misma ley y sus normas complementarias.

En este pliego de condiciones se describen aspectos técnicos, legales y financieros, contractuales, de experiencia y cumplimiento, entre otros, que Unibac considere que debe ser tenido en cuenta por el proponente para elaborar y presentar su propuesta. El contenido del pliego debe ser interpretado integralmente, el orden de los capítulos y números no indican prelación entre los mismos. Los títulos utilizados son orientadores y no afectan las exigencias en ellos contenidas.



Unibac señala expresamente que cuando el proponente sea un consorcio o unión temporal, todas las firmas que conformen la Unión Temporal o Consorcio deberán reunir los requisitos establecidos en estos términos.

1.2 VEEDURIAS CIUDADANAS:

De conformidad con lo establecido en la ley 80 de 1993 el presente proceso licitatorio, así como el contrato que como consecuencia de su trámite se suscriba, podrán ser objeto de la vigilancia y control ciudadano.

OBJETO DEL PROCESO: ADQUISICION E INSTALACIÓN DE EQUIPOS, ELEMENTOS, INSUMOS, SOPORTES Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS, DIGITALES, Y AUDIOVISUALES REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES MISIONALES DE LA INSTITUCIÓN DURANTE LA VIGENCIA 2026, EN DESARROLLO DEL PLAN INTEGRAL DE COBERTURA – PIC Y PLAN DE FOMENTO A LA CALIDAD - PFC.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:

Los proponentes deberán cumplir los requerimientos y especificaciones técnicas mínimas establecidas en el presente documento, a las que se entiende sujeto por la sola presentación de su oferta.

La cantidad, referencia, y unidad de medida del servicio y/o elementos a entregar a la institución, son los que aparecen en los cuadros consignados. Sin embargo, respecto a las cantidades se podrán modificar durante el periodo de ejecución del contrato dependiendo a las necesidades de la Entidad. Igualmente, los productos suministrados deben ser de óptima calidad y atendiendo las descripciones y especificaciones técnicas establecidas en el presente pliego de condiciones, pero en caso que exista inconformidad del producto, el cual no cumpla con las características contratadas y/o solicitadas, los productos deberán cambiarse en un plazo de 8 horas siguientes a partir de la reclamación, realizada por el Supervisor del Contrato.

Los requisitos técnicos exigidos por la entidad constituyen especificaciones mínimas que los proponentes pueden mejorar, sin que se entiendan modificadas las exigencias técnicas de este proceso.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:

Los proponentes deberán cumplir los requerimientos y especificaciones técnicas establecidas en el presente documento, a las que se entiende sujeto por la sola presentación de su oferta.

DIRECCIÓN DEL PROGRAMA MÚSICA		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional empresarial a color para alto volumen de trabajo, incluyendo consumibles iniciales, accesorios, cableado y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas: Equipo multifuncional empresarial a color con funciones de impresión, copiado y escaneo. Tecnología de impresión a color de inyección empresarial, láser o equivalente orientada a altos volúmenes de trabajo. Velocidad mínima de impresión de 24 páginas por minuto en negro y color. Resolución de impresión adecuada para documentos administrativos y material gráfico institucional. Pantalla táctil a color integrada para administración y configuración del equipo. Conectividad USB, Ethernet Gigabit y Wi-Fi integrada. Bandeja de papel con capacidad mínima de 250 hojas. Funciones de administración remota, autenticación de usuarios y monitoreo del equipo, cuando aplique. Incluye consumibles iniciales, accesorios, cableado	UND	1



y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.		
Suministro de computador portátil de 16 pulgadas, diseñado para procesamiento avanzado, inteligencia artificial, desarrollo de software, análisis de datos, diseño multimedia y ejecución de aplicaciones de alto desempeño. Especificaciones mínimas requeridas: Chip M5 Max de Apple con CPU de 18 núcleos y GPU de 32 núcleos, Pantalla de 16 pulgadas. Procesador de última generación con arquitectura de alto rendimiento. Unidad de procesamiento neuronal integrada. Memoria unificada mínima de 24 GB. Almacenamiento SSD mínimo de 1 TB. Capacidad para procesamiento de inteligencia artificial y entrenamiento en dispositivo. Sistema de refrigeración optimizado para cargas de trabajo intensivas. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth integrados. Cámara, micrófono y parlantes integrados. Batería recargable de larga duración. Incluye cargador y accesorios originales de fábrica.	UND	1
Suministro de adaptador multipuerto 5 en 1 con conexión USB tipo C, diseñado para expansión de conectividad en computadores portátiles, estaciones de trabajo y dispositivos compatibles. Especificaciones mínimas requeridas: Interfaz principal USB tipo C. Un (1) puerto HDMI con soporte mínimo de resolución 4K a 30 Hz.Un (1) puerto USB tipo C con tecnología Power Delivery (PD) de hasta 100 W.Un (1) puerto USB tipo A con velocidad mínima de transferencia de 5 Gbps. Dos (2) puertos USB tipo A con velocidad mínima de transferencia de 480 Mbps. Compatibilidad con transferencia de datos, carga y salida de video.	UND	1
Suministro de protector de teclado elaborado en silicona resistente, diseñado para proteger el teclado contra polvo, líquidos, desgaste y suciedad, manteniendo la visibilidad y funcionalidad de las teclas. Fabricado en silicona flexible y resistente. Diseño ajustable y compatible con computador portátil de 16 pulgadas. Protección impermeable contra derrames accidentales. Diseño delgado y de ajuste preciso sobre el teclado.	UND	1
Suministro de protector de pantalla antiespía con sistema de fijación magnética, diseñado para proteger la privacidad de la información visualizada en equipos portátiles y reducir la exposición a reflejos y luz azul. Sistema de instalación y retiro mediante fijación magnética. Película multicapa con filtro de privacidad. Visión clara frontal y oscurecimiento lateral para limitar la visualización desde ángulos laterales. Protección contra reflejos, rayos UV y luz azul. Superficie resistente a huellas y manchas.	UND	1
Suministro de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) tipo interactiva, diseñado para protección eléctrica y respaldo de energía para equipos de cómputo, periféricos y dispositivos electrónicos. Corrige fluctuaciones sin usar la batería, Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de 1500 VA / 900 W. Conexiones de Salida: 6 NEMA 5-15R y 4 NEMA 5-15R para pararrayos. Tecnología UPS interactiva. Mínimo seis (6) tomas de salida con protección eléctrica. Protección contra sobrecargas, picos de voltaje y variaciones de energía. Regulación automática de voltaje (AVR), Diseño compacto para uso en oficina o estaciones de trabajo. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración y pruebas de funcionamiento.	UND	2
VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro, configuración e instalación de computador tipo Todo en Uno (All In One) empresarial de alto desempeño con capacidades de inteligencia artificial de categoría empresarial Premium, incluyendo periféricos, licenciamiento, accesorios y soporte técnico especializado. Características mínimas requeridas: Equipo tipo Todo en Uno (All In One) de línea empresarial. Procesador con capacidades de inteligencia artificial (NPU) integrada y rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7 o AMD Ryzen™ AI 7 de última generación. Mínimo diez (10) núcleos de procesamiento híbrido y dieciséis (16) hilos. Frecuencia turbo mínima de 5.0 GHz. Motor dedicado para procesamiento de inteligencia artificial con capacidad mínima de 40 TOPS o superior. Memoria RAM mínima de 16 GB DDR5 de alta velocidad, expandible. Unidad de almacenamiento SSD PCIe NVMe Gen4 con capacidad mínima de 512 gb. Pantalla integrada IPS o equivalente de mínimo 27 pulgadas. Cámara web integrada con resolución mínima Full HD, obturador físico de privacidad y funciones de mejora mediante inteligencia artificial. Sistema de audio profesional con micrófonos duales y cancelación inteligente de ruido. Puerto de red Ethernet Gigabit integrado. Múltiples puertos USB Tipo A y USB Tipo C de alta velocidad. Módulo de seguridad TPM 2.0 integrado. Sistema operativo Microsoft Windows 11 Pro original y licenciado. Teclado y mouse inalámbricos de línea empresarial incluidos. Incluye instalación, configuración inicial, migración básica de información y puesta en funcionamiento .	UND	2
Suministro de impresora multifuncional a color con funciones de impresión, copia y escaneo, tecnología de inyección de tinta con sistema de abastecimiento continuo o equivalente, conectividad inalámbrica Wi-Fi y compatibilidad con entornos domésticos,	UND	1



educativos o administrativos. Resolución de Impresión Color 4800 x 1200 dpi , El equipo deberá contar como mínimo con: Impresión a color y monocromática. Sistema de tinta recargable de alto rendimiento o equivalente. Funciones integradas de impresión, copiado y escaneo. Conectividad Wi-Fi y conexión USB. Compatibilidad con sistemas operativos de uso común. Resolución adecuada para impresión de documentos e imágenes. Instalación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.		
Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) tipo interactiva, diseñado para protección eléctrica y respaldo de energía para equipos de cómputo y dispositivos electrónicos. Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de 850 VA / 425 W. Tecnología UPS interactiva. Mínimo seis (6) conectores de salida. Mínimo cuatro (4) tomas con respaldo de batería y autonomía. Protección contra picos de voltaje, sobrecargas y variaciones eléctricas. Regulación automática de voltaje (AVR).Tipo de Producto RETIE Sistemas de potencia ininterrumpida – UPS	UND	1
SISTEMAS		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro de computador portátil de 16 pulgadas, diseñado para procesamiento avanzado, inteligencia artificial, desarrollo de software, análisis de datos, diseño multimedia y ejecución de aplicaciones de alto desempeño. Especificaciones mínimas requeridas: Chip M5 Max de Apple con CPU de 18 núcleos y GPU de 32 núcleos, Pantalla de 16 pulgadas. Procesador de última generación con arquitectura de alto rendimiento. Unidad de procesamiento neuronal integrada. Memoria unificada mínima de 24 GB. Almacenamiento SSD mínimo de 1 TB. Capacidad para procesamiento de inteligencia artificial y entrenamiento en dispositivo. Sistema de refrigeración optimizado para cargas de trabajo intensivas. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth integrados. Cámara, micrófono y parlantes integrados. Batería recargable de larga duración. Incluye cargador y accesorios originales de fábrica.	UND	1
RECURSOS FÍSICOS		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro de unidad de almacenamiento externo portátil de alta capacidad, diseñada para respaldo, almacenamiento y transferencia segura de información digital en entornos personales, corporativos y administrativos. Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de almacenamiento de 4 TB. Tipo de almacenamiento: unidad de disco duro externo. Interfaz de conexión USB de alta velocidad. Protección contra golpes y vibraciones para mayor seguridad de la información. Cable de conexión incluido.	UND	1
Suministro de computador portátil de alto rendimiento para uso administrativo, académico y profesional, diseñado para ejecución de aplicaciones de oficina, análisis de datos, videoconferencias y multitarea avanzada. Especificaciones mínimas requeridas: Velocidad del Procesador Hasta 5,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 30 MB L3 de caché, 20 núcleos y 20 subprocesos. Pantalla mínima de 15.3 pulgadas. Procesador Intel® Core™ Ultra 7 255H (núcleos E de hasta 4,40 GHz núcleos P de hasta 5,10 GHz), Windows 11 Pro 64,32 GB DDR5-5600MT/s (SODIMM)(2 x 16 GB) .16" WUXGA (1920 x 1200), IPS, antirreflectante, sin capacidad táctil, 45 % NTSC, 400 nits, 60 Hz Unidad de almacenamiento SSD mínima de 1 TB. Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth. Puertos USB, HDMI y audio integrados. Teclado y panel táctil integrados. Batería recargable de larga duración. Sistema operativo preinstalado y licenciado.	UND	10
DISEÑO GRÁFICO		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro e instalación de computador tipo todo en uno de alto rendimiento, diseñado para actividades profesionales, administrativas, multimedia, desarrollo de contenidos y procesamiento avanzado de información. Especificaciones mínimas requeridas: Equipo tipo todo en uno. Pantalla Retina de 24" con resolución de 4480 x 2520.GPU de 10 núcleos Motor neuronal de 16 núcleos Gama de colores P3 Tecnología True Tone, Wi-Fi 6E (802.11ax) Bluetooth 5.3, 4 rayos 4 GbE RJ45 3,5 mm, Cámara de escenario central de 12 MP., Incluye teclado Magic Keyboard y ratón Magic Mouse. Memoria RAM 24 GB de RAM unificada 1 TB de SSD. Conectividad inalámbrica Wi-Fi 6E y Bluetooth 5.3 o superior. Mínimo cuatro (4) puertos de alta velocidad tipo Thunderbolt/USB-C. Puerto de red RJ45 Gigabit Ethernet integrado. Puerto de audio de 3,5 mm. Incluye teclado y mouse inalámbricos. Sistema operativo preinstalado y licenciado con capacidades de inteligencia artificial integradas. Incluye suministro, instalación, configuración inicial y puesta en funcionamiento del equipo.	UND	13
Suministro de tableta digital profesional de alto rendimiento para actividades de diseño, edición multimedia, ilustración, gestión de contenidos y productividad, incluyendo lápiz digital de precisión compatible. con el descomunal rendimiento del chip M4, Pantalla	UND	4



táctil OLED Ultra Retina XDR de 13 pulgadas, Resolución de pantalla de 2752 x 2064 (264 ppi), CPU Apple M5 de 10 núcleos, GPU de 10 núcleos, Motor neuronal de 16 núcleos, Almacenamiento de 1 TB, 16 GB de RAM, Wi-Fi 7 (802.11be), Bluetooth 6, Cámaras delantera y trasera de 12 MP., Conectividad Thunderbolt de 40 Gb/s. Conectividad inalámbrica mediante Wi-Fi y Bluetooth. Cámara frontal y posterior integradas. Puerto USB tipo C o tecnología equivalente para carga y transferencia de datos. Incluye lápiz digital compatible, cargador, cable de conexión y accesorios básicos de operación.		
Suministro e instalación de video proyector multimedia para uso institucional, académico y audiovisual, apto para proyección de contenidos en alta definición en espacios interiores. Especificaciones mínimas requeridas: Brillo de 6500 lúmenes ISO, Resolución nativa WUXGA 1920 x 1200, Tecnología de color brillante 3LCD, Relación de proyección de 1,35 a 2,2:1, Entradas HDMI y HDBaseT / Salida HDMI, Amplio desplazamiento de lente H&V, Corrección geométrica incorporada, Capacidad de montaje de 360°, Fuente de luz láser de hasta 30.000 horas, Conectividad Wi-Fi, LAN y NFC a bordo. Relación de contraste adecuada para proyección de imágenes y video en alta calidad. Conectividad mínima mediante HDMI, red RJ45 y conectividad inalámbrica Wi-Fi integrada. Sistema de audio integrado o salida de audio compatible. Capacidad de proyección en diferentes tamaños de pantalla. Incluye control remoto y accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración y pruebas de funcionamiento.	UND	1
COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL (LAB.TV)		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro de Panel LED bicolor DMX sintonizable 650 HP profesional tipo bicolor para producción audiovisual, fotografía, grabación de video, transmisión o actividades institucionales de contenido multimedia. compatibilidad con protocolos de control de iluminación digital tipo DMX o equivalente. Características mínimas requeridas: Tecnología de iluminación LED de alta eficiencia. Mide 24 x 19,5 x 3,5 pulgadas. Temperatura de color: 2700 a 6200 K, CRI 97, De 90 a 240 V CA, atenuación de 0 a 100 %, 163 W, 1 x Marco para gel, 1 x Abrazadera en C, 2 cables de seguridad, 1 cable de alimentación de CA powerCON, 1 x Mini espiga de soporte, DMX integrado, Configuración bicolor con ajuste variable de temperatura de color. Sistema de regulación de intensidad lumínica (dimmer). Compatibilidad con protocolo de control DMX o equivalente. Bajo nivel de emisión de calor y consumo eficiente de energía. Índice de reproducción cromática (CRI) alto para aplicaciones audiovisuales. Soporte o sistema de montaje compatible con trípode o estructura estándar de iluminación. Incluye control remoto y accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración, pruebas de funcionamiento y capacitación .	UND	1
Suministro de cámara profesional de video para producción audiovisual y transmisión en alta resolución, apta para grabación en entornos de estudio, eventos institucionales, Tipo sensor Full-frame de 35 mm (35,9 x 24,0 mm), sensor CMOS Exmor RS, streaming y producción multimedia. Características mínimas requeridas: Resolución mínima de grabación: Ultra HD 4K. Sensor digital de alta sensibilidad para producción audiovisual. Pantalla integrada de monitoreo. Entradas y salidas de audio y video profesional. Compatibilidad con transmisión o monitoreo mediante conexión HDMI, SDI o equivalente. Capacidad de grabación en formatos profesionales de video. Sistema de enfoque y control manual de imagen. Compatibilidad con lentes intercambiables o montura estándar de uso profesional. Conectividad para control remoto o integración con sistemas de producción audiovisual. Alimentación mediante adaptador de corriente y/o batería compatible.	UND	1
Suministro de lente intercambiable tipo zoom teleobjetivo para fotografía y producción audiovisual profesional, compatible con cámaras digitales de lentes intercambiables. El lente deberá permitir captura de imagen de alta calidad, estabilización óptica y operación adecuada para grabación de video y fotografía institucional. Características mínimas requeridas: Lente tipo zoom teleobjetivo. Rango focal aproximado de cobertura media a larga. Apertura variable para control de exposición y profundidad de campo. Sistema de estabilización óptica de imagen o equivalente. Enfoque automático y enfoque manual. Compatibilidad con cámaras digitales de montura compatible con el sistema ofertado. Elementos ópticos de alta precisión para reducción de distorsión y aberraciones. Diseño apto para fotografía y grabación de video.	UND	2
Suministro de sistema inalámbrico de intercomunicación profesional de comunicación bidireccional simultánea (full dúplex), diseñado para coordinación de producción audiovisual, eventos, transmisiones y operaciones técnicas. El sistema deberá permitir comunicación clara y estable entre múltiples usuarios mediante tecnología inalámbrica de baja latencia. Características mínimas requeridas: Sistema de comunicación inalámbrica tipo full dúplex. Capacidad mínima para ocho (8) usuarios simultáneos mediante	UND	1



diademas o auriculares integrados. Alcance operativo apto para producciones audiovisuales y eventos institucionales. Incluye como mínimo: Ocho (8) auriculares/intercomunicadores inalámbricos. Estación o sistema de carga. Baterías recargables. Accesorios y cables necesarios para funcionamiento. Estuche o elementos de transporte y protección, si aplica. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración, pruebas de funcionamiento y capacitación .		
Suministro y configuración de sistema profesional de transmisión inalámbrica de video compuesto por transmisor y receptor, diseñado para producción audiovisual y transmisión en tiempo real, con capacidad de envío de señal de video hasta resolución UHD 4K a 30 fps. Características mínimas requeridas: Transmisión inalámbrica de video HDMI y/o SDI. Resolución soportada mínima: UHD 4K (3840 x 2160) a 30 fps. Alcance mínimo de transmisión: 150 metros en línea de vista. Latencia máxima: 0,1 segundos. Compatibilidad con cámaras de video profesional, switchers y monitores externos. Soporte para monitoreo simultáneo en dispositivos móviles mediante aplicación. Operación en bandas inalámbricas de uso libre. Alimentación mediante baterías recargables tipo NP-F, entrada DC o USB-C. Incluye transmisor, receptor, antenas, adaptadores y accesorios necesarios para su operación. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración, pruebas de funcionamiento y capacitación .	UND	1
Suministro, configuración e instalación de sistema teleprompter profesional para producción audiovisual, transmisión en vivo, grabación institucional y generación de contenidos multimedia, incluyendo todos los elementos, accesorios, adaptadores y componentes necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Sistema teleprompter profesional compatible con cámaras DSLR, mirrorless y cámaras de video profesional. Monitor integrado con Dimensiones del monitor 15,75 pulgadas x 13,35 pulgadas x 2,17 pulgadas. Pantalla con función de visualización autorreversible. Resolución mínima Full HD. Cristal divisor de haz de alta transparencia para correcta lectura y captura de imagen. Estructura de montaje ajustable y compatible con trípodes profesionales. Sistema de ajuste de altura y profundidad para diferentes configuraciones de cámara y lente. Compatibilidad con software de teleprompter mediante conexión HDMI, USB o equivalente. Capacidad de control de velocidad de desplazamiento del texto. Incluye estructura, monitor, cristal, cobertor, cables, adaptadores, fuentes de alimentación y accesorios requeridos para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración, pruebas de funcionamiento y capacitación .	UND	1
Suministro, configuración e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para respaldo y protección eléctrica de equipos tecnológicos, audiovisuales, de comunicaciones y/o infraestructura crítica, incluyendo todos los accesorios, elementos de conexión y componentes necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Sistema UPS interactivo o en línea para respaldo eléctrico y protección de equipos. Capacidad mínima de potencia de salida acorde con la carga requerida por la entidad. Protección contra sobretensiones, sobrecargas, picos de voltaje y variaciones eléctricas. Salidas reguladas para conexión de equipos electrónicos y tecnológicos. Sistema de administración y monitoreo local y/o remoto mediante interfaz de red, puerto USB, serial o equivalente. Pantalla o indicadores visuales de estado operativo, nivel de carga y batería. Baterías internas recargables y reemplazables. Alarma sonora y notificaciones de eventos eléctricos o fallas. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro de lente zoom gran angular para cámara de video y fotografía profesional de uso profesional compatible con cámaras de montura tipo mirrorless de formato full frame, destinado a producción audiovisual, fotografía institucional, transmisión en vivo y generación de contenidos multimedia, incluyendo accesorios y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas Lente zoom gran angular para cámaras mirrorless profesionales. Rango focal mínimo entre 16 mm y 35 mm. profesional lente gran angular macro porción 0.43x para la fotografía Apertura máxima constante mínima f/2.8 en todo el rango focal. Compatibilidad con sensores Full Frame. Distancia mínima de enfoque adecuada para planos cerrados y contenido audiovisual. Rosca frontal para instalación de filtros. Incluye tapas, parasol, estuche y accesorios necesarios para operación.	UND	1
Suministro de lente zoom estándar para cámara de video y fotografía profesional compatible con cámaras mirrorless de formato full frame, destinado a producción	UND	1



audiovisual, fotografía institucional, cubrimiento de eventos, transmisión en vivo y generación de contenidos multimedia, incluyendo accesorios y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas. Lente zoom estándar para cámaras mirrorless profesionales. Rango focal mínimo entre 24 mm y 70 mm. Apertura máxima constante mínima f/2.8 en todo el rango focal. Compatibilidad con sensores Full Frame. Sistema de enfoque automático rápido, silencioso y de alta precisión. Diseño óptico de uso profesional para fotografía y video. Compatibilidad con funciones avanzadas de enfoque y seguimiento de cámara. Construcción resistente para uso continuo en entornos de producción audiovisual. Rosca frontal para instalación de filtros. Distancia mínima de enfoque adecuada para fotografía y video profesional. Incluye tapas, parasol, estuche y accesorios necesarios para operación.		
Suministro de tarjeta de memoria SDXC Capacidad de almacenamiento de 256 GB, UHS-II / V90 / U3 / Clase 10, Velocidad máxima de lectura: 300 MB/s, Velocidad máxima de escritura: 299 MB/s, Velocidad mínima de escritura: 90 MB/s, Graba video en 8K, 4K, Full HD, 3D y 60p. Resistente a dobleces, caídas, agua, polvo y rayos X. Imán / Estático / UV / Resistente a la temperatura. Características mínimas requeridas Tarjeta de memoria tipo SDXC. Capacidad mínima de almacenamiento de 256 GB. Compatibilidad con estándar UHS-II o superior. Velocidad de lectura mínima de 250 MB/s. Velocidad de escritura mínima de 150 MB/s. Resistencia mínima a golpes, agua, polvo, rayos X y variaciones de temperatura. Compatibilidad con cámaras fotográficas y de video profesional.	UND	2
Suministro de batería recargable para cámara profesional para cámaras fotográficas y de video tipo mirrorless o equipos audiovisuales compatibles, destinadas a garantizar autonomía operativa en actividades de producción audiovisual, transmisión en vivo, cubrimiento institucional y generación de contenidos multimedia. Características mínimas requeridas Batería recargable de ion de litio para cámaras profesionales. Capacidad mínima de energía de 2.000 mAh o superior. Voltaje nominal compatible con cámaras mirrorless profesionales. Sistema de protección contra sobrecarga, sobrecalentamiento y cortocircuito. Compatible con sistemas de carga originales o equivalentes. Indicador o sistema de monitoreo de nivel de carga, cuando aplique.	UND	2
Suministro e instalación de video proyector multimedia para uso institucional, académico y audiovisual, apto para proyección de contenidos en alta definición en espacios interiores. Especificaciones mínimas requeridas: Brillo de 6500 lúmenes ISO, Resolución nativa WUXGA 1920 x 1200, Tecnología de color brillante 3LCD, Relación de proyección de 1,35 a 2,2:1, Entradas HDMI y HDBaseT / Salida HDMI, Amplio desplazamiento de lente H&V, Corrección geométrica incorporada, Capacidad de montaje de 360°, Fuente de luz láser de hasta 30.000 horas, Conectividad Wi-Fi, LAN y NFC a bordo. Relación de contraste adecuada para proyección de imágenes y video en alta calidad. Conectividad mínima mediante HDMI, red RJ45 y conectividad inalámbrica Wi-Fi integrada. Sistema de audio integrado o salida de audio compatible. Capacidad de proyección en diferentes tamaños de pantalla. Incluye control remoto y accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración y pruebas de funcionamiento.	UND	1
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional de alto rendimiento equipo multifuncional de impresión de alto rendimiento para uso institucional, con funciones de impresión, copiado y escaneo, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales, incluyendo accesorios, consumibles iniciales. Características mínimas requeridas Equipo multifuncional con funciones de impresión, copiado y escaneo. Tecnología de impresión por inyección de tinta o equivalente. Sistema de alimentación continua de tinta integrado o equivalente de alto rendimiento. Capacidad de impresión dúplex automática. Resolución de impresión mínima de 1.200 x 1.200 dpi o superior. Conectividad USB, red inalámbrica Wi-Fi y/o Ethernet. Funciones de impresión y escaneo desde red local o dispositivos móviles, cuando aplique. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
OFICINA DE CALIDAD		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro, configuración e instalación de computador todo en uno de alto rendimiento computador tipo todo en uno de alto rendimiento para actividades administrativas, operativas, audiovisuales, diseño, edición de contenidos y trabajo institucional, incluyendo periféricos, accesorios, licencias y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas, Computador tipo todo en uno. Procesador con capacidades de inteligencia artificial (NPU) integrada y rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7 o AMD Ryzen™ AI 7 de última	UND	1



generación. Mínimo diez (10) núcleos de procesamiento híbrido y dieciséis (16) hilos. Memoria RAM mínima de 32 GB. Almacenamiento: ssd 1tb nvme gen3 pci-e. La pantalla táctil de 24 pulgadas con una resolución de 1920 x 1080 píxeles. Version Sistema Operativo Windows 11 Home, Resolución mínima Full HD (1920 x 1080). Frecuencia de actualización mínima de 100 Hz. Tarjeta gráfica integrada o dedicada compatible con aplicaciones de productividad y multimedia. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth integrados. Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Incluye teclado y mouse.		
Suministro de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) tipo interactiva, diseñado para protección eléctrica y respaldo de energía para equipos de cómputo, periféricos y dispositivos electrónicos. Corrige fluctuaciones sin usar la batería, Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de 1500 VA / 900 W. Modo Operación UPS Online (Double-Conversion) Conexiones de Salida: 6 NEMA 5-15R y 4 NEMA 5-15R para pararrayos. Tecnología UPS interactiva. Mínimo seis (6) tomas de salida con protección eléctrica. Protección contra sobrecargas, picos de voltaje y variaciones de energía. Regulación automática de voltaje (AVR), Diseño compacto para uso en oficina o estaciones de trabajo. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración y pruebas de funcionamiento.	UND	1
Suministro, configuración e instalación de computador portátil empresarial de alto rendimiento para actividades administrativas, operativas, técnicas, académicas y de productividad institucional, incluyendo accesorios, periféricos, licencias y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Computador portátil empresarial de alto rendimiento. Procesador Intel® Core™ Ultra 7 255H (núcleos E de hasta 4,40 GHz núcleos P de hasta 5,10 GHz) 16 núcleos (6P + 8E + 2LPE) / 16 hilos, hasta 5,1 GHz Turbo, 24 MB caché L3. Memoria RAM mínima de 32 GB. Unidad de almacenamiento tipo SSD con capacidad mínima de 1 TB. Gráficos: NVIDIA® RTX™ 500 Ada Generation 4 GB GDDR6 (dedicada, profesional certificada ISV) + Intel® Arc Graphics integrada Pantalla mínima de 16 pulgadas. Sistema operativo: Windows 11 Pro (64 bits). Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Incluye cargador, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento.	UND	1
RECURSOS TECNOLÓGICOS		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional inalámbrica de alto rendimiento para uso institucional, con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales, incluyendo accesorios, Características mínimas requeridas: Equipo multifuncional con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax. Imprime hasta 22 ppm, Impresión láser a color, Resolución de 1200 X 1200 DPI, Panel de operación inteligente, Tecnología de impresión por inyección de tinta de alta capacidad o equivalente. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y conexión USB y/o Ethernet. Alimentador automático de documentos (ADF). Pantalla táctil integrada para configuración y operación del equipo. Capacidad de impresión dúplex automática. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	6
Suministro, configuración e instalación de computador tipo Todo en Uno (All In One) empresarial de alto desempeño con capacidades de inteligencia artificial de categoría empresarial premium, incluyendo periféricos, licenciamiento, accesorios y soporte técnico especializado. Características mínimas requeridas : Equipo tipo Todo en Uno (All In One) de línea empresarial. Procesador con capacidades de inteligencia artificial (NPU) integrada y rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7 o AMD Ryzen™ AI 7 de última generación. Mínimo diez (10) núcleos de procesamiento híbrido y dieciséis (16) hilos. Frecuencia turbo mínima de 5.0 GHz. Motor dedicado para procesamiento de inteligencia artificial con capacidad mínima de 40 TOPS o superior. Memoria RAM mínima de 16 GB DDR5 de alta velocidad, expandible. Unidad de almacenamiento SSD PCIe NVMe Gen4 con capacidad mínima de 512 gb . Pantalla integrada IPS o equivalente de mínimo 27 pulgadas. Cámara web integrada con resolución mínima Full HD, obturador físico de privacidad y funciones de mejora mediante inteligencia artificial. Sistema de audio profesional con micrófonos duales y cancelación inteligente de ruido. Puerto de red Ethernet Gigabit integrado. Múltiples puertos USB Tipo A y USB Tipo C de alta velocidad. Módulo de seguridad TPM 2.0 integrado. Sistema operativo Microsoft Windows 11 Pro original y licenciado. Teclado y mouse inalámbricos de línea empresarial incluidos. Incluye instalación, configuración inicial, migración básica de información y puesta en funcionamiento .	UND	16
Suministro, configuración e instalación de computador portátil empresarial de alto rendimiento para actividades administrativas, operativas, técnicas, académicas y de	UND	5



productividad institucional, incluyendo accesorios, periféricos, licencias y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Computador portátil empresarial de alto rendimiento. Procesador Intel® Core™ Ultra 7 255H (núcleos E de hasta 4,40 GHz núcleos P de hasta 5,10 GHz) 16 núcleos (6P + 8E + 2LPE) / 16 hilos, hasta 5,1 GHz Turbo, 24 MB caché L3. Memoria RAM mínima de 32 GB. Unidad de almacenamiento tipo SSD con capacidad mínima de 1 TB. Gráficos: NVIDIA® RTX™ 500 Ada Generation 4 GB GDDR6 (dedicada, profesional certificada ISV) + Intel® Arc Graphics integrada Pantalla mínima de 16 pulgadas. Sistema operativo: Windows 11 Pro (64 bits). Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Incluye cargador, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento.		
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional láser color para uso institucional con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax, Imprime hasta 32 ppm, copia, escanea, envía fax, Resolución máxima de impresión de 1200x1200, Fuente de Alimentación 120 - 127 V, 60 Hz. Características mínimas requeridas Equipo multifuncional láser color con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax. Tecnología de impresión láser color o equivalente. Capacidad de impresión dúplex automática. Resolución de impresión adecuada para documentos institucionales y gráficos. Alimentador automático de documentos. Conectividad USB, red Ethernet y Wi-Fi integrados. Pantalla integrada para configuración y operación del equipo. Incluye consumibles iniciales, cables, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro, configuración e instalación de escáner documental de alto rendimiento para digitalización de archivos, expedientes, documentos administrativos y gestión documental institucional, incluyendo accesorios, cables, software y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Escáner documental de alimentación automática. Capacidad de digitalización dúplex automática. Resolución óptica mínima de 600 dpi. Alimentador automático de documentos (ADF). Compatibilidad con formatos de archivo PDF, JPG, TIFF o equivalentes. Incluye software de gestión y digitalización documental, cables y accesorios necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional de tinta continua para uso institucional, con funciones de impresión, copiado y escaneo, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales, incluyendo accesorios, consumibles iniciales, cables y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas: Equipo multifuncional con funciones de impresión, copiado y escaneo. Tecnología de impresión por inyección de tinta con sistema de tinta continua integrado o equivalente. Conectividad inalámbrica Wi-Fi, USB y/o red Ethernet. Alimentador automático de documentos (ADF). Función de impresión dúplex automática. Resolución de impresión adecuada para documentos administrativos y gráficos institucionales. Bandeja de alimentación de papel de capacidad adecuada para entornos administrativos. Incluye tintas iniciales, cables, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro e instalación de teléfono alámbrico de escritorio para uso institucional para comunicaciones internas y externas en dependencias administrativas e institucionales, incluyendo accesorios, cables y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Incluye cableado, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	4
Suministro e instalación de monitor profesional Full HD para uso institucional para actividades administrativas, operativas, académicas, audiovisuales y de productividad institucional, incluyendo cables, accesorios y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas: Monitor profesional tipo LED o tecnología equivalente. Tamaño mínimo de pantalla de 24 pulgadas. Panel tipo IPS o tecnología equivalente de amplio ángulo de visualización. Resolución mínima Full HD (1920 x 1080). Entradas de video HDMI, DisplayPort, VGA o equivalentes. Incluye base, cables de conexión, fuente de alimentación y accesorios necesarios para funcionamiento.	UND	2
Suministro de unidad de almacenamiento externo portátil de alta capacidad, diseñada para respaldo, almacenamiento y transferencia segura de información digital en entornos personales, corporativos y administrativos. Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de almacenamiento de 4 TB. Tipo de almacenamiento: unidad de disco duro externo. Interfaz de conexión USB de alta velocidad. Protección contra golpes y vibraciones para mayor seguridad de la información. Cable de conexión incluido.	UND	3



Suministro e instalación de switch de red administrable capa 3, con mínimo veinticuatro (24) puertos RJ45 10/100/1000 Mbps autosensing, capacidad de conmutación adecuada para entornos corporativos, soporte para VLAN, QoS, administración web y/o consola, control de tráfico, seguridad de acceso y monitoreo de red. El equipo deberá contar como mínimo con: Capacidad de switching acorde con operación simultánea de todos los puertos. Tabla MAC y rendimiento apto para tráfico empresarial. Fuente de alimentación incluida. Montaje en rack estándar de 19 pulgadas o equivalente. Indicadores LED de estado y actividad. Compatibilidad con estándares IEEE para redes Ethernet Gigabit. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración, pruebas de funcionamiento.	UND	7
Suministro, configuración e instalación de computador todo en uno de alto rendimiento computador tipo todo en uno de alto rendimiento para actividades administrativas, operativas, audiovisuales, diseño, edición de contenidos y trabajo institucional, incluyendo periféricos, accesorios, licencias y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas, Computador tipo todo en uno. Procesador con capacidades de inteligencia artificial (NPU) integrada y rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7 o AMD Ryzen™ AI 7 de última generación. Mínimo diez (10) núcleos de procesamiento híbrido y dieciséis (16) hilos. Memoria RAM mínima de 32 GB. Almacenamiento: ssd 1tb nvme gen3 pci-e. La pantalla táctil de 24 pulgadas con una resolución de 1920 x 1080 píxeles. Version Sistema Operativo Windows 11 Home , Resolución mínima Full HD (1920 x 1080). Frecuencia de actualización mínima de 100 Hz. Tarjeta gráfica integrada o dedicada compatible con aplicaciones de productividad y multimedia. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth integrados. Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Incluye teclado y mouse.	UND	1
Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) monofásica tipo rack, con capacidad mínima de 1 kVA, entrada y salida 110 VAC o equivalente, diseñada para protección y respaldo de equipos tecnológicos y de comunicaciones. El equipo deberá contar como mínimo con: Capacidad mínima de 1 kVA / 1000 VA. Configuración tipo rack estándar de 19 pulgadas o equivalente. Entrada y salida monofásica 110 VAC. Baterías internas recargables incluidas. Sistema de protección contra sobrecarga, picos y cortocircuito. Indicadores visuales y/o sonoros de estado operativo. Configuración y pruebas de funcionamiento	UND	1
Suministro de tarjeta de memoria tipo SDXC de alta velocidad y desempeño profesional, con capacidad mínima de almacenamiento de 128 GB, velocidad de lectura mínima de 300 MB/s o superior y compatibilidad con dispositivos de captura audiovisual profesional. La unidad deberá contar como mínimo con: Tecnología UHS-II o superior. Alta velocidad de transferencia para grabación y lectura de archivos de video y fotografía de alta resolución. Compatibilidad con grabación en formatos de alta definición y/o 4K o superior. Diseño resistente para uso profesional. Protección contra condiciones ambientales básicas y manejo intensivo. Compatibilidad con equipos y lectores SDXC estándar.	UND	1
Suministro de computador portátil de alto desempeño para uso profesional y administrativo, con procesador de última generación de alto rendimiento, memoria RAM mínima de 24 GB, unidad de almacenamiento tipo SSD de mínimo 1 TB y pantalla de mínimo quince (15) pulgadas con resolución WUXGA o superior. El equipo deberá contar como mínimo con: Procesador multinúcleo de alto desempeño orientado a multitarea y aplicaciones profesionales. Pantalla con tecnología antirreflejo o equivalente. Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth. Puertos USB, HDMI o equivalente para conexión de periféricos. Batería recargable y adaptador de corriente incluidos. Configuración inicial y pruebas de funcionamiento.	UND	2
Suministro de destructora de papel para uso institucional u oficina, con capacidad mínima de destrucción de doce (12) hojas por ciclo, nivel de seguridad tipo P-4 o superior, motor de alto desempeño y recipiente recolector con capacidad mínima de 25 litros. El equipo deberá contar como mínimo con: Sistema de corte en partículas o microcorte para protección de información confidencial. Capacidad de destrucción continua acorde con uso administrativo. Motor con potencia adecuada para operación institucional. Protección contra sobrecalentamiento y atascos. Capacidad para destrucción de papel, grapas y clips pequeños o equivalente.	UND	4
Suministro de tableta digital de alto desempeño para actividades administrativas, educativas, audiovisuales o profesionales, con pantalla táctil de alta resolución, procesador de última generación, conectividad inalámbrica y sistema operativo compatible con aplicaciones de productividad y colaboración. El equipo deberá contar como mínimo con: Pantalla táctil de mínimo 10 pulgadas. Procesador multinúcleo de alto rendimiento. Memoria RAM y almacenamiento interno adecuados para operación multitarea. Conectividad Wi-Fi y Bluetooth integradas. Cámara frontal y posterior	UND	1



integradas. Batería recargable de larga duración. Puerto USB tipo C o equivalente.		
Suministro de impresora multifuncional a color con funciones de impresión, copia y escaneo, tecnología de inyección de tinta con sistema de abastecimiento continuo o equivalente, conectividad inalámbrica Wi-Fi y compatibilidad con entornos domésticos, educativos o administrativos. Resolución de Impresión Color 4800 x 1200 dpi, El equipo deberá contar como mínimo con: Impresión a color y monocromática. Sistema de tinta recargable de alto rendimiento o equivalente. Funciones integradas de impresión, copiado y escaneo. Conectividad Wi-Fi y conexión USB. Compatibilidad con sistemas operativos de uso común. Resolución adecuada para impresión de documentos e imágenes. Instalación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UND	1
Suministro e instalación de gateway IP para integración de servicios de telefonía IP y telefonía analógica, con capacidad mínima para dieciséis (16) troncales SIP simultáneas, puertos de red LAN y WAN integrados, y capacidad para conexión de extensiones analógicas mediante puertos FXS y tarjetas FXO o equivalentes. El equipo deberá contar como mínimo con: Soporte para mínimo dieciséis (16) troncales SIP concurrentes. Mínimo dieciséis (16) puertos FXS para conexión de teléfonos analógicos. Tarjeta o módulo FXO con capacidad mínima para dieciséis (16) líneas o equivalente. Puertos LAN y WAN Ethernet integrados. Compatibilidad con protocolos estándar de telefonía IP. Funciones de administración, enrutamiento y configuración vía interfaz web. Soporte para codecs de voz de uso estándar. Capacidad de integración con plataformas PBX IP y sistemas de comunicaciones unificadas. Fuente de alimentación incluida. Instalación, configuración y puesta en funcionamiento.	UND	1
configuración e instalación de computador para puesto de radio vigilancia, configuración e instalación, para operación de puestos de radio vigilancia, monitoreo, control operativo y actividades administrativas, incluyendo periféricos, accesorios. Características mínimas requeridas: Computador de escritorio o tipo todo en uno para uso institucional. Pantalla integrada o monitor independiente mínimo de 24 pulgadas. Procesador con rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ i5 de última generación. Memoria RAM mínima de 16 GB. Unidad de almacenamiento tipo SSD M.2 con capacidad mínima de 512 GB. Tarjeta de red Ethernet integrada y conectividad inalámbrica cuando aplique. Teclado y mouse incluidos. Cámara, micrófono y parlantes integrados o externos, cuando aplique. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro de unidad de almacenamiento externo portátil de estado sólido (SSD) Diseñado para transferencia de datos, velocidad de lectura hasta 1,000 mb/s, transporte, almacenamiento y transferencia de información digital, archivos institucionales, contenido multimedia, bases de datos y documentos electrónicos, incluyendo accesorios y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requerida, Unidad de almacenamiento externo portátil tipo SSD. Capacidad mínima de almacenamiento de 1 TB. Interfaz de conexión USB 3.2 Gen 2 o superior. Velocidad de transferencia de datos de alto rendimiento adecuada para respaldo y transferencia rápida de archivos. Compatible con equipos de escritorio, computadores portátiles y dispositivos compatibles con almacenamiento externo.	UND	1
Suministro, configuración e instalación de fotocopidora-impresora multifuncional láser color para uso institucional para impresión, copiado, escaneo y gestión documental, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales de la entidad, incluyendo accesorios, consumibles iniciales, cableado y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas: Equipo multifuncional láser color con funciones de impresión, copiado y escaneo. Tecnología de impresión láser color o equivalente. Velocidad mínima de impresión y copiado de 30 páginas por minuto en tamaño A4 o carta. Resolución de impresión mínima de 1.200 x 1.200 dpi o equivalente. Alimentador automático de documentos (ADF). Función de escaneo a color. Escaneo dúplex automático. Impresión dúplex automática. Pantalla táctil integrada para administración y configuración del equipo. Conectividad mínima USB 2.0, red Ethernet Gigabit y conectividad inalámbrica cuando aplique. Ciclo de trabajo adecuado para ambientes institucionales de volumen medio y alto. Incluye consumibles iniciales, cableado, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento.	UND	1
Suministro de unidad óptica externa portátil para lectura y grabación de CD/DVD, destinada a actividades administrativas, académicas, técnicas y de respaldo de información institucional, incluyendo cables, adaptadores y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas: Unidad óptica externa portátil para lectura y grabación de CD y DVD. Conectividad USB Tipo C nativa o mediante adaptador incluido. Tecnología Plug and Play, sin requerir dispositivos adicionales para su funcionamiento básico. Compatibilidad con lectura y grabación de formatos CD-R, CD-	UND	1



RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW o equivalentes. Alimentación mediante puerto USB, sin necesidad de fuente de energía externa. Diseño compacto y portátil para fácil transporte y almacenamiento. Compatibilidad con sistemas operativos Windows, macOS y otros sistemas operativos de uso común. Velocidad de lectura y grabación adecuada para uso institucional. Incluye cable de conexión, adaptadores y accesorios necesarios para funcionamiento.		
LABORATORIO DE FOTOGRAFIA		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro de adaptadores de audio para interconexión profesional, tipo XLR hembra a conector mono 1/4 de pulgada (TS) macho, diseñados para transmisión de señal de audio análoga en sistemas de sonido, grabación o producción audiovisual. El suministro deberá incluir mínimo dos (2) unidades y cumplir como mínimo con: Conector XLR hembra de tres pines. Conector macho mono tipo TS de 1/4 de pulgada. Construcción metálica o material de alta resistencia para uso profesional. Compatibilidad con equipos de audio profesional y semiprofesional. Conectores de ajuste firme y baja pérdida de señal. Diseño apto para uso continuo en instalaciones audiovisuales.	UND	8
Suministro de cámara fotográfica digital tipo réflex o equivalente, para producción audiovisual y registro fotográfico institucional, con lente intercambiable de propósito general, sistema de enfoque automático y capacidad de captura de imágenes y video en alta resolución. El equipo deberá contar como mínimo con: Sensor de imagen de alta resolución apto para fotografía y video. Lente zoom estándar incluido con estabilización óptica o equivalente. Pantalla integrada para visualización y configuración. Sistema de enfoque automático. Grabación de video en alta definición.	UND	3
Suministro de cámara digital tipo mirrorless de lentes intercambiables para producción audiovisual y fotografía profesional, con capacidad de captura de imágenes de alta resolución y grabación de video en alta definición o superior. El equipo deberá contar como mínimo con: Sensor de imagen de alta resolución. Sistema de lentes intercambiables. Lente zoom multipropósito incluido. Sistema de enfoque automático de alta precisión. Pantalla integrada abatible o articulada. Grabación de video en resolución Full HD, 4K o superior. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y/o Bluetooth. Compatibilidad con tarjetas de memoria SD de alta velocidad. Batería recargable y cargador incluidos. Modos automáticos y manuales de fotografía y video. Tarjeta de memoria mínima de 64 GB y velocidad mínima de transferencia de 100 MB/s o superior.	UND	1
LABORATORIO DE RADIO		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro de amplificador de auriculares portátil de mínimo cuatro (4) canales independientes, diseñado para monitoreo de audio profesional en aplicaciones de grabación, producción audiovisual, radiodifusión o monitoreo en campo. El equipo deberá contar como mínimo con: Mínimo cuatro (4) salidas independientes para auriculares. Controles individuales de volumen por canal. Función de silenciamiento (mute) por canal o equivalente. Alimentación mediante batería y/o fuente externa. Entradas de audio compatibles con equipos profesionales o semiprofesionales. Baja distorsión y respuesta adecuada para monitoreo profesional. Indicadores de operación y estado.	UND	1
Suministro de trípode para cámaras fotográficas y de video, diseñado para aplicaciones de producción audiovisual, fotografía y grabación institucional, con estructura resistente y sistema de ajuste de altura. El equipo deberá contar como mínimo con: Altura máxima de operación mínima de 74 pulgadas o equivalente. Compatibilidad con cámaras DSLR, mirrorless y equipos audiovisuales similares. Cabezal con sistema de inclinación y ajuste para fotografía y video. Sistema de liberación rápida mediante placas QR o equivalente. Mínimo dos (2) placas de liberación rápida incluidas. Patas ajustables y sistema de bloqueo seguro. Construcción liviana y resistente para transporte y uso continuo. Base antideslizante o estabilizadores equivalentes.	UND	1
Suministro de Cables usb c a c 3,2 para cámaras de streaming cable de 240w USB c 3,2 Gen2 20 Gbps Cable USB C Carga rapida, cable USB C Video 4@60Hz.	UND	2
Regleta de enchufes 23 en 1, 20 tomacorrientes protector contra sobretensiones, soportes de pared con dos puertos USB+ 1 puerto USB C 3.1A en total, cable de extensión de enchufe múltiple estación de carga USB de servicio pesado de 6 pies para múltiples dispositivos.	UND	1
Suministro de tarjeta de memoria SD de alta capacidad para almacenamiento audiovisual, Prestación del servicio de suministro de tarjetas de memoria SD de alta capacidad y alto desempeño para almacenamiento de fotografía, video y contenidos digitales, compatibles con cámaras fotográficas, cámaras de video, grabadoras y equipos audiovisuales profesionales o institucionales. Características mínimas requeridas, Tarjeta de memoria tipo SDXC o equivalente. Capacidad mínima de almacenamiento de 256 GB. Compatibilidad con estándares UHS-I, UHS-II o superior.	UND	2



BIBLIOTECA		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro, configuración e instalación de computador tipo Todo en Uno (All In One) empresarial de alto desempeño con capacidades de inteligencia artificial de categoría empresarial premium, incluyendo periféricos, licenciamiento, accesorios y soporte técnico especializado. Características mínimas requeridas: Equipo tipo Todo en Uno (All In One) de línea empresarial. Procesador con capacidades de inteligencia artificial (NPU) integrada y rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7 o AMD Ryzen™ AI 7 de última generación. Mínimo diez (10) núcleos de procesamiento híbrido y dieciséis (16) hilos. Frecuencia turbo mínima de 5.0 GHz. Motor dedicado para procesamiento de inteligencia artificial con capacidad mínima de 40 TOPS o superior. Memoria RAM mínima de 16 GB DDR5 de alta velocidad, expandible. Unidad de almacenamiento SSD PCIe NVMe Gen4 con capacidad mínima de 512 gb. Pantalla integrada IPS o equivalente de mínimo 27 pulgadas. Cámara web integrada con resolución mínima Full HD, obturador físico de privacidad y funciones de mejora mediante inteligencia artificial. Sistema de audio profesional con micrófonos duales y cancelación inteligente de ruido. Puerto de red Ethernet Gigabit integrado. Múltiples puertos USB Tipo A y USB Tipo C de alta velocidad. Módulo de seguridad TPM 2.0 integrado. Sistema operativo Microsoft Windows 11 Pro original y licenciado. Teclado y mouse inalámbricos de línea empresarial incluidos. Incluye instalación, configuración inicial, migración básica de información y puesta en funcionamiento .	UND	4
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional láser color para uso institucional con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales, incluyendo accesorios, consumibles iniciales, cables y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Velocidad de impresión: Negro ISO hasta 55 ppm (A4); Dúplex automático hasta 52 ipm. Primera página en negro: tan solo 5,1 segundos. Resolución de impresión: Hasta 1.200 x 1.200 dpi (calidad óptima). Características mínimas requeridas Equipo multifuncional láser color con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax. Pantalla: Pantalla táctil a color intuitiva de 8" (20,3 cm), Tecnología de impresión láser color o equivalente. Capacidad de impresión dúplex automática. Resolución de impresión adecuada para documentos institucionales y gráficos. Alimentador automático de documentos (ADF). Conectividad USB, red Ethernet y Wi-Fi integrados. Pantalla integrada para configuración y operación del equipo. Incluye consumibles iniciales, cables, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro e instalación de guillotina metálica de palanca para corte de papel y material impreso en actividades administrativas, académicas, documentales y operativas, incluyendo accesorios y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas: Guillotina manual de palanca para corte de papel. Base metálica resistente para uso institucional y trabajo continuo. Capacidad de corte compatible con tamaño de papel hasta formato A3 o superior con una base amplia de 40 x 36 cm, Sistema de cuchilla de acero de alta resistencia. Guías de medición impresas o grabadas para precisión de corte. manual o automático para fijación del material. Capacidad de corte múltiple de hojas adecuada para uso administrativo.	UND	1
Suministro de cuñas metálicas sujeta libros para uso institucional para organización, soporte y almacenamiento de material bibliográfico, documental y administrativo en bibliotecas, archivos, oficinas y dependencias institucionales, incluyendo los elementos necesarios para su correcta utilización. Características mínimas requeridas Cuñas metálicas sujeta libros para organización documental y bibliográfica. Fabricadas en material metálico resistente a deformaciones y uso continuo. Acabado con pintura electrostática, anticorrosiva o equivalente. Diseño estable con base antideslizante o sistema de soporte equivalente. Bordes lisos y seguros para manipulación. Tamaño adecuado para soporte de libros, carpetas y documentos de diferentes formatos.	UND	100
Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) tipo interactiva, diseñado para protección eléctrica y respaldo de energía para equipos de cómputo y dispositivos electrónicos. Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de 850 VA / 425 W. Tecnología UPS interactiva. Mínimo seis (6) conectores de salida. Mínimo cuatro (4) tomas con respaldo de batería y autonomía. Protección contra picos de voltaje, sobrecargas y variaciones eléctricas. Regulación automática de voltaje (AVR).Tipo de Producto RETIE Sistemas de potencia ininterrumpida – UPS.	UND	4
Suministro, configuración e instalación de lector de código de barras y códigos QR bidimensional para procesos administrativos, logísticos, documentales, inventarios y control institucional, incluyendo base, cables, accesorios y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas	UND	2



Lector de códigos de barras unidimensionales (1D) y bidimensionales (2D). Capacidad de lectura de códigos QR y otros formatos de códigos bidimensionales. Tecnología de lectura omnidireccional. Conectividad USB o equivalente. Base o soporte de escritorio incluido. Lectura de alta velocidad para operación continua en entornos institucionales. Capacidad de lectura desde pantallas y documentos impresos. Incluye cables, base, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.		
Suministro e instalación de televisor profesional UHD para uso de contenidos institucionales, audiovisuales, educativos, informativos y multimedia, incluyendo accesorios, soportes, cables y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Televisor tipo LED o tecnología equivalente. Tamaño mínimo de pantalla de 60 pulgadas. Resolución mínima UHD 4K (3840 x 2160). Relación de aspecto estándar para reproducción multimedia. Sistema de audio integrado. Conectividad HDMI, USB, red inalámbrica Wi-Fi y/o Ethernet. Compatibilidad con reproducción de contenido multimedia y plataformas inteligentes, cuando aplique. Frecuencia de actualización adecuada para reproducción de video institucional y multimedia. Soporte para montaje en pared o base de escritorio, según requerimiento de la entidad. Control remoto y accesorios necesarios para funcionamiento. Incluye cables, adaptadores y elementos requeridos para instalación. Instalación, configuración básica y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	2
Suministro e instalación de deshumidificador portátil inteligente para control ambiental y reducción de humedad en oficinas, archivos, salas técnicas, espacios administrativos, áreas de almacenamiento, ambientes audiovisuales o dependencias institucionales, incluyendo accesorios, elementos de conexión y componentes necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Deshumidificador portátil para uso institucional y control ambiental. Capacidad mínima de extracción de humedad de 22 pintas por día o equivalente. Conectividad inalámbrica Wi-Fi para monitoreo y control remoto. Sistema de control digital de humedad ajustable. Operación automática con sensor de humedad integrado. Capacidad de drenaje continuo mediante manguera o sistema equivalente. Incluye accesorios, adaptadores y elementos necesarios para funcionamiento. Instalación, configuración básica y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro de aspiradora inalámbrica portátil para limpieza institucional inalámbrica portátil para labores de limpieza y mantenimiento en biblioteca, incluyendo accesorios y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas: Aspiradora inalámbrica portátil para uso institucional. Potencia mínima de operación de 140 W o equivalente. Batería recargable integrada de larga duración. Autonomía mínima de operación continua de 45 minutos. Sistema de aspiración para limpieza de superficies, mobiliario y espacios interiores. Diseño liviano y ergonómico para uso manual. Múltiples niveles o modos de potencia de succión. Depósito recolector desmontable y de fácil limpieza. Sistema de filtración para retención de polvo y partículas. Incluye accesorios para limpieza de diferentes superficies y espacios de difícil acceso.	UND	1
DISEÑO INDUSTRIAL		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro, configuración e instalación de cámara de seguridad exterior IP inalámbrica con movimiento motorizado tipo IP para monitoreo y videovigilancia institucional, con conectividad inalámbrica, movimiento motorizado y funciones inteligentes de detección, destinada a protección de instalaciones, control de acceso, supervisión de áreas comunes y monitoreo de espacios institucionales, Características mínimas requerida, Cámara de seguridad exterior tipo IP con conectividad Wi-Fi y/o Ethernet. Resolución mínima de video 2K QHD o superior. Sistema motorizado de movimiento horizontal y vertical (Pan/Tilt). Compatibilidad con sistemas de integración y protocolos estándar de videovigilancia, cuando aplique. Incluye soportes, adaptadores, fuente de alimentación, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro de tijera anatómica de uso institucional para corte de material textil, material publicitario y elementos de oficina o producción: Características mínimas requeridas Tijera manual de uso institucional. Tamaño mínimo de 10 pulgadas. Diseño anatómico y ergonómico para uso continuo. Mango resistente con recubrimiento antideslizante o equivalente. Capacidad de corte para papel, tela y materiales livianos de uso común.	UND	1
Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de torno de metal de precisión para procesos de mecanizado, fabricación, mantenimiento, formación técnica, prototipado y	UND	1



trabajos de precisión en talleres, laboratorios o áreas técnicas institucionales, incluyendo accesorios, herramientas básicas y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas: Torno de metal de precisión para uso técnico e institucional. Capacidad mínima de trabajo de 7 x 14 pulgadas o equivalente. Motor eléctrico con potencia mínima de 550 W. Sistema de control de velocidad variable o múltiple. Estructura metálica de alta resistencia y estabilidad. Capacidad para trabajos de mecanizado de precisión en metales y materiales compatibles. Husillo y carro de desplazamiento con sistema de ajuste de precisión. Compatibilidad con herramientas y accesorios de mecanizado estándar. Incluye accesorios básicos de operación, herramientas iniciales y elementos necesarios para funcionamiento. Instalación, configuración y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.		
Suministro, configuración e instalación de computador de trabajo para diseño, producción multimedia y procesamiento gráfico, edición de video, producción multimedia, modelado 3D, procesamiento de datos, monitoreo especializado y demás aplicaciones que demanden alto rendimiento computacional, incluyendo monitor, periféricos, accesorios y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas, Computador de escritorio tipo estación de trabajo o equivalente. Procesador con rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ i7 de última generación. Memoria RAM mínima de 16 GB DDR4 o DDR5. Unidad de almacenamiento principal tipo SSD NVMe con capacidad mínima de 1 TB. Tarjeta gráfica dedicada con rendimiento equivalente o superior a NVIDIA GeForce RTX 4050. Memoria gráfica dedicada mínima de 6 GB GDDR6. Capacidad para procesamiento gráfico, modelado 3D, edición multimedia y aplicaciones de alto rendimiento. Monitor LED o IPS de mínimo 24 pulgadas, Resolución mínima Full HD (1920 x 1080). Conectividad de red Ethernet Gigabit. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth, cuando aplique. Puertos USB tipo A, USB tipo C, HDMI, DisplayPort o equivalentes. Sistema operativo instalado y licenciado. Teclado y mouse incluidos. Fuente de alimentación certificada y adecuada para operación continua. Incluye cables, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro, configuración e instalación de computador portátil de alto rendimiento gráfico para actividades de diseño gráfico, edición de video, producción audiovisual, modelado 3D, desarrollo de contenidos digitales, simulación, procesamiento de datos y demás aplicaciones de alto consumo de recursos, incluyendo accesorios, licencias. Características mínimas requeridas Procesador de última generación con rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7. Memoria RAM mínima de 16 GB. Unidad de almacenamiento tipo SSD NVMe con capacidad mínima de 1 TB. Tarjeta gráfica dedicada con memoria mínima de 8 GB GDDR6 o superior. Pantalla mínima de 16 pulgadas. Resolución mínima QHD (2560 x 1440) o superior. Frecuencia de actualización mínima de 144 Hz. Conectividad inalámbrica Wi-Fi 6 o superior y Bluetooth integrado. Cámara web, micrófonos y parlantes integrados. Puertos USB tipo A, USB tipo C, HDMI y/o equivalentes. Teclado retroiluminado o equivalente. Incluye cargador, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional inalámbrica de alto rendimiento para uso institucional, con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales, incluyendo accesorios, Características mínimas requeridas: Equipo multifuncional con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax. Imprime hasta 22 ppm, Impresión láser a color, Resolución de 1200 X 1200 DPI, Panel de operación inteligente, Tecnología de impresión por inyección de tinta de alta capacidad o equivalente. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y conexión USB y/o Ethernet. Alimentador automático de documentos (ADF). Pantalla táctil integrada para configuración y operación del equipo. Capacidad de impresión dúplex automática. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1

Los proponentes deberán cumplir los requerimientos y especificaciones técnicas establecidas en el presente documento, a las que se entiende sujeto por la sola presentación de su oferta.

NOTA 1: La cantidad, referencia, y unidad de medida de elementos a adquirir, son los que aparecen en los cuadros consignados. Sin embargo, respecto a las cantidades se podrán modificar durante el periodo de ejecución del contrato dependiendo a las necesidades de la institución. Igualmente, los productos suministrados deben ser de óptima calidad y



atendiendo las descripciones y especificaciones técnicas establecidas en el presente pliego de condiciones, pero en caso de que exista inconformidad del producto, el cual no cumpla con las características contratadas y/o solicitadas, los productos deberán cambiarse en un plazo de 24 horas siguientes a partir de la reclamación, realizada por el Supervisor del Contrato.

En cuanto al mantenimiento de los equipos existentes debe entenderse por el proponente que el mantenimiento de los equipos señalados es global y a todo costo, en ese sentido deberá el proponente a cuenta propia reemplazar de ser el caso las partes y/o elementos que el equipo requiera para el óptimo funcionamiento.

NOTA 2: Los requisitos técnicos exigidos por la institución constituyen especificaciones mínimas que los proponentes pueden mejorar, sin que se entiendan modificadas las exigencias técnicas de este proceso.

Adicional a los elementos requeridos en la ficha técnica el proponente debe Ofertar y garantizar:

1. El proponente deberá garantizar en documento independiente junto con la oferta el cumplimiento de las condiciones técnicas de los bienes a entregar, responsabilizándose de los reclamos por cualquier defecto de calidad, incluyendo los materiales utilizados, sus componentes, características, dureza, y composición.

Esta Garantía Técnica debe cubrir cada uno de los ítems ofrecidos y debe amparar la totalidad de los siguientes aspectos:

- a) Que ampare la calidad de los bienes a adquirir.
 - b) Que ampare el diseño y la composición física de los bienes a adquirir.
 - c) Que sea por un término no inferior a doce (12) meses contados a partir de la fecha de entrega y recibo a satisfacción de los bienes. Este documento debe venir firmado por el proponente.
2. El proponte en documento independiente junto con la oferta deberá garantizar que en caso de presentarse defectos de calidad y/o defectos de fabricación de los bienes a adquirir, responderá en un tiempo máximo de veinticuatro horas (24) horas después de la notificación por parte de la oficina de recursos físicos.

En caso de presentarse fallas de funcionamiento o defectos de calidad del bien, que no sean susceptibles de reparación o mantenimiento, estos deberán ser reemplazados por elementos nuevos al presentarse deterioro que no corresponda a causas de su uso normal, dicha garantía deberá cubrir mínimo **Doce (12) meses** después del recibo a satisfacción. Este documento debe venir firmado por el proponente.

3. El proponente deberá contar con un establecimiento de comercio registrado como punto de atención (sede, agencia, sucursal y/o aliado comercial) ubicado en la ciudad de Cartagena abierto al público, con el fin de garantizar la entrega oportuna de los bienes, su instalación y mantenimiento. Este punto se acreditará aportando el certificado de inscripción de la agencia, sede o sucursal expedido por la Cámara de Comercio correspondiente, el cual no debe tener una fecha de expedición superior a 30 días calendario, contados a partir del cierre del proceso de selección y en tratándose de aliado comercial debe acreditar contar con capacidad de atender los requerimientos de Unibac en los tiempos indicados en los pliegos, así mismo el proponente deberá mediante documento escrito acreditar su alianza comercial con la empresa en la ciudad de



Cartagena de ser el caso y esta a su vez aportar certificado de existencia y representación legal el cual no debe tener una fecha de expedición superior a 30 días calendario, contados a partir del cierre del proceso de selección, dicho compromiso y/o alianza comercial deberá estar suscrito por el proponente y el aliado donde se compromete a ejecutar a favor de Unibac las mismas prestaciones que genere el contrato de ser adjudicado este.

NOTA 1: Unibac se reserva el derecho a realizar una visita técnica al punto de venta al que hace alusión este numeral en la fecha establecida dentro del cronograma del proceso para las evaluaciones de las propuestas para la verificación de la capacidad administrativa, operativa y capacidad instalada de la distribución y servicio oportuno de requerirse. Al momento de las evaluaciones los miembros del comité notificarán de forma escrita vía correo electrónico indicado en la propuesta, el horario en que se realizará esta verificación, por parte del comité técnico de requerirlo.

NOTA 2: No se aceptarán propuestas parciales, condicionadas y/o alternativas.

El comité evaluador verificará como requisitos imprescindibles de la propuesta, los siguientes:

Organigrama Técnico, Administrativo y/o procesos y procedimientos que utilizará durante la ejecución del contrato:

El proveedor deberá describir la estructura organizacional, operativa y técnica que ofrece tener al servicio de Unibac, especificando claramente el apoyo que brindará a Unibac en las siguientes áreas:

- **ÁREA DE ATENCIÓN AL CLIENTE:** Estipulando nombres, cargos, teléfonos y correos de las personas encargadas de solucionar las necesidades técnicas, logísticas que se presenten durante la ejecución del contrato y durante el servicio de garantías o posventa.
- **ÁREA DE LOGÍSTICA DE DISTRIBUCIÓN:** Indicando el número de vehículos que tendrá a su disposición para la ejecución del contrato. En caso de utilizar una transportadora u otro medio para transportar deben suministrar los datos de la modalidad contratada y el responsable de efectuar dicho transporte. Así mismo aportar el documento con el que se acredite tarjeta de propiedad, SOAT, garantías de responsabilidad civil extracontractual, cedula y licencia de conducción del conductor, técnico mecánico de requerirse conforme a lo dispuesto por la legislación colombiana.
- **ÁREA DE RECLAMOS:** El proponente deberá adjuntar la relación del personal responsable de dar trámite y solución a las reclamaciones.
- **ÁREA DE COMUNICACIONES:** El proponente deberá indicar en forma detallada las facilidades en materia de comunicaciones con que cuenta para la adecuada prestación del servicio objeto del presente proceso de licitación pública, en relación con: líneas telefónicas, línea de fax y/o correo electrónico.

NOTA: Los consumos que se originen por el cambio de los productos correrán por cuenta del CONTRATISTA, en caso reiterado de cambio por calidad de un mismo elemento se deberán presentar marcas alternativas que ofrezcan mejor calidad, sin costo adicional para UNIBAC.



De presentarse esta circunstancia, al final de cada periodo deberá adjuntarse a la facturación, la relación de las devoluciones causadas indicando el motivo, ítem y el centro de consumo correspondiente. Si la devolución se presenta después de emitida la facturación, EL CONTRATISTA deberá anexar una Nota Crédito en la facturación del mes siguiente descontando dicho valor.

MÍNIMO REQUERIDO:

El proponente es libre para establecer el número de personas a utilizar para la realización del servicio, los suministros de partes y su instalación, de acuerdo con el enfoque y la organización que dé a los mismos, lo cual estará sujeto a la revisión por parte del Unibac. Sin embargo, deberá contar cómo mínimo con el siguiente personal:

PERSONAS	PROFESION	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA	CANTIDAD
Director de proyecto	Ingeniero de sistema, electrónico o eléctrico con posgrado en telecomunicaciones o telemática o afines	diez (10) años contado a partir de la expedición de la matrícula profesional	De mínimo tres (3) contratos como director en contratos de suministro o mantenimiento de equipos o instalación y configuración de equipos de red de datos ejecutados sobre bien inmueble declarado monumento nacional	1
Residentes de proyecto	Ingeniero electrónico con posgrado en gerencia de proyectos, telecomunicaciones o telemática o afines	diez (10) años contado a partir de la expedición de la matrícula profesional	De mínimo dos (2) contratos como director o residente o ingeniero electrónico en contratos de suministro, instalación y configuración de equipos de red de datos ejecutados sobre bien inmueble declarado monumento nacional	1
ingenieros de	Ingeniero	diez (10) años	De mínimo dos	2



soporte	electrónico y/o sistemas se requiere que al menos uno de ellos cuente con Certificación de trabajo en altura vigente.	contado a partir de la expedición de la matrícula profesional	(2) contratos como ingenieros eléctricos y/o de sistemas en contratos de suministro o mantenimiento de equipos o instalación y configuración de equipos de red de datos ejecutados sobre bien inmueble declarado monumento nacional	
Implementador de sistema	Tecnólogo en diseño, implementación y mantenimiento de sistema de telecomunicaciones.	dos (2) años de experiencia laboral	De mínimo dos (2) contratos de suministro, instalación y configuración de equipos de red de datos ejecutado sobre bien inmueble declarado monumento nacional	1
Técnicos instaladores	Tecnólogo o técnico en electrónica o sistemas o instalaciones eléctricas o afines con Certificación de trabajo en altura vigente.	diez (10) años de experiencia laboral	De mínimo dos (2) contrato como técnico o tecnólogo en electrónica en contratos de suministro o mantenimiento de equipos o instalación y configuración de equipos de red de datos ejecutados sobre bien inmueble declarado monumento nacional	2



La certificación de trabajo en altura debe ser expedida por una institución de formación reconocida por el ministerio de educación nacional y encontrarse vigente conforme a lo indicado en la resolución 1409 de 2012.

Unibac se reserva el derecho de verificar la información aportada del personal mínimo requerido. En el evento en que efectuadas las verificaciones se adviertan inconsistencias en la información y/o documentación aportada, la oferta será rechazada.

Sin perjuicio del personal mínimo exigido en el presente numeral, el contratista que resulte adjudicatario podrá establecer un número superior de personas a utilizar en el desarrollo del contrato, de acuerdo con el enfoque de organización que dé al mismo, pero debe garantizar la realización de éstos y por tanto los proponentes deben tener en cuenta todo el personal al calcular el valor de la propuesta.

Cuando cualquiera de los integrantes personal mínimo presentado por el contratista deba ser sustituido durante la ejecución del contrato, el nuevo integrante deberá cumplir con los mismos requisitos allegando la información oportunamente a la Entidad e informándole a esta dicha situación.

Cada uno del personal ofrecido debe suscribir carta de compromiso la cual debe manifestar que de ser adjudicado el contrato ellos se comprometen a prestar sus servicios, esta debe ser suscrita igualmente por el proponente.

Cuando cualquiera de los integrantes personal mínimo presentado por el contratista deba ser sustituido durante la ejecución del contrato, el nuevo integrante deberá cumplir con los mismos requisitos allegando la información oportunamente a la Entidad e informándole a esta dicha situación para que sea autorizado el cambio de personal por la misma.

NOTA: Los requisitos técnicos exigidos por la entidad constituyen especificaciones mínimas que los proponentes pueden mejorar, sin que se entiendan modificadas las exigencias técnicas de este proceso.

GARANTÍAS IMPLÍCITAS

El proponente con la presentación de la oferta acepta y garantiza: **a)** Que llevará un control con cruce sobre la ejecución del contrato, con el fin de no sobrepasar el monto del mismo en ningún momento. En el evento que el contratista suministre más del valor contratado, lo hará a su cuenta y riesgo, y no asumirá ningún valor adicional a lo contratado. **b)** El proponente deberá garantizar una cantidad de elementos y equipos disponible y reservado para Unibac, en el caso de presentarse inconvenientes en su abastecimiento (Paro, escasez, o anomalías del servicio). En caso de algún tipo de escasez, el proponente deberá garantizar la entrega prioritaria para Unibac.

1.3 PRESUPUESTO OFICIAL, FINANCIACIÓN DE LA CONTRATACIÓN Y DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

La estructuración de las condiciones técnicas bajo las cuales se realizará la contratación se llevó a cabo partiendo de la base de los precios del sector que se vienen cobrando actualmente a nivel local para lo cual se realizó estudio de mercado con cotizaciones recibidas por la institución y se analizó el sector al cual pertenece el objeto del presente proceso de selección (se anexa estudio de mercado y análisis del sector realizado por la Unibac), en este sentido la institución teniendo en cuenta además los procesos realizados en



vigencias anteriores y las condiciones actuales del mercado por la pandemia del coronavirus 19 estimó el presupuesto oficial del presente proceso en **MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS DIECISEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS M/cte. (\$1.596.316.967)** impuestos incluidos, suma que se encuentra amparada en certificado de Disponibilidad presupuestal expedido por la vicerrectoría financiera y se anexa y hace parte integral del presente documento.

EL PROPONENTE DEBE TENER EN CUENTA QUE, EL VALOR DE SU OFRECIMIENTO NO PUEDE SUPERAR EL VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL DESTINADO PARA EL PRESENTE PROCESO DE LICITACIÓN, SO PENA DE RECHAZO.

1.4 MODALIDAD DE SELECCIÓN

La modalidad de selección corresponde a la de Licitación Pública, de que trata los artículos 24º, 25º y 30º de Ley 80 de 1993, en concordancia con el numeral 1º del artículo 2º y el artículo 32º de la Ley 1150 de 2007, artículo 89º de Ley 1474 de 2011, artículos 220º y 224º del Decreto Ley 019 de 2012 y el artículo 2.2.1.2.1.1.2 del Decreto 1082 de 2015, se presenta el estudio previo para adelantar un proceso de Licitación Pública. Lo anterior por tratarse de un bien o servicio que, por sus características, la cuantía y la destinación del mismo, debe adelantarse un proceso para la escogencia del contratista utilizando la regla general dispuesta en la Ley como es la licitación pública, para garantizar los principios de la contratación estatal.

El régimen jurídico de contratación aplicable a este proceso de Licitación Pública, que comprende las etapas precontractual, contractual y pos contractual, es el previsto en:

El artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, reglamenta el principio de transparencia, y señala las distintas causales de selección de contratistas por parte de las entidades estatales, que se encuentran sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

Particularmente, teniendo en cuenta el objeto a contratar y de acuerdo con lo establecido en el numeral 1 del artículo 2 de la ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, la modalidad de escogencia del contratista, será la **Licitación pública**. Procedimiento de selección del contratista reglamento en el decreto 1082 de 2015 en los artículos a continuación:

Artículo 2.2.1.2.1.1 Audiencias en la licitación. En la etapa selección la licitación son obligatorias las audiencias de: a) Asignación de Riesgos, y b) adjudicación. Si a solicitud de un interesado es necesario adelantar una audiencia para precisar el contenido y alcance los pliegos de condiciones, este tema se tratará en la audiencia de asignación de Riesgos.

En la audiencia de asignación de Riesgos, la Entidad Estatal debe presentar el análisis de Riesgos efectuado y hacer la asignación de Riesgos definitiva.

La Entidad Estatal debe realizar la audiencia de adjudicación en la fecha y hora establecida en el Cronograma, la cual se realizará de acuerdo con las reglas establecidas para el efecto.

El Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, Ley 80 de 1993 Ley 1150 de 2007, la cual fue modificada por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 Decreto 1082 de MAYO 26 de 2015, y Las Leyes Civiles, comerciales y demás normas que adicionen, complementen o regulen la materia.



1.7 REQUISITOS GENERALES DE PARTICIPACIÓN

1.7.1 CAPACIDAD LEGAL

Serán tenidas en cuenta las propuestas de personas naturales o jurídicas legalmente capaces para contratar y que no tengan incompatibilidades o inhabilidades con entidades públicas, según lo dispuesto en la ley 80 de 1993 y normas concordantes. Las personas jurídicas deberán acreditar que su duración en Colombia no será inferior a la del plazo del contrato y un (1) años más.

Tratándose de persona jurídica, el objeto social de la misma debe cobijar el objeto de la contratación motivo del presente proceso de selección.

Si el proponente es una sociedad anónima, cuyas acciones no están inscritas en bolsa, deberá adjuntar un registro de socios expedido por el representante legal o el revisor fiscal.

En caso de que el proponente sea persona natural deberá acreditar su inscripción en el registro mercantil como comerciante, así como la de su establecimiento comercial, adjuntando certificado de la respectiva Cámara de Comercio.

El representante legal de la persona jurídica debe estar facultado expresamente para presentar la propuesta y suscribir el contrato si fuere menester, bien por los respectivos estatutos o por el órgano societario competente. En todo caso, si esa autorización no consta de manera manifiesta en el certificado de existencia y representación legal o RUP, deberá anexarse a la oferta.

La propuesta deberá ser firmada por el proponente si es persona natural o por el representante legal si es persona jurídica, consorcio o unión temporal.

1.7.2 CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS HABILITANTES

De acuerdo con lo dispuesto en el decreto 1082 de 2015, la entidad estatal deberá establecer los requisitos habilitantes teniendo en cuenta los posibles riesgos del proceso de contratación, el valor del contrato objeto del proceso de contratación, el análisis del sector realizado por la entidad, el conocimiento comercial de los posibles oferentes y en este sentido la entidad además de la capacidad jurídica determinará los requisitos habilitantes del presente proceso los cuales se ajustan a lo señalado en el mencionado decreto de manera adecuada y proporcional a la naturaleza del contrato a suscribir y a su valor.

Para la verificación de los requisitos habilitantes las entidades los exigirán en los pliegos de condiciones, bajo los mismos parámetros con que se incluyen en el certificado expedido por la Cámara de Comercio, siempre que se trate de información que de conformidad con el presente decreto deba constar en el RUP, sin perjuicio de la solicitud de información adicional de los proponentes cuando la misma no conste en el certificado.

1.7.3 REVISIÓN DE DOCUMENTOS POR EL PROPONENTE

El proponente deberá examinar cuidadosamente los pliegos de condiciones y especificaciones técnicas e informarse cabalmente de todas las circunstancias que puedan influir en el costo o el tiempo de los suministros objeto del presente proceso de selección.



1.7.4 MODIFICACIONES A LOS PLIEGOS DE CONDICIONES

En caso de que Unibac decida hacer modificaciones, aclaraciones o adiciones a los pliegos de condiciones y especificaciones, deberá realizarlas a más tardar Tres (3) días hábiles anteriores a la fecha prevista para el cierre del proceso, publicadas en días hábiles con sujeción a las normas vigentes, mediante adendas que quedarán formando parte de dichos pliegos, en los términos del artículo 89 del decreto 1474 de 2011 y el decreto 1082 de 2015.

1.7.5 DILIGENCIA DEBIDA E INFORMACIÓN SOBRE EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Será responsabilidad del proponente conocer todas y cada una de las implicaciones para un ofrecimiento del objeto del presente proceso de selección, y realizar todas las evaluaciones que sean necesarias para presentar su propuesta sobre la base de un examen cuidadoso de las características del negocio.

Por la sola presentación de la propuesta se considera que el proponente ha realizado el examen completo de todos los aspectos que inciden y determinan la presentación de la misma.

La exactitud, confiabilidad o integridad de la información que tenga a bien consultar el proponente se encuentra bajo su propia responsabilidad, e igualmente la interpretación que haga de la información que obtenga a partir de las declaraciones realizadas durante el transcurso de cualquier audiencia, visita o reunión.

Unibac no entregará para los fines de presentación y preparación de propuestas para el presente proceso, material, documentación o manuales de ninguna naturaleza asociados a las descripciones y especificaciones técnicas, excepto la información suministrada en los Pliegos de Condiciones. En consecuencia, es responsabilidad del proponente, al asumir los deberes de garantía asociados con el servicio que se solicita a través del presente proceso de contratación, conocer plenamente las condiciones técnicas, sin perjuicio de la facultad que asiste a los interesados de solicitar por escrito información puntual que le permita precisar los aspectos que puedan incidir en la formulación de su propuesta.

La presentación de la respectiva propuesta constituye reconocimiento y aceptación por parte del proponente, de que Unibac, los representantes, funcionarios, y los asesores externos de aquel, que han apoyado o se encuentran apoyando la estructuración y desarrollo del proceso de selección, no estarán sujetos a responsabilidad alguna presente o futura derivada de la información tenida en cuenta por el proponente para presentar su oferta, o en las declaraciones realizadas durante el transcurso de cualquier visita que llegue a ser efectuada, o proporcionada en cualquier otra forma, ya sea verbal o escrita, en relación con el proceso de selección, sea o que los asesores externos o consultores del proceso, o cualquier director, funcionario, socio, empleado, agente, representante, asesor o consultor de cualquiera de ellos, tenga conocimiento o debiera haber tenido conocimiento de error u omisión alguna, o hayan sido responsable de su inclusión u omisión en este documento o en otro documento o declaración.

Se recomienda al proponente, que obtenga asesoría independiente en materia financiera, legal, fiscal, tributaria., técnica, económica y de cualquier otra naturaleza que considere necesaria para la presentación de una propuesta. El proponente deberá informarse sobre los



requisitos legales aplicables en la jurisdicción del presente proceso de selección, es decir, la legislación vigente en la República de Colombia y del contrato que se celebrará como consecuencia de la misma.

La circunstancia de que el proponente no haya obtenido toda la información que pueda influir en la determinación de su oferta, no lo eximirá de la obligación de asumir las responsabilidades que le correspondan, ni les dará derecho a reclamaciones, reembolsos, ajustes de ninguna naturaleza o reconocimientos adicionales por parte del contratante, en el caso de que cualquiera de dichas omisiones derive en posteriores sobrecostos para el contratista.

Como consecuencia de lo anterior, el proponente, al elaborar su propuesta, deberá tener en cuenta que el cálculo de los costos y gastos, cualesquiera que ellos sean, se deberán basar estrictamente en sus propios estudios técnicos y en sus propias estimaciones.

1.7.6 PERIODO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Los interesados deberán examinar cuidadosamente el Pliego e informarse cabalmente de todas las circunstancias que puedan afectar de alguna manera su participación. En consecuencia, cualquier persona podrá efectuar las preguntas y observaciones al presente proyecto de Pliego, a la dirección electrónica: mediante la plataforma transaccional SECOP II, único medio autorizado para solicitar inquietudes, sugerencias y/u observaciones al presente proceso de contratación durante días y horas hábiles, esto es de Lunes a Viernes, en el horario comprendido desde las 8:00 hasta las 12: horas y desde las 14:00 hasta las 17:30 horas y los sábados desde las 8:00 hasta las 12: horas.

Las preguntas, comunicaciones, aclaraciones, observaciones y demás documentos del proceso, enviadas a otras plataformas distintos al aquí indicado en el inciso anterior, se tendrán por no presentadas.

Se recibirán todas las inquietudes formuladas por los interesados desde la fecha de apertura del presente proceso hasta antes del cierre del proceso, siendo necesario que las consultas y comentarios citen la página y el numeral respectivo objeto de la pregunta o aclaración.

NOTA: No se podrán considerar como modificaciones al Pliego de Condiciones, las respuestas que brinde Unibac salvo que sean adoptadas como Adendas al mismo.

En caso de que Unibac no dé respuesta a alguna o todas las inquietudes planteadas por los Participantes en el término señalado en este numeral, se entenderá que se ratifica el contenido de las condiciones y términos contenidos en el Pliego en los apartes que se relacionan con los inquietudes o solicitud de aclaraciones formuladas, considerando que los mismos son suficientemente claros y no requieren aclaración alguna.

Concluido dicho término, no se aceptarán en las etapas subsiguientes del presente proceso, sobre el contenido y alcance de las estipulaciones y exigencias establecidas en el presente documento.

La información sobre preguntas y respuestas y las modificaciones que llegaren a hacerse a los documentos del proceso se publicarán en el Portal Único de Contratación y deberán tenerse en cuenta para la elaboración de la propuesta.



1.7.6.1 ACLARACIONES AL PROCESO DE LICITACION PÚBLICA Y A LOS PLIEGOS DE CONDICIONES

Las solicitudes de aclaración al proyecto de Pliegos de Condiciones se presentarán por escrito **mediante la plataforma transaccional SECOP II**, único medio autorizado para solicitar inquietudes, sugerencias y/u observaciones al presente proceso de contratación dentro del plazo establecido en el presente numeral y deberán dirigirse así:

SEÑORES:

**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLÍVAR- UNIBAC
CARTAGENA DE INDIAS**

Ref.- **OBSERVACIONES AL PROYECTO DE PLIEGOS DE CONDICIONES DEL PROCESO LICITACIÓN PÚBLICA N°UNIBAC-LIC-006-2026.**

OBJETO: ADQUISICION E INSTALACIÓN DE EQUIPOS, ELEMENTOS, INSUMOS, SOPORTES Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS, DIGITALES, Y AUDIOVISUALES REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES MISIONALES DE LA INSTITUCIÓN DURANTE LA VIGENCIA 2026, EN DESARROLLO DEL PLAN INTEGRAL DE COBERTURA – PIC Y PLAN DE FOMENTO A LA CALIDAD - PFC.

Los proponentes al momento de realizar las solicitudes de aclaración, deberán tener en cuenta lo siguiente:

- a. El interesado debe indicar en el escrito de aclaración de los pliegos de condiciones el número de la página con su correspondiente numeral, subordinal o inciso sobre el cual se efectúa la observación respectiva; además deberá indicar el e-mail con la finalidad de remitir las respuestas a las observaciones.
- b. Concluido el anterior término, Unibac no aceptará en las etapas subsiguientes del proceso de selección, cuestionamientos sobre el contenido y alcance de las estipulaciones y exigencias establecidas en el presente documento.
- c. Unibac analizará las inquietudes presentadas por los proponentes y cuando dichas solicitudes impliquen modificaciones al pliego de condiciones, éstas se harán mediante ADENDAS NUMERADAS que serán firmados por el ordenador del gasto o quien este delegue.
- d. La información sobre preguntas, respuestas y las adendas podrá ser consultado a través de la plataforma transaccional SECOP II www.colombiacompra.gov.co/secop-ii (salvo la información de carácter reservada) las cuales formaran parte del mismo y será de obligatorio análisis para la preparación de las propuestas.
- e. Cualquier observación al respecto será recibida únicamente a través de la plataforma transaccional SECOP II www.colombiacompra.gov.co/secop-ii de Lunes a Viernes, en el horario comprendido desde las 8:00 hasta las 12: horas y desde las 14:00 hasta las 17:30 horas y los sábados desde las 8:00 hasta las 12: horas.
- f. La consulta y la respuesta a las observaciones formuladas por los proponentes, no producirán efecto suspensivo sobre el plazo de presentación de las propuestas.



- g. Ninguna aclaración verbal será tomada en cuenta y no podrá afectar los términos y condiciones de éste Pliego de Condiciones y sus adendas.
- h. Las consultas, preguntas y las correspondientes respuestas formarán parte de los documentos del proceso.
- i. Después de la diligencia de cierre solo se le aceptarán al OFERENTE las aclaraciones relacionadas exclusivamente con las solicitudes formuladas por Unibac.
- j. Las Adendas y la información sobre preguntas y respuestas serán publicadas por Unibac en el portal único de contratación.

NOTA: Solo se atenderán solicitudes enviadas a través de la plataforma transaccional SECOP II www.colombiacompra.gov.co/secop-ii, antes de la hora de cierre del presente proceso, como quiera que lo observado deba ser objeto de estudio por parte de la Entidad y de ser acogida por la entidad, esta procederá a modificar los Pliegos mediante ADENDAS. Lo anterior de conformidad con el artículo 89 de la ley 1474 de 2011 y el decreto 1082 de 2015.

1.7.7 DIRECCIÓN PARA CORRESPONDENCIA Y COMUNICACIONES

Para efectos de enviar y recibir comunicaciones y correspondencia relacionadas con el presente proceso de selección, así como para la realización de las actuaciones inherentes al mismo, a través de la plataforma transaccional SECOP II www.colombiacompra.gov.co/secop-ii Cualquier comunicación referente al presente Proceso de licitación pública deberá estar debidamente identificada con el número del proceso, el objeto del mismo y el nombre del interesado ser enviada en días y horarios hábiles conforme a los numerales anteriores.

DE LAS PROPUESTAS

2.1 SUJECCIÓN A LOS PLIEGOS DE CONDICIONES

Las propuestas deberán ajustarse en su preparación a las normas vigentes en materia de contratación estatal y al contenido y condiciones de estos pliegos, sometiéndose los proponentes a cumplirlos estrictamente, así como a incluir en ellas además de lo inherente a la naturaleza del contrato que ha de celebrarse, todo lo solicitado en estos términos.

2.1.2 FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Las propuestas deberán ser enviadas mediante la plataforma transaccional SECOP II www.colombiacompra.gov.co/secop-ii, hasta el plazo máximo establecido en el cronograma, esto es de manera escrita en medio mecanográfico o a computador, el archivo debe ser enviado en formato portable o PDF; reiterando que deberán entregarse vía plataforma transaccional SECOP II hasta el día y antes de la hora fijada para el cierre del proceso en el cronograma.

El idioma del presente proceso de selección será el castellano, y por lo tanto se solicita que todos los documentos y certificaciones a los que se refieren la solicitud de oferta, emitidas en idioma diferente, sean presentados en su idioma original y en traducción simple al castellano. (Salvo las excepciones de apostille y consularización descritas en los pliegos de condiciones).

Las enmiendas, entrelineas y raspaduras deberán ser debidamente salvadas.



NO SE ACEPTARÁN PROPUESTAS ALTERNATIVAS, CONDICIONADAS NI PARCIALES, SO PENA DE RECHAZO.

NOTA: LAS PROPUESTAS QUE PRESENTADAS O CARGADAS A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA TRANSACCIONAL SECOP II WWW.COLOMBIACOMPRA.GOV.CO/SECOP-II ÚNICO MEDIO HABILITADO PARA TAL FIN DESPUÉS DE LA FECHA Y HORA FIJADAS EN EL CRONOGRAMA DEL PROCESO LA PLATAFORMA NO ACEPTARA, PROPUESTA. POR LO ANTERIOR LA ENTIDAD NO SE RESPONSABILIZA POR LAS PROPUESTAS QUE HAYAN SIDO EXCLUIDAS AUTOMÁTICAMENTE EN VIRTUD DE SU EXTEMPORANEIDAD.

Las propuestas deberán presentarse con todos los documentos y anexos relacionados en el pliego e incluir la totalidad de los folios contentivos de su ofrecimiento, los documentos que requieran firma se admitirá que estos se encuentren firmados de manera mecánica, electrónica, digital o que estos sean presentados escaneados del documento original.

La propuesta deberá contener todos los documentos jurídicos, técnicos y de experiencia, financieros y económicos señalados en el pliego de condiciones.

CAPITULO II

Se entenderán presentadas dentro del término aquí previsto, todas las propuestas que se envíen oportunamente mediante SECOP II, así mismo para la verificación de la hora del cierre se tendrá en cuenta la establecida como hora legal de la República de Colombia(<http://horalegal.inm.gov.co/>) versus a la hora de recibido de la oferta mediante la plataforma transaccional. En este sentido se recomienda cargar con suficiente antelación la información de la propuesta para evitar cualquier demora y/o inconveniente técnico en la plataforma.

NOTA IMPORTANTE: La institución no se responsabiliza de la integridad de la propuesta o archivo adjunto en caso de no ser accesible, es decir no tener permisos de lectura o visualización, o encontrarse encriptado el documento de presentarse dicha situación y no tener acceso a los archivos enviados la propuesta será RECHAZADA.

De la diligencia de recepción de propuestas se dejará constancia en un Acta electrónica o Lista de oferentes en la cual se relacionarán las propuestas enviadas, indicando su fecha y hora, automáticamente acuerdo a la fecha establecida en el cronograma del proceso.

El envío de la propuesta constituye un compromiso entre el proponente y Unibac según el cual dicha propuesta, permanece abierta para su evaluación y aceptación durante la vigencia de la Garantía de Seriedad de la Propuesta, so pena de hacerla efectiva si el proponente la retira, salvo que este retiro obedezca a la configuración de una causal de inhabilidad o incompatibilidad sobreviviente.

NOTA. - INFORMACIÓN CONFIDENCIAL: A pesar de que la naturaleza de la información que se solicita para la presentación de las propuestas no tiene la vocación de constituir información que pueda ampararse en la reserva o el secreto protegidos por la Ley, los proponentes serán responsables de advertir de lo contrario en el caso en que las propuestas contuvieran información confidencial, privada o que configure secreto industrial, de acuerdo con la ley colombiana, debiendo indicar tal calidad y expresando las normas legales que le sirven de fundamento. En todo caso, Unibac, se reserva el derecho de revelar dicha información a sus agentes o asesores, con el fin de evaluar la propuesta.



2.1.3 COSTOS DE LA PROPUESTA

Los precios se presentarán en pesos colombianos y conforme al formulario de precios que se adjunta, el cual deber ser diligenciado totalmente y debe tener en cuenta los valores de impuestos, tasas, contribuciones y estampillas antes de ser diligenciado.

No será responsabilidad de Unibac las omisiones en que pueda incurrir el proponente al calcular los precios de su oferta, cálculo en el que debe tener en cuenta los costos por impuestos, tasas y contribuciones a que hubiere lugar.

En caso de que el proponente ofrezca un descuento corporativo, deberá quedar consignado dentro de su propuesta, no se aceptarán descuentos por fuera de esta, ni los sometidos a condiciones.

2.1.4 VALIDEZ

Los proponentes deberán mantener su oferta sin modificación de ninguna índole, por un término de **NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIOS** contados a partir de la fecha de cierre del plazo para presentar propuestas. Con la presentación de propuestas, aceptan expresamente que ese término pueda ser prorrogado por un plazo igual, si las necesidades de la institución así lo exigen y se comprometen a aportar el certificado modificadorio de la garantía respectiva. La entidad hace claridad que solo serán permitidos los reajustes de precios autorizados por el gobierno nacional y validados por el interventor del Contrato.

2.1.5 PRECIOS

Los precios se presentarán en pesos colombianos y conforme al formulario de precios que se adjunta, el cual deber ser diligenciado totalmente.

No será responsabilidad de Unibac las omisiones en que pueda incurrir el proponente al calcular los precios de su oferta, cálculo en el que debe tener en cuenta los costos por impuestos, tasas y contribuciones a que hubiere lugar.

En caso de que el proponente ofrezca un descuento corporativo, deberá quedar consignado dentro de su propuesta, no se aceptarán descuentos por fuera de esta, ni los sometidos a condiciones.

Nota: al momento de la evaluación de las ofertas económicas la Entidad Estatal adelantará la evaluación de estas, sin tener en cuenta los impuestos, en aplicación de los principios de selección objetiva e igualdad de condiciones de los proponentes.

2.1.6 PLAZOS QUE EL OFERENTE DEBE TENER EN CUENTA

El proponente deberá tener en cuenta al elaborar su oferta que el plazo máximo estimado para la ejecución del objeto contractual se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato adjudicado el cual será de dos (2) meses. El término de vigencia de la relación contractual será de cuatro (4) meses más, contados a partir de la terminación del contrato, contados a partir de la suscripción del contrato.

2.1.7 ENTENDIMIENTO E INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL OFERENTE:

En todo caso en la selección del contratista primará lo sustancial sobre lo formal. En consecuencia, no se rechazará una propuesta por la ausencia de requisitos o la falta de documentos que verifiquen las condiciones del proponente o soporten el contenido de la oferta, y que no constituyan el factor de escogencia establecido en el pliego de condiciones, de conformidad con lo previsto en los numerales 2,3 y 4 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007. Tales requisitos o documentos podrán ser requeridos en condiciones de igualdad para



todos los proponentes hasta la adjudicación, o hasta el momento en que lo establezca en éstos pliegos de condiciones. En ningún caso se permitirá que se subsanen asuntos relacionados con la falta de capacidad para presentar la oferta, ni que se acrediten circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso. En caso que el oferente requerido no dé respuesta a la solicitud de aclaración, se interpretará el sentido, alcance o contenido de la oferta en el punto cuestionado, conforme a los elementos con que se cuente y dicha interpretación obliga íntegramente al oferente, quien expresamente la da por aceptada con la presentación de su oferta.

2.1.8 CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN, CALIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES, EXPEDIDO POR LA CÁMARA DE COMERCIO DE LA JURISDICCIÓN DONDE TENGA EL ASIENTO PRINCIPAL DE SUS NEGOCIOS (PERSONAS NATURALES) O EL DOMICILIO PRINCIPAL (PERSONAS JURÍDICAS)

Podrán participar en el presente proceso de selección todas las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia que se encuentren inscritas en el Registro único de proponentes del registro único empresarial de la Cámara de Comercio con jurisdicción en su domicilio principal, los interesados en participar en este proceso deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponente de acuerdo a lo dispuesto por la ley 1150 de 2007, modificado por el decreto 019 de 2012.

Los proponentes deberán adjuntar certificado expedido con una antelación no superior a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha de cierre de esta convocatoria, la verificación en el RUP se realizará conforme a lo establecido en el decreto 1082 de 2015, en este sentido la entidad verificará que los proponentes se encuentren inscritos en las siguientes clasificaciones de bienes y servicios de las Naciones Unidas UNSPSC así:

Clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC (Decreto 1082 de 2015): 43211500, 52161500, 52161600, 43201400, 43221500, 43221700, 81111500, 81111800, 81111900

NOTA 1: La información antes registrada deberá cumplir con la condición contemplada en el artículo 221 del Decreto 0019 de 2012.

NOTA 2: La persona natural extranjera sin domicilio y la persona jurídica extranjera sin sucursal en Colombia, podrá acreditar este requisito con el documento equivalente en el país donde tengan su domicilio principal o con una declaración rendida bajo la gravedad del juramento, que se entiende prestada con la presentación del documento, por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica, en la que se indique su la Actividad, en las especialidades y Grupos aquí previstos.

NOTA 3: Conforme a la circular única proferida por la agencia nacional de contratación pública la clasificación del proponente no es un requisito habilitante sino un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los partícipes del Sistema de Compras y Contratación Pública.

NOTA 4: Cuando el proponente sea un Consorcio o Unión Temporal, para la verificación de cumplimiento de los requisitos exigidos por la Unibac en el RUP, todos los miembros deberán acreditar la inscripción y clasificación en el Registro Único de Proponentes como Proveedores, y todos los miembros deberán estar inscritos en las divisiones, especialidades, grupos y clases exigidos en cualquiera de las tres opciones citadas en el presente numeral.

NOTA 5: Unibac verificará con Registro Único de Proponentes (RUP), que el oferente tenga capacidad financiera para contratar el objeto requerido. El certificado de RUP será plena



prueba de las circunstancias que en éste constan y que hayan sido verificadas por las Cámaras de Comercio. En tal sentido, la verificación de la capacidad financiera, se demostrará exclusivamente con el respectivo certificado del RUP.

En caso de consorcios o uniones temporales, cada uno de sus integrantes deberá cumplir con este requisito.

2.1.9 CONVOCATORIA LIMITADA A MIPYME, DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 1860 DE 2021:

De conformidad con el decreto 1860 de 2021 por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, reglamentando los artículos 30,31,32,34 y 35 de la Ley 2069 de 2020 y modificando el artículo 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015, Unibac no limitará la presente convocatoria a Mipyme, en razón a que el valor estimado del presupuesto del Proceso de Contratación es mayor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (**US\$125.000**), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

2.2. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

De conformidad con lo ordenado en el artículo 5 de la ley 1150 de 2007 y artículo 2.2.1.1.1.5.3 del decreto 1082 de 2015, la capacidad jurídica y las condiciones de experiencia, capacidad financiera y capacidad organizacional de los oferentes serán objeto de verificación de cumplimiento como **REQUISITOS HABILITANTES PARA LA PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE SELECCIÓN y NO OTORGARÁN PUNTAJE.**

La oferta más favorable será aquella que cumpliendo los requisitos habilitantes y teniendo en cuenta la ponderación precisa y detallada de los factores objeto de puntuación, resulte ser la más ventajosa para la UNIBAC, luego de aplicar la alternativa de ponderación de los elementos **calidad y precio**, según los puntajes y fórmulas señalados en los pliegos de condiciones.

DOCUMENTOS HABILITANTES

Los siguientes documentos serán objeto de verificación de cumplimiento considerándose requisitos habilitantes para poder participar en el proceso de selección.

FACTORES HABILITANTES	VERIFICACION
CAPACIDAD JURÍDICA	HABILITADA/NO HABILITADA
CAPACIDAD TECNICA	HABILITADA/NO HABILITADA
CAPACIDAD FINANCIERA	HABILITADA/NO HABILITADA
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	HABILITADA/NO HABILITADA

DOCUMENTOS JURÍDICOS

La verificación jurídica de propuestas será del tipo CUMPLE / NO CUMPLE.

La entidad podrá requerir hasta antes de la fecha estipulada para la adjudicación del contrato a los proponentes, a efectos de que estos subsanen aquellos requisitos, no necesarios para la comparación de las propuestas.



DOCUMENTOS JURIDICOS HABILITANTES QUE DEBEN ANEXARSE A LA OFERTA

CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: La carta de presentación de la propuesta deberá ser diligenciada por el proponente en forma completa y siguiendo el modelo establecido en este anexo N°1 del Pliego.

Esta carta debe estar firmada por el proponente o su representante legal o su apoderado debidamente facultado, cuando se trate de personas jurídicas, o por el representante del Consorcio o Unión Temporal, o por el oferente cuando se trate de personas naturales.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL:

Personas Jurídicas Nacionales de Naturaleza Privada: Se consideran personas jurídicas nacionales de naturaleza privada, aquellas entidades constituidas con anterioridad a la fecha en la que venza el plazo para la presentación de propuestas dentro del presente proceso de selección conforme a la legislación Colombiana, con aportes de origen privado, que tienen su domicilio principal en Colombia, las que deberán cumplir al momento de presentación de la propuesta con los siguientes requisitos:

- a) Acreditar su existencia y representación legal, mediante la presentación del Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio social, con fecha de expedición igual o inferior a los treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha de la presentación de la propuesta, en el que conste su existencia, objeto y vigencia, y el nombre del Representante Legal de la sociedad o de la persona o personas que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente, y sus facultades.
- b) Presentar Poder cuando el oferente actúe a través de un representante o apoderado deberá acreditar mediante documento legalmente expedido, que su representante o apoderado está expresamente facultado para presentar la oferta y firmar el contrato respectivo si a ello hubiere lugar.
Los documentos otorgados en el exterior deberán presentarse en la forma prevista en las normas legales sobre la materia.
- c) Si el Representante Legal de la persona jurídica tiene restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, deberá adjuntarse el documento de autorización expresa del órgano competente a su Representante Legal, para presentar propuesta y para suscribir contrato en caso de adjudicación, si los estatutos de la sociedad así lo determinan.
- d) Acreditar un término mínimo remanente de duración de la sociedad, de un (1) año, contado a partir del vencimiento del plazo de duración del contrato.
- e) Acreditar la suficiencia de la capacidad del Representante Legal para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato ofrecido. Cuando el Representante Legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al Representante Legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato, y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.
- f) Acreditar que el objeto social principal de la sociedad se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato, de manera que le permita a la persona jurídica la celebración y ejecución del contrato ofrecido, teniendo en cuenta a estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.



Personas Jurídicas Nacionales de Naturaleza Pública: Se consideran personas jurídicas nacionales de carácter público, aquellas entidades conformadas bajo las leyes de la República de Colombia, que por virtud de la Ley o del acto que autorice su constitución, y según la participación estatal que se registre de ellas, deban someterse al régimen de derecho público, trátase de entidades territoriales o descentralizadas funcionalmente de cualquier orden, las que deberán cumplir con los siguientes requisitos:

a) Acreditar su existencia y Representación Legal, salvo que dicha existencia y representación se deriven de la Constitución o la Ley Para el efecto, deberán mencionarse los documentos y actos administrativos que conforme a la Ley Colombiana, expedidos en cada caso por la autoridad competente, con las formalidades y requisitos exigidos por la Ley para su eficacia y oponibilidad ante terceros. En todo caso, deberá mencionarse el documento mediante el cual se dio la autorización para la presentación de la oferta y la posterior suscripción del contrato, impartida por el órgano competente, sin perjuicio de lo cual, será responsabilidad de la persona jurídica correspondiente, asegurarse de haber cumplido con todos los requisitos presupuestales y administrativos necesarios para obligarse y para poder ejecutar adecuada y oportunamente las obligaciones que contrae mediante la presentación de la propuesta.

b) Acreditar que el ente público contratante tiene Capacidad Legal para la celebración y ejecución del contrato.

- d) Acreditar la suficiencia de la capacidad legal del Representante Legal para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de la
- e) s diferentes obligaciones que adquiere.

Personas Jurídicas Públicas o Privadas de Origen Extranjero: Para los efectos previstos en este numeral se consideran personas jurídicas públicas o privadas de origen extranjero las sociedades que no hayan sido constituidas de acuerdo con la legislación nacional. Las propuestas de personas jurídicas de origen extranjero se someterán en todo caso a la legislación colombiana, sin perjuicio de lo cual, para su participación deberán cumplir con las siguientes condiciones:

a) Acreditar su existencia y Representación Legal, a efectos de lo cual deberán presentar un documento expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, expedido con dos (2) meses de anticipación a la fecha de la presentación de la propuesta, en el que conste su existencia, objeto y vigencia, y el nombre del Representante Legal de la sociedad o de la persona o personas que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades, y en el cual se señale expresamente que el Representante no tiene limitaciones para presentar la propuesta, suscribir el contrato y comprometer a la entidad a través de su propuesta.

b) Acreditar un término mínimo remanente de duración de la sociedad, de un (1) año, contado a partir del vencimiento del plazo de duración del contrato.

c) Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la suscripción del contrato ofrecido. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.



d) Acreditar que su objeto social principal se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato, de manera que le permita a la persona jurídica la celebración y ejecución del contrato ofrecido, teniendo en cuenta a estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

En todos los casos, deberán cumplirse todos y cada uno de los requisitos legales exigidos para la validez y oponibilidad en Colombia de documentos expedidos en el exterior con el propósito de que puedan obrar como prueba conforme a lo dispuesto en los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil, y las demás normas vigentes. Se precisa que los únicos documentos que deben llenar estos requisitos son los de índole legal. La oportunidad para allegarlos con estos formalismos se hará exigible antes de la adjudicación.

En caso que la sociedad no se encuentre constituida, o no cumpla con el objeto social, o no cumple con la duración exigida en los pliegos de condiciones, a la fecha de cierre del presente proceso de selección, Unibac procederá a RECHAZAR la propuesta.

AUTORIZACIÓN O PODER:

En caso que el representante legal de la sociedad o persona jurídica conforme a sus estatutos no tenga facultad para participar en esta convocatoria, para comprometerse por el valor de la propuesta y para suscribir el contrato en caso de ser adjudicado, deberá presentar copia del acta de la Junta de Socios, Junta Directiva o Asamblea General de Socios, o del extracto de la misma, donde conste tal autorización, de conformidad con lo establecido por los estatutos respectivos de la sociedad. Dicha autorización debe tener una fecha anterior a la presentación de la propuesta.

Si se trata de apoderado el proponente deberá anexar el poder respectivo en el cual se determine las facultades necesarias para comprometerse por el valor y para suscribir el contrato.

DOCUMENTO QUE ACREDITE LA CONFORMACIÓN DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL:

El proponente deberá adjuntar a la propuesta el documento de conformación del Consorcio o Unión Temporal debidamente diligenciado para cada caso en particular, de conformidad con el parágrafo 1o. del artículo 7o. de la Ley 80 de 1993 y con el lleno de los requisitos exigidos en el capítulo III del presente pliego de condiciones.

En dicho documento debe constar por lo menos el objeto, la duración, las facultades del representante, la responsabilidad y participación de cada integrante de dicha asociación para contratar.

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON EL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALIDAD

a) Cuando el interesado sea una persona jurídica, deberá presentar certificación, expedida por el Revisor Fiscal, cuando éste exista de acuerdo con los requerimientos de la Ley, o por el Representante Legal, bajo la gravedad del juramento, cuando no se requiera Revisor Fiscal, del pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje. Dicho documento debe certificar que, a la fecha de cierre, ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la



nómina de los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos, así mismo deberá adjuntar la planilla única de pago de aportes a la seguridad social de estos meses en la que acredite el pago paz y salvo por este concepto.

En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.

Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes, deberá aportar la declaración aquí exigida.

En caso de presentar acuerdo de pago con las entidades recaudadoras respecto de alguna de las obligaciones mencionadas deberá manifestar que existe el acuerdo y que se encuentra al día en el cumplimiento del mismo. En este evento el interesado deberá anexar copia del acuerdo de pago correspondiente y el comprobante de pago soporte del mes anterior a la fecha prevista para la recepción de documentos.

b) Cuando el interesado sea una persona natural, deberá presentar una declaración, bajo la gravedad de juramento donde certifique el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje. Dicho documento debe certificar que, a la fecha de cierre, ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos, así mismo deberá adjuntar la planilla única de pago de aportes a la seguridad social de estos meses en la que acredite el pago paz y salvo por este concepto.

Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes, deberá aportar la declaración aquí exigida.

En el evento de no anexarse, junto con la oferta, la documentación solicitada en el presente numeral, deberá allegarse en el término establecido por la Entidad para el efecto, so pena de ser considerado no hábil.

En caso que el interesado, persona natural o jurídica, no tenga personal a cargo y por ende no esté obligado a efectuar el pago de aportes parafiscales y seguridad social debe, también bajo la gravedad de juramento, indicar esta circunstancia en la mencionada certificación.

De igual manera los consorcios o uniones temporales que tengan como integrantes a personas jurídicas, deberán allegar las certificaciones anteriormente mencionadas correspondientes a dichos integrantes.

NOTA: Unibac dará prevalencia al principio de Buena Fe contenido en el artículo 83 de la Constitución Política Nacional. En consecuencia, quienes presenten observaciones respecto del incumplimiento en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social y Aportes Parafiscales, deberán aportar los documentos que demuestren dicha circunstancia respecto del proponente observado. En caso de no allegar con la observación dichos soportes no se tendrá en cuenta la misma.



CERTIFICACIÓN PARA ACREDITAR LA CONDICIÓN DE MIPYME Y/O DE CONTAR CON PERSONAL DISCAPACITADO

Para efecto establecer factores de desempates en caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas (Decreto 1082 de 2015), los proponentes deberán acreditar con la oferta:

a) La condición de Mypime: mediante la certificación expedida por el contador o el revisor fiscal, según sea el caso, en la que se señale la clase de Mipyme que se trata (micro, pequeña o mediana empresa); la planta de personal con que cuenta la empresa y los activos totales de la misma expresada en SMMLV.

b) En el caso de aquellas empresas que en sus nóminas por lo menos un 10% de sus empleados se encuentren en las condiciones de discapacidad enunciadas en la ley 361 de 1997: El proponente deberán acreditar con la oferta el certificado expedido por la Oficina del Trabajo de la respectiva zona, las constancias firmadas por el representante legal y/o por el revisor fiscal de la contratación del personal por lo menos con un (1) año de anterioridad y la condición de mantenerlo por un lapso igual al de la contratación.

En el caso de consorcios o uniones temporales cada uno de los integrantes que tenga esta condición, debe acreditarla.

BOLETIN DE RESPONSABLES FISCALES: El proponente deberá adjuntar certificado de la Contraloría, donde conste que no se encuentra inscrito en el Boletín de Responsables Fiscales, expedido dentro del mes anterior al cierre del proceso.

CÉDULA DE CIUDADANÍA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN FIRMA LA PROPUESTA:

CERTIFICADO DE LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN RELACIONADO CON ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS: UNIBAC, verificara a través de la página web www.procuraduria.gov.co los antecedentes disciplinarios del proponente, vigentes a la fecha de cierre de la selección abreviada. En caso de ser persona jurídica, se verificará el de esta y del representante legal de la misma. En caso de uniones temporales o consorcio se verificará con cada uno de los integrantes, según corresponda.

GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA: El proponente deberá constituir a su costa una Garantía de Seriedad de oferta bajo cualquiera de las formas permitidas por el Decreto 1082 de 2015, a favor de la INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLIVAR, identificado con NIT 890480308-0 y presentarla con sus anexos y recibo de pago dentro de la propuesta, por un valor del **15%** del valor de la oferta, con una vigencia de **NOVENTA (90) Días** calendarios contados a partir de la fecha y hora fijadas para el cierre.

Si presenta copia de la garantía de seriedad de la propuesta, se podrá establecer un plazo para presentar el original.

En caso de proponentes plurales, deberá relacionarse en el cuerpo de la póliza el nombre de las personas que los integran, quienes asumirán su responsabilidad solidaria en los términos de la ley.



En el evento en que un Proponente plural presente propuesta, la garantía de seriedad de la Propuesta deberá afianzar a cada uno de sus miembros, indicando la naturaleza de su asociación.

NOTA: Si el proponente no presenta la garantía de seriedad de la oferta, junto con la oferta a la fecha de cierre, la propuesta será **RECHAZADA** acuerdo a lo expresado en el Decreto 1082 de 2015.

Si el nombre del beneficiario, afianzado y/o tomador no es el correcto, si el objeto, la vigencia de la garantía o el monto de la misma no está conforme a lo solicitado en este numeral, Unibac le solicitará la presentación o el certificado de modificación. En caso de no subsanar será causal de rechazo de la propuesta.

La garantía que deberá amparar los perjuicios que se deriven del incumplimiento del ofrecimiento, y asegure la firma, legalización, perfeccionamiento y cumplimiento de los requisitos establecidos para el inicio de ejecución del contrato por parte del adjudicatario.

La garantía de seriedad de la oferta se extenderá para cubrir los eventos descritos el Decreto 1082 de 2015, y en particular de las siguientes:

- a) La obligación de suscribir el contrato ofrecido, en los términos y dentro de los plazos y condiciones previstos en los Pliegos de Condiciones.
- b) La obligación de ampliar la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta cuando el término previsto en los pliegos para la adjudicación del contrato se prorrogue o cuando el término previsto para la suscripción del contrato se prorrogue, siempre y cuando esas prórrogas no excedan un término de tres meses.
- c) La obligación de suscribir y entregar a Unibac la garantía única de cumplimiento del contrato, con el lleno de las condiciones y requisitos que correspondan, y conforme a lo requerido por el artículo 25, numeral 19, de la Ley 80 de 1.993 y su decreto reglamentario.
- d) El cumplimiento de los requisitos establecidos como condiciones de perfeccionamiento y ejecución del contrato.
- e) Una cláusula que estipule que el valor de la presente póliza será exigible con la ejecutoria del acto administrativo expedido por Unibac, en la que se declare el incumplimiento del proponente respecto de su oferta, y se pagará el valor total al beneficiario en los términos previstos en la Ley.
- f) Cobijará, además, el retiro de la oferta después de vencido el término fijado para la presentación de las propuestas.

Si la oferta se presenta en forma conjunta, es decir, bajo la modalidad de CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL, la garantía la seriedad de la propuesta deberá ser otorgada por todos los integrantes del proponente plural.



CRITERIOS DIFERENCIALES PARA EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS.

En el presente proceso que adelanta la institución la condición habilitante para incentivar los emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional se incorpora como requisito habilitante diferencial el relacionado con el aspecto del Valor de la garantía de seriedad de la oferta, el cual para estas empresas y/o emprendimiento será por un valor del **10%** del valor de la oferta, con una vigencia de **NOVENTA (90) Días** calendarios contados a partir de la fecha y hora fijadas para el cierre la cual deberá ser expedida en idénticos términos a los señalados en el punto 4.1.11 del presente pliego exceptuando su valor.

Para el reconocimiento del incentivo contractual a los emprendimientos y empresas de mujeres, deberá presentar certificación bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección, para el efecto se entenderá para todos los efectos legales como emprendimiento y empresa de mujeres aquellas que cumplan con alguna de las siguientes condiciones:

1. Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación.

2. Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel.

Se entenderá como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador.

Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargos de nivel directivo del proponente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación.

La certificación deberá relacionar el nombre completo y el número de documento de identidad de cada una de las personas que conforman el nivel directivo del proponente. Como soporte, se anexará copia de los respectivos documentos de identidad, copia de los contratos de trabajo o certificación laboral con las funciones, así como el certificado de



aportes a seguridad social del último año en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

3. Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección. Esta circunstancia se acreditará mediante la copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil.

4. Para las asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal.

NOTA: Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita que es emprendimiento y empresa de mujeres bajo los criterios dispuestos en el artículo precedente y que tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

DOCUMENTOS OTORGADOS EN EL EXTERIOR: Los documentos objeto de evaluación que sean otorgados en el exterior deberán cumplir con las formalidades establecidas en el artículo 480 del Código de Comercio.

COMPROMISO DE ANTICORRUPCIÓN: Este documento deberá estar debidamente diligenciado según modelo suministrado en el anexo correspondiente con la respectiva firma del Proponente.

DILIGENCIAMIENTO DE LOS ANEXOS: Todos los anexos que los Pliegos de Condiciones indiquen deben estar debidamente diligenciados, sin hacer cambios o modificaciones a los mismos, excepto diligenciar los espacios en paréntesis, como es el caso de la carta de Presentación.

NOTA: Información confidencial: A pesar que la naturaleza de la información que se solicita para la presentación de las propuestas no tiene vocación de constituir información que pueda ampararse en la reserva o secreto protegido por la ley, los proponentes serán responsables de advertir lo contrario en el caso en que las propuestas tuvieran información confidencial, privada o que configure secreto industrial, de acuerdo con la ley colombiana debiendo indicar tal calidad y expresando las normas legales que lo señalen.

DOCUMENTOS DE EXPERIENCIA HABILITANTES QUE DEBEN ANEXARSE A LA FERTA

- a) El proponente debe acreditar experiencia general en suministro, instalación y configuración de equipos, elementos y accesorios para red de datos instalados en edificación declarada monumento nacional mediante la presentación de un certificado de (01) contrato ejecutado cuyo valor sea igual o superior al 40% del presupuesto oficial del presente proceso contractual el contrato acreditado debe contener al menos clasificado cinco (5) de los siguientes códigos UNSPSC: 43211500, 52161500, 52161600, 43201400, 43221500, 43221700, 81111500, 81111800, 81111900 lo que será verificado en el RUP.



- b) El proponente debe acreditar experiencia específica en venta, instalación y mantenimiento de equipos, elementos y accesorios tecnológicos, electrónicos, digitales y audiovisuales; instalados en edificación declarada monumento nacional, mediante la presentación de dos (02) contratos, cuyos valores sumados sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial del presente proceso contractual los contratos aportados para acreditar esta experiencia deben encontrarse cada uno clasificado en los siguientes códigos UNSPSC: 43211500, 52161500, 52161600, 43201400, 43221500, 43221700, 81111500, 81111800, 81111900 lo que será verificado en el RUP.

Para verificar las particularidades de la experiencia que se acredita y su objeto, el proponente deberá aportar copia del contrato, certificación expedida por la entidad o empresa contratante, acta de recibo y/o de liquidación en la que conste la información que no incluye el RUP.

Los valores de los contratos a la fecha de su terminación comprenden el valor de origen, más adiciones y reajustes causados.

Cuando un proponente suministre información referida a la experiencia obtenida por su anterior participación en un consorcio o unión temporal, Unibac considerará, para efectos de la evaluación, sólo el valor correspondiente al porcentaje de participación establecido en el documento de constitución respectivo allegado con la propuesta.

Para efectos de la acreditación de experiencia **no se aceptarán subcontratos**. Los contratos válidos para acreditar la experiencia serán únicamente aquellos de primer orden, entendiéndose por estos, aquellos contratos celebrados entre el PRIMER CONTRATANTE (entidad pública o privada o persona natural o jurídica) y el PRIMER CONTRATISTA (persona natural, persona jurídica, consorcio o unión temporal).

Por lo tanto, mediante un contrato se podrá acreditar experiencia por una sola vez, es decir la generada por el contrato principal o de primer orden. En ningún caso se podrá acreditar experiencia por más de una vez con relación al mismo contrato. Para efectos de la acreditación de experiencia de contratos que hayan sido objeto.

PROPONENTES PLURALES: En caso que el proponente sea consorcio o unión temporal, cada integrante deberá cumplir con la exigencia establecida y el resultado de esta será la sumatoria de las experiencias individuales de cada uno de los integrantes del oferente de acuerdo a su participación. En todo caso, deberá ser mayor o igual a la exigida.

En caso que la entidad requiera verificar la veracidad de la información aportada para acreditar la experiencia, podrá solicitarla y el oferente está en la obligación de allegarla, de lo contrario los contratos no serán tenidos en cuenta para determinar la experiencia específica del proponente.

Para verificar las particularidades de la experiencia que se acredita y su objeto, el proponente podrá aportar certificación expedida por la entidad o empresa contratante, acta de recibo y/o de liquidación en la que conste la información que no incluye el RUP.

Los valores de los contratos a la fecha de su terminación comprenden el valor de origen, más adiciones y reajustes causados.

Cuando un proponente suministre información referida a la experiencia obtenida por su anterior participación en un consorcio o unión temporal, Unibac considerará, para efectos de



la evaluación, sólo el valor correspondiente al porcentaje de participación establecido en el documento de constitución respectivo allegado con la propuesta.

Para efectos de la acreditación de experiencia **no se aceptarán subcontratos**. Los contratos válidos para acreditar la experiencia serán únicamente aquellos de primer orden, entendiéndose por estos, aquellos contratos celebrados entre el PRIMER CONTRATANTE (entidad pública o privada o persona natural o jurídica) y el PRIMER CONTRATISTA (persona natural, persona jurídica, consorcio o unión temporal).

Por lo tanto, mediante un contrato se podrá acreditar experiencia por una sola vez, es decir la generada por el contrato principal o de primer orden. En ningún caso se podrá acreditar experiencia por más de una vez con relación al mismo contrato. Para efectos de la acreditación de experiencia de contratos que hayan sido objeto.

DOCUMENTOS FINANCIEROS HABILITANTES QUE DEBEN ANEXARSE A LA OFERTA

CERTIFICACIÓN DE INSCRIPCIÓN EN EL R. U. P.

De conformidad con el Artículo 2.2.1.1.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015, cada Proponente o integrante del Proponente persona natural, jurídica, consorcio o unión temporal, interesado en participar en el presente proceso de contratación deberá estar inscrito y allegar el Registro Único de Proponentes vigente, expedido por la Cámara de Comercio respectiva, a efectos de verificar su calificación y clasificación, además de los requisitos habilitantes asociados a la: experiencia, capacidad jurídica, capacidad financiera, y la capacidad organizacional.

Este certificado debe haber sido expedido dentro de los Treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del proceso de selección.

Tratándose de personas jurídicas extranjeras de naturaleza pública o privada, sin domicilio en Colombia, no se requerirá su inscripción en el RUP, teniendo en cuenta lo previsto en el Decreto 1082 de 2015, tal calidad se debe acreditar mediante el RUP del país de origen, documento equivalente o certificación consularizada de que en dicho país no se exige tal actividad administrativa.

La información contenida en el RUP debe encontrarse en firme al momento de presentar propuestas, de conformidad con lo establecido en el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 y el artículo 2.2.1.1.1.5.6. del Decreto 1082 de 2015.

Las actuaciones inscritas en el Registro Único de Proponentes (inscripción, actualización, renovación) quedarán en firme pasados diez (10) días hábiles, contados a partir del día siguiente de su publicación en el Registro Único Empresarial y Social (RUES), siempre y cuando no se haya interpuesto recurso alguno contra esta actuación.

DOCUMENTOS FINANCIEROS HABILITANTES

Indicadores de capacidad financiera e Indicadores de capacidad organizacional

De acuerdo con el Decreto 579 de mayo 31 de 2021 "Por el cual se sustituyen los parágrafos transitorios del artículo 2.2.1.1.1.5.2., el párrafo transitorio 1 del artículo 2.2.1.1.1.5.6., así como el párrafo transitorio del artículo 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2018, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, para que los proponentes acrediten el mejor indicador financiero y organizacional de los últimos 3 años, con el fin de



contribuir a la reactivación económica", expedido por el Departamento Nacional de Planeación, conforme lo dispuesto por el decreto 579 de 2021.

Los indicadores de capacidad financiera y de capacidad organizacional contenidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 son:

Teniendo en cuenta que de conformidad con las recomendaciones de las de Colombia Compra en los manuales para la determinación de criterios habilitantes las Entidades Estatales pueden establecer indicadores adicionales a los establecidos en el numeral 3 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 con ocasión de la naturaleza o complejidad del Proceso de Contratación, la Entidad ha determinado usar este indicador financiero porque se requiere analizar la cantidad de recursos propios en términos absolutos, toda vez que el presupuesto del Proceso de Contratación es alto, y se debe asegurar la continuidad de su ejecución en el tiempo.

CAPACIDAD FINANCIERA		
NOMBRE	FORMULA	ÍNDICE RECOMENDADO
Índice de Liquidez	Activo Corriente / Pasivo Corriente	MAYOR O IGUAL A 1,50
Índice de Endeudamiento	Pasivo Total / Activo Total	MENOR O IGUAL A 0,60
Razón de Cobertura de Intereses	Utilidad Operacional / Gastos de Intereses	MAYOR O IGUAL A 2,60
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL		
NOMBRE	FORMULA	ÍNDICE RECOMENDADO
Rentabilidad sobre Patrimonio	Utilidad Operacional / Patrimonio	MAYOR O IGUAL A 0,30
Rentabilidad sobre Activos	Utilidad Operacional / Activo Total	MAYOR O IGUAL A 0,20

NOTA: Cuando la cuenta de gastos de intereses sea igual a cero (\$0), debido a que el proponente no tiene obligaciones financieras, ocasionando que la razón de cobertura de intereses resulte en indefinido o indeterminado, se considera que el proponente cumple con el indicador de Razón de Cobertura de Intereses.

NOTA: Para acreditar la capacidad financiera y la capacidad organizacional de las personas jurídicas extranjeras sin sucursal en Colombia el proponente debe utilizar certificados suscritos por el representante legal y el revisor fiscal o auditor del proponente, y si el proponente no está obligado a tener revisor fiscal, por su contador, conforme lo dispuesto por el decreto 579 de 2021.

PROPONENTES PLURALES

Si el Proponente es un consorcio o unión temporal debe cumplir su capacidad financiera y organizacional de acuerdo con los criterios establecidos en el Manual para la Determinación y Verificación de Requisitos Habilitantes en Procesos de Contratación, para lo cual, UNIBAC acoge la suma de los componentes de los indicadores que permite que cada uno de los integrantes del oferente aporte al valor total de cada componente del indicador, de acuerdo al porcentaje de participación de la forma plural, así:



$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{\left(\sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador, } X \text{ porcentaje de participación}_i \right)}{\left(\sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador, } X \text{ porcentaje de participación}_i \right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

Cuando el proponente no cumpla con los requisitos financieros mínimos establecidos, la propuesta será evaluada como NO CUMPLE FINANCIERAMENTE, lo que generará el rechazo de la misma

Los Proponentes extranjeros deben presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen, avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa vigente del país de origen:

- (i) Balance general
- (ii) Estado de resultados

Los anteriores documentos también deben ser presentados utilizando el Plan Único de Cuentas para Colombia (PUC).

Capacidad Financiera

Porcentaje de participación	Oferente Individual	Oferente Plural			
	100%	(Indicar % participación)	(Indicar % participación)	(Indicar % participación)	100%
Indicador	Índice del Oferente	Índice del Participante N°1	Índice del Participante N°2	Índice del Participante N°3	Índice del Oferente plural
Índice de Liquidez					
Índice de Endeudamiento					
Razón de Cobertura de Intereses					

* Si el oferente es plural y tiene más de tres participantes debe insertar las columnas adicionales en la tabla anterior.



Capacidad Organizacional

Porcentaje de participación	Oferente individual	Oferente Plural			
	100%	(Indicar % participación)	(Indicar % participación)	(Indicar % participación)	100%
Indicador	Índice del Oferente	Índice del Participante N°1	Índice del Participante N°2	Índice del Participante N°3	Índice del Oferente plural
Rentabilidad sobre activos					
Rentabilidad sobre el patrimonio					

* Si el oferente es plural y tiene más de tres participantes debe insertar las columnas adicionales en la tabla anterior.

3. PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

3.1 CRONOGRAMA

Se propone adelantar el proceso de selección de la mejor propuesta, con arreglo al siguiente cronograma:

CRONOGRAMA PROCESO LICITACION PUBLICA UNIBAC-LIC-006-2026	
ACTUACIÓN	FECHAS 2026
Publicación del Aviso (artículo 30 de la Ley 80 de 1993)	02 de julio de 2026 Plataforma SECOP II (www.colombiacompra.gov.co)
Publicación del primer aviso de convocatoria pública Decreto N°0019 de 2012) y Publicación de estudios previos	02 de julio de 2026 Plataforma SECOP II (www.colombiacompra.gov.co)
Fecha de publicación del proyecto de pliego de condiciones	02 de julio de 2026 Plataforma SECOP II (www.colombiacompra.gov.co)
Plazo para presentar observaciones al proyecto de pliegos de condiciones.	Desde 03 de julio hasta las 5:00 PM del 17 de julio de 2026, Plataforma SECOP II (www.colombiacompra.gov.co)
Publicación del segundo aviso de convocatoria pública Decreto N° 0019 de 2012)	9 de julio de 2026 Plataforma SECOP II (www.colombiacompra.gov.co)
Respuesta a observaciones al proyecto de Pliego de Condiciones	21 de julio de 2026, hasta las 11:00 AM, Plataforma SECOP II (www.colombiacompra.gov.co)
Fecha de publicación del pliego de condiciones definitivo	21 de julio de 2026 a las 2:00 PM, Plataforma SECOP II (www.colombiacompra.gov.co)
Expedición y publicación acto administrativo de apertura del proceso de selección	21 de julio de 2026 hasta las 2:00 PM, Plataforma SECOP II (www.colombiacompra.gov.co)



Audiencia de asignación de riesgos De conformidad a la Ley 527 de 1999 se realizará utilizando medios electrónicos.	21 de julio de 2026 a las 3:30 P.M. ingresando al enlace: Reunión de Microsoft Teams Únase a través de su PC o aplicación móvil Haga clic aquí para unirse a la reunión. Enlace: https://teams.microsoft.com/meet/21148940186895?p=B5Gdv0IU62cCbM44Hk Al ingresar a esta reunión usted acepta las políticas de seguridad y privacidad de Unibac.
Presentación de Observaciones a los Pliegos de Condiciones definitivos	Desde el 22 de julio presentadas mediante la plataforma SECOP II, hasta las 5:00 p.m. del día 28 de julio de 2026
Respuesta a las observaciones al Pliego de Condiciones	El día 29 de julio de 2026 hasta las 5:00 P.M.
Plazo máximo para expedir adendas	El día 30 de julio 2026 hasta las 7:00 P.M
Presentación de Ofertas	Los documentos deben ser presentados mediante la plataforma SECOP II, el día 5 de agosto de 2026 hasta las 8:00 a.m. NOTA: PARA EL CIERRE SOLO SE TENDRÁN EN CUENTA LAS OFERTAS PRESENTADAS A TRAVÉS DEL SECOP II, así mismo todos los documentos que integren la propuesta tendrán que estar completamente suscritos por el representante.
Apertura de Ofertas	El día 5 de agosto de 2026 hasta las 8:05 a.m.
Informe de presentación de Ofertas (ACTA DE CIERRE)	El día 5 de agosto de 2026 hasta las 8:15 a.m.
Publicación del informe de evaluación de las Ofertas	El día 6 de agosto de 2026 hasta las 7:00 p.m.
Presentación de observaciones al informe de verificación o evaluación	Desde el día 10 de agosto de 2026 hasta las 5:00 p.m. del día 14 de agosto de 2026 Plataforma SECOP II (www.colombiacompra.gov.co/secop-ii),
Apreciaciones de la entidad de las observaciones al informe de evaluación	18 de agosto de 2026 hasta las 9:00 a.m., Plataforma SECOP II (www.colombiacompra.gov.co/secop-ii),
Audiencia de Adjudicación	18 de agosto de 2026 hora: 9:30 a.m. ingresando al enlace: Reunión de Microsoft Teams Únase a través de su PC o aplicación móvil Haga clic aquí para unirse a la reunión. Enlace:



	https://teams.microsoft.com/meet/284064887168682?p=kdQYgGbxofyjqb21iy Al ingresar a esta reunión usted acepta las políticas de seguridad y privacidad de Unibac.
Publicación Acto Administrativo de adjudicación o de Declaratoria de Desierto	18 de agosto de 2026 hora: 2:00 p.m.
Firma del Contrato	18 de agosto de 2026 hora: 4:00 p.m.
Entrega de las garantías de ejecución del contrato	19 de agosto de 2026 hora: 4:00 p.m.
Plazo de ejecución	Dos (2) meses, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.

NOTA IMPORTANTE: La institución informa que en cumplimiento a la ley, los principios de la contratación estatal realizara las audiencias de manera virtual conforme a la regulación contenida en la Ley 527 de 1999 y demás normas que regulan la materia, las cuales permiten que el trámite de los procedimientos contractuales se realice por medios electrónicos; medios en los que cabe, como ya se indicó, el uso de sistemas de información para el envío de mensajes de datos, así como cada una de las diligencias de recepción de ofertas y apertura de las mismas.

Así mismo, para evitar el contacto entre las personas y propiciar el distanciamiento individual responsable, durante el estado de emergencia económica, social y ecológica, las audiencias públicas que deban en los procedimientos de selección podrán a través medios electrónicos, garantizando el acceso a los proponentes, control, y a cualquier ciudadano interesado en participar.

La entidad estatales deberán indicar y garantizar los medios electrónicos y comunicación que serán utilizados, así como los mecanismos que empleará para registro toda la información generada, conforme al cronograma establecido en procedimiento, en este sentido Unibac utilizará un sistema de video conferencia con la herramienta **Microsoft Teams**, que permitirá el acceso a través del enlace que se encuentra descrito en el punto **3.1 CRONOGRAMA** del presente proceso, el cual se encontrará anclado en el SECOP II. Hay que aclarar que al trabajar con herramientas de Microsoft Teams, es recomendable ingresar con un correo electrónico y tener una buena conexión a internet, ya sea por computador de escritorio, portátil o dispositivo electrónico; la audiencia será grabada enviada al correo registrado para el ingreso. Al finalizar la audiencia, toda la información generada se dejará en acta constancia de todo lo ocurrido en audiencia la cual será publicada para conocimiento ciudadano, interesados y órganos de control en el portal único de contratación Secop II.

Lo anterior garantizarse el procedimiento de intervención los interesados, dado que estos al acceder pueden participar dentro del orden del día que establezca la institución en tiempo real y en vivo.

La institución informa que la metodología y condiciones para el desarrollo las audiencias serán las siguientes:

1. Se establece un link o enlace con la herramienta **Microsoft Teams** de acuerdo al tipo de audiencia, el cual se encontrará anclado y/o publicado en el cronograma del proceso y Secop II.



- 2 Los funcionarios encargados de instalar la audiencia así lo harán el día y la hora indicada en el cronograma conforme a la hora legal colombiana, se dará un compás de espera de hasta cinco (5) minutos después de la hora señalada en el cronograma para que los interesados confirmen la estabilidad de sus sistemas electrónicos e internet, a partir de ahí se desarrollara la audiencia conforme al orden del día señalado por la institución.
- 3 Se otorgará el uso de la palabra a los participantes por el término que establezca la institución luego del cual Unibac se pronunciará con respeto a las inquietudes presentadas de ser posible en la audiencia o en momento posterior mediante respuesta a observaciones que deberá publicarse en el portal único de contratación Secop II.
- 4 Finalizada la audiencia, la institución dejará constancia de lo en ella ha acontecido en acta que será publicada en el portal único de contratación Secop II en los términos establecidos por la ley.

NOTA 1: La publicación de los pliegos definitivos y demás documentos que conforme a las normas vigentes deban publicitarse, se hará en el PORTAL UNICO DE CONTRATACIÓN página www.colombiacompra.gov.co. Para efectos de consulta de cualquier tipo de información sobre el presente proceso deberá consultarse dicha página.

3.2 INFORMACIÓN SOBRE ACTIVIDADES PREVISTAS EN EL CRONOGRAMA

3.2.1 Presentación de las Propuestas: Se recibirán propuestas en las fechas y horas previstas en el cronograma del proceso realizarse a través de la plataforma transaccional SECOP II, conforme a lo indicado en el presente pliego. Para efectos de establecer la existencia de las inhabilidades de que tratan los literales g) y h) del numeral 1 del artículo 8 de la ley 80 de 1993, Unibac, dejará constancia escrita de la fecha y hora exacta de la presentación de las propuestas, indicando de manera clara y precisa el nombre o razón social del proponente y/o el de la persona que en su nombre actúe y el orden consecutivo de envío a la plataforma transaccional SECOP II, se entenderá por fecha y hora de presentación las que aparezcan en dicha plataforma.

En caso de recepción simultánea, se someterá al azar (balotas) la determinación de la oferta que se tendrá por recibida en primer lugar.

3.2.2 Cierre de la Convocatoria y Recepción de Ofertas

Unibac, en el día y la hora señalados para el cierre de la convocatoria, levantará acta de la diligencia electrónica en la que conste: datos de las propuestas la apertura de las propuestas completa a que alude el Decreto 1082 de 2015, el plazo del ofrecimiento, el número de folios de la misma y los datos de la póliza de seriedad de la oferta.

3.2.3 Publicación de informe de verificación de requisitos habilitantes.

En dicho informe se señalarán los proponentes que no se consideran habilitados y a los cuales se les concederá habilitado, el plazo establecido en el Cronograma para que subsanen la ausencia de requisitos o la falta de documentos habilitantes, so pena del rechazo definitivo de sus propuestas.

3.2.4 Adjudicación



La adjudicación recaerá en el proponente habilitado que haya presentado la propuesta más favorable para la entidad que obtenga el mayor puntaje en la ponderación de los factores de calidad, precio y estimula a la industria nacional. El contrato se suscribirá por el precio total ofrecido en la fecha programada para la licitación pública. Si el proponente, sin justa causa, se abstuviere de suscribir el contrato adjudicado quedará inhabilitado para contratar con el estado por un término de cinco (5) años, de conformidad con las normas vigentes.

3.2.5 Declaratoria desierta de la licitación.

Unibac podrá declarar desierto el presente proceso de selección, a través de acto administrativo motivado, en los siguientes casos:

1. Por motivos o causas que impidan la escogencia objetiva de la(s) propuesta(s).
2. Cuando no se presente propuesta alguna.
3. Cuando ningún proponente resulte habilitado luego de surtida la etapa de verificación de los requisitos habilitantes.
4. Cuando las propuestas sean rechazadas en los términos establecidos en el numeral 1.18 del Pliego de Condiciones.

En caso que se declare desierta la licitación, La Entidad Estatal que haya declarado desierta una licitación puede adelantar el Proceso de Contratación correspondiente aplicando las normas del proceso de Licitación Pública de menor cuantía, para lo cual debe prescindir de: (a) recibir manifestaciones de interés; y (b) realizar el sorteo de oferentes, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.22 del Decreto 1082 de 2015.

3.2.6 Término y lugar para la suscripción del contrato

El adjudicatario, deberá suscribir el contrato en la fecha prevista en el cronograma, constituir inmediatamente la garantía única a que alude la minuta que hace parte de este pliego y someterla junto con los demás requisitos de ejecución, a la aprobación de Unibac.

Si el adjudicatario no firma y legaliza el contrato en las fechas señaladas en el cronograma, Unibac atendiendo los parámetros indicados en la Ley 80 de 1993, artículo 30, numeral 12, inciso 2, mediante acto administrativo motivado, podrá adjudicar el contrato al proponente calificado en segundo lugar dentro de los quince (15) días siguientes al vencimiento de dicho término. De igual forma se procederá en el caso señalado en la Ley 1150 de 2007, artículo 9, inciso 3; caso en el cual quedará a favor de Unibac en calidad de sanción, la garantía de seriedad de la Oferta, sin menoscabo de las acciones legales conducentes al reconocimiento de los perjuicios causados y no cubiertos por la garantía. Si por cualquier razón no se obtiene la efectividad de la garantía de seriedad, Unibac podrá demandar por vía ejecutiva el valor asegurado, para lo cual prestará mérito suficiente la oferta del adjudicatario, ya que queda expresamente claro que la sola presentación de la oferta constituye aceptación plena por parte del oferente de las condiciones del presente Pliego de Condiciones.

CAPITULO IV

EVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS, FACTORES DE PONDERACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LOS MISMOS, FACTORES DE DESEMPATE Y CAUSALES DE RECHAZO.



4.1. PARÁMETROS GENERALES PARA LA VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

El cumplimiento de los requisitos y de la documentación solicitada se analizará de conformidad con lo establecido en la ley 80 de 1993 artículo 25 numeral 15; Ley 1150 de 2007 artículo 5 y el Decreto No. 1082 de 2015 y lo señalado en el presente pliego para cada uno de ellos.

En desarrollo de lo establecido en dichas normas, Unibac dentro del plazo de verificación y evaluación de las propuestas, le solicitará a los proponentes que en el término que se le fije para que este lo haga hasta antes del momento de la adjudicación, realice las aclaraciones, precisiones y/o allegue los documentos que se le requieran en relación con el proponente o la futura contratación, sin que con ello se pretenda adicionar, modificar o completar los ofrecimientos inicialmente presentados.

Si dentro de dicho plazo el oferente no procede de conformidad, su propuesta será rechazada.

EN LA VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS PRIMARÁ LO SUSTANCIAL SOBRE LO FORMAL.

UNIBAC SE RESERVA LA FACULTAD DE VERIFICAR LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL OFERENTE Y DEMÁS DOCUMENTOS ALLEGADOS A ESTE PROCESO.

ASPECTOS VERIFICABLES – SELECCIÓN OBJETIVA

El Comité Evaluador designado por la rectora de Unibac, previo análisis comparativo de las propuestas que se ciñan estrictamente a los requisitos establecidos en la presente contratación, recomendará al Ordenador del Gasto el ofrecimiento más favorable a la Entidad y a los fines que ella busca, teniendo en cuenta para el efecto lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007 y en sus Decretos reglamentarios.

En desarrollo de lo establecido en dichos artículos, Unibac dentro del plazo de verificación y evaluación de las propuestas, le solicitará a los proponentes que en el término que se le fije para que este lo haga hasta antes del momento de la adjudicación, realice las aclaraciones, precisiones y/o allegue los documentos que se le requieran en relación con el proponente o la futura contratación, sin que con ello se pretenda adicionar, modificar o completar los ofrecimientos inicialmente presentados.

Si dentro de dicho plazo el oferente no procede de conformidad, su propuesta será rechazada.

EN LA VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS PRIMARÁ LO SUSTANCIAL SOBRE LO FORMAL.

LA OMISIÓN DE LOS REQUISITOS, DOCUMENTOS E INFORMACIÓN NECESARIOS PARA LA COMPARACIÓN DE LAS OFERTAS NO PODRÁN SUBSANARSE.

UNIBAC SE RESERVA LA FACULTAD DE VERIFICAR LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL OFERENTE Y DEMÁS DOCUMENTOS ALLEGADOS A ESTE PROCESO.

Es así como de conformidad con lo ordenado en el artículo 5 de la ley 1150 de 2007, la capacidad jurídica y las condiciones de experiencia, capacidad financiera y de organización



de los oferentes serán objeto de verificación de cumplimiento como REQUISITOS HABILITANTES PARA LA PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE SELECCIÓN y NO OTORGARÁN PUNTAJE.

La oferta más favorable será aquella que cumpliendo los requisitos habilitantes y teniendo en cuenta la ponderación precisa y detallada de los factores objeto de puntuación, resulte ser la más ventajosa para UNIBAC. En ese marco, con sujeción a lo dispuesto en el decreto 1082 de 2015, será más ventajosa la que resulte como tal, luego de aplicar la alternativa de ponderación de los elementos calidad y precio, según los puntajes y fórmulas señalados en estos pliegos.

FACTORES DE PONDERACIÓN Y ESCOGENCIA

La evaluación y ponderación de los factores de evaluación se realizará por el Comité para el efecto, quienes verificarán el cumplimiento de los requisitos exigidos y asignarán los puntajes correspondientes. Así mismo, la oferta más favorable para la UNIBAC será aquella que cumpla con los requerimientos técnicos mínimos exigidos y que adicionalmente obtenga el mayor puntaje en la ponderación de los factores de precio, calidad y estímulo a la industria nacional.

Dentro de la evaluación económica la entidad verificará que los proponentes no ofrezcan precios artificialmente bajos, dentro de los parámetros establecidos en el Decreto 1082 de 2015.

La UNIBAC asignará puntajes y ponderará los mismos teniendo en cuenta la oferta más favorable de la siguiente forma:

FACTOR	ASPECTO A EVALUAR	PUNTAJE MÁXIMO
PRECIO (300 PUNTOS)	Se asignarán al proponente que ofrezca sin costo adicional el mayor número de horas de capacitación para la implementación y manejo de equipos al personal de Unibac.	300 PUNTOS
CALIDAD (550 puntos)	Se otorgará al proponente que ofrezca extender por el mayor tiempo adicional la garantía de los equipos requerida como mínima por la institución.	200 PUNTOS
	Se asignará al proponente que sin costo adicional a Unibac ofrezca el mayor número de residentes adicionales a los mínimos requeridos dentro del equipo de trabajo, el proponente que realice este ofrecimiento debe adjuntar al mismo hoja de vida y anexos mediante los cuales se verifiquen el cumplimiento de las condiciones académicas y de experiencia mínimas requeridas en el pliego.	350 PUNTOS
APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL (100 puntos)	Bienes de origen nacional	100 PUNTOS
EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS (2 Puntos)	Se asignaran a quienes acrediten tal condición en los términos del punto 9.4.2 del pliego de condiciones.	2 PUNTOS



FOMENTO A LA EJECUCION DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACION DE EXTREMA POBREZA, DESPLAZADO POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACION O REINCORPORACION Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCION CONSTITUCIONAL (48 puntos)	Se asignara al proponente que garantice la provisión del 5% de los bienes o servicios requeridos para la ejecución del contrato por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en procesos de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional.	48 PUNTOS
TOTAL		1.000 PUNTOS

FACTOR PRECIO (300 PUNTOS):

a) CAPACITACION E IMPLEMENTACION: Se asignarán al proponente que ofrezca sin costo adicional el mayor número de horas de capacitación para la implementación y manejo de equipos al personal de Unibac.

FACTOR DE CALIDAD (550 PUNTO):

A) GARANTIA EXTENDIDA: Se otorgará 200 puntos al proponente que ofrezca extender por el mayor tiempo adicional la garantía de los equipos requerida como mínima por la institución.

B) PERSONAL ADICIONAL: Se asignará 350 puntos al proponente que sin costo adicional a Unibac ofrezca el mayor número de residentes adicionales a los mínimos requeridos dentro del equipo de trabajo, el proponente que realice este ofrecimiento debe adjuntar a la misma, hoja de vida y anexos mediante los cuales se verifiquen el cumplimiento de las condiciones académicas y de experiencia mínimas y carta de compromiso suscrita requeridas en el pliego.

INCENTIVO A LA INDUSTRIA NACIONAL (100 PUNTOS):

Para el componente del bien ofrecido, la Entidad tendrá en cuenta si el mismo es de origen nacional o extranjero. Para el efecto, se tendrá en cuenta lo establecido en el artículo 4 del Decreto 3806 de 2009, que delimita lo relacionado con "bien de origen nacional".

En aplicación del principio de reciprocidad y de apoyo a la industria nacional de que trata la Ley 816 de 2003 y en concordancia con el decreto 019 de 2011 y el decreto 1082 de 2015.

Para la asignación del puntaje de que trata este numeral el proponente debe presentar con la propuesta la manifestación en la cual indique bajo la gravedad del juramento si los bienes que ofrece son cien por ciento (100%) nacionales o aplica principio de reciprocidad; si ofrece bienes extranjeros con componente nacional sin que acredite principio de reciprocidad o si ofrece servicios extranjeros.



Se reitera que dicha manifestación debe presentarse con la oferta, so pena de no otorgarse el respectivo puntaje por este aspecto.

En cumplimiento con la normatividad anterior, los puntajes que se asignarán en cada uno de los casos serán:

APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	PUNTAJE MÁXIMO
Ofrece bienes 100% nacionales o aplica principio de reciprocidad	100
Ofrece bienes extranjeros con componente nacional sin aplicación del principio de reciprocidad	80
Ofrece bienes extranjeros	50

NOTA: Los ofrecimientos adicionales del proponente objeto de ponderación serán de obligatorio cumplimiento durante toda la vigencia del contrato.

EMPREDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS:

Se le asignara **2 puntos** a los proponentes que acrediten alguno de los supuestos del artículo 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1860 de 202, lo cual debe ser manifestado mediante certificación escrita en donde bajo la gravedad de juramento con fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección exprese que es emprendimiento y empresa de mujeres, entendiendo estas aquellas que cumplan con alguna de las siguientes condiciones:

1. Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación.
2. Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel.

Se entenderá como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador.

Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador,



donde se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargos de nivel directivo del proponente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación.

La certificación deberá relacionar el nombre completo y el número de documento de identidad de cada una de las personas que conforman el nivel directivo del proponente. Como soporte, se anexará copia de los respectivos documentos de identidad, copia de los contratos de trabajo o certificación laboral con las funciones, así como el certificado de aportes a seguridad social del último año en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

3. Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección. Esta circunstancia se acreditará mediante la copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil.

4. Para las asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal.

FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL:

Se asignará al proponente **48 puntos**, al que garantice mediante certificación escrita suscrita por el representante legal que la provisión del 5% de los bienes o servicios requeridos para la ejecución del contrato será prestada por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en procesos de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional durante la ejecución del contrato, en ningún caso tal situación podrá poner en riesgo su cumplimiento adecuado, para tal fin la certificación debe manifestar bajo la gravedad de juramento la condición del personal que hace parte de la población señalada y adjuntar los documentos de acreditación de tal condición según sea el caso de la categoría en que se encuentren.

Para los efectos previstos en el artículo 2.2.1.2.4.2.16 del decreto 1860 de 2021, los sujetos de especial protección constitucional son aquellas personas que debido a su particular condición física, psicológica o social merecen una acción positiva estatal para efectos de lograr una igualdad real y efectiva. Dentro de esta categoría se encuentran, entre otros, las víctimas del conflicto armado interno, las mujeres cabeza de familia, los adultos mayores, las personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.

Estas circunstancias se acreditarán en las condiciones que disponga la constitución y la ley que reglamenten cada condición, aplicando en lo pertinente lo definido en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto antes señalado.

NOTA: Unibac de recibir este ofrecimiento por el futuro contratista incorporar esta obligación en la minuta del contrato precisando que la sanción pecuniaria producto de incumplimiento injustificado será una multa equivalente al 5% del valor de los bienes o



servicios requeridos para la ejecución del contrato que debió ser proveído por esta población.

¡IMPORTANTE!: La persona que represente al proponente y que suscriba la carta de presentación de la oferta, deberá hacer la manifestación expresa dentro de su propuesta de los ofrecimientos adicionales que constituyen los factores de ponderación de calidad para que esta manifestación tenga validez y otorgue el derecho a puntaje, deberá venir firmada.

4.3 ADMISIÓN Y RECHAZO DE LAS OFERTAS

Una oferta será admisible cuando haya sido presentada oportunamente y dentro del término establecido en el presente pliego y se halle ajustada a los mismos y que, además, no se encuentre comprendida en uno de los siguientes casos que dan lugar al rechazo de la oferta:

1. Cuando no se diligencie correctamente la propuesta económica en la Plataforma SECOP II.
2. Cuando el proponente presente su oferta por un medio de comunicación diferente a la Plataforma SECOP II.
3. Cuando el valor de la propuesta supere el presupuesto oficial por el cual está ofertando total o por ítem.
4. Cuando el proponente o su representante, o alguno de sus miembros o alguno de sus socios, se halle incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad o conflicto de interés, establecidos en la Constitución Política, Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011 y en las demás disposiciones legales vigentes.
5. Cuando se presenten varias ofertas hechas por el mismo oferente, bajo el mismo nombre o con nombres diferentes, se admitirá la primera en orden de recepción y se rechazarán todas las propuestas siguientes donde aparezca el mismo oferente.
6. Cuando las personas naturales o los socios o asociados de la persona jurídica o los miembros del Consorcio o Unión Temporal que presentan oferta, pertenezcan a otro proponente que también haya presentado oferta para el presente proceso de selección.
7. Cuando el proponente, o su representante, o alguno de sus miembros o alguno de sus socios, aparezca reportado en el Boletín de Responsables Fiscales expedido por la Contraloría General de la República; o en el Certificado de Antecedentes Disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación o aparecer reportado en la consulta en línea de antecedentes judiciales que realiza la Entidad en la página de la Policía Nacional de antecedentes judiciales, siempre y cuando, este reporte constituya causal de inhabilidad o incompatibilidad. Lo anterior, de acuerdo con la consulta en línea de antecedentes que realiza la Entidad.
8. Cuando la garantía de seriedad, no se presente en oportunidad tal como la establece la Circular 13 del 13 de junio de 2014 expedido por Colombia Compra Eficiente.
9. Cuando la propuesta no cumpla con la integridad del objeto del presente proceso, es decir, se presente en forma parcial.
10. Cuando no se presente el formato denominado propuesta económica o el documento aportado en la propuesta que contenga la misma información establecida en el citado Formato y en la información diligenciada en SECOP II, no se encuentre suscrito por el proponente, persona natural, el representante legal de las personas jurídicas, el representante del Consorcio, de la Unión Temporal, o por el apoderado debidamente constituido o de presentarse este, presente inexactitudes que no permitan establecer claramente el valor total de la oferta.
11. Cuando la duración de la persona jurídica proponente sea inferior a la duración del contrato y un (1) año más, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 6 de la Ley 80 de 1993.



12. Cuando se evidencie que la información contenida en la oferta no se ajusta a la realidad, o contenga enmendaduras graves o presenten alteraciones e irregularidades que no permitan determinar los aspectos sustanciales de la oferta o la verificación de requisitos habilitantes de las mismas o no se encuentren convalidadas, aclaradas o certificadas con la firma del proponente.
13. Cuando la propuesta sea presentada por un oferente que no abstente la calidad de mipyme, estando la convocatoria del proceso limitada a mipyme.
14. Cuando no se cumpla con los requisitos mínimos exigidos en los requisitos habilitantes de contenido jurídico, de experiencia, financiero y técnico. Así se entenderá, cuando se hubiere solicitado subsanar algún documento, o exigido alguna aclaración, y el proponente no lo corrija o no lo entregue dentro del plazo establecido en el cronograma para subsanar omisión de requisitos habilitantes.
15. Cuando la propuesta sea presentada extemporáneamente.
16. Cuando un proponente o alguno de los miembros del consorcio o de la unión temporal tenga intereses patrimoniales en otra persona jurídica que concurse, es decir, cuando se trate de propuestas que correspondan a sociedades que tengan socios comunes, excepto cuando se trate de sociedades anónimas abiertas.
17. La falta de veracidad en los documentos presentados.
18. Cuando los miembros del equipo de trabajo propuesto y/o el proponente estén inmersos en una causal de inhabilidad o incompatibilidad consagrada en la constitución, la ley 80 de 1993, la ley 1474 de 2011 o sean los mismos ofertados por otro proponente, en este caso la entidad tendrá en cuenta la carta de compromiso que según fecha sea suscrita primero.
19. Cuando los proponentes no oferten la totalidad de los ítems solicitados o lo oferten en forma parcial o condicional.
20. Cuando se compruebe confabulación entre los proponentes, entendida ésta como el acto de ponerse de acuerdo dos o más proponentes para perjudicar a terceros.
21. Cuando se determine, previo el análisis del caso y aplicación de lo dispuesto en el decreto 1082 de 2015, que las condiciones económicas y de contratación han sido presentadas artificialmente bajas con el propósito de obtener la adjudicación de la convocatoria.
22. Cuando la propuesta sea firmada por una persona diferente al representante legal o a quien haga sus veces.
23. Cuando el precio ofertado supere los que constituye presupuesto oficial.
24. Cuando intenten enterarse indebidamente de las evaluaciones o influir en el proceso de evaluación de las ofertas o en la decisión sobre la evaluación y adjudicación por parte de la entidad contratante.
25. Cuando hayan presentado más de una oferta en el presente Proceso de Contratación, sea directamente o a través de una estructura plural.
26. Cuando no presente el Anexo ESPECIFICACIONES TECNICAS y/o este diligenciado de manera incompleta.
27. Cuando la propuesta económica del oferente Anexo de este pliego supere el valor promedio establecido por valor unitario por ítems.
28. Cuando la propuesta económica del oferente Anexo de este pliego, no coincida con el valor total ofertado en la pregunta económica del SECOP II.
29. Cuando formule condiciones diferentes a las establecidas en el Pliego de Condiciones.
30. Cuando los miembros del equipo de trabajo no cumplan con las exigencias requeridas en el pliego ni estas sean subsanadas en el término establecido en el cronograma.
31. Las demás legalmente señaladas.

Unibac se reserva el derecho de efectuar cualquier indagación interna o externa que considere necesaria para verificar cualquier información atinente a las propuestas o a los proponentes.



NOTA: CUANDO SE TRATE DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES SE APLICARÁN TODAS LAS ANTERIORES CAUSALES, A CADA UNO DE SUS INTEGRANTES.

PARÁGRAFO 1.- Una vez cargada la propuesta en SECOP II, a ningún oferente se le permitirá modificar su oferta, pero Unibac podrá solicitar aclaraciones a los participantes, siempre y cuando no implique violación del contenido esencial de ella.

PARÁGRAFO 2.- Cuando una oferta sea eliminada por cualquiera de los puntos mencionados, Unibac se abstendrá de estudiarla.

El Comité Evaluador designado por la rectora de Unibac, previo análisis comparativo de las propuestas que se ciñan estrictamente a los requisitos establecidos en la presente contratación, recomendará al Ordenador del Gasto el ofrecimiento más favorable a la Entidad y a los fines que ella busca, teniendo en cuenta para el efecto lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007 y en sus Decretos reglamentarios.

En desarrollo de lo establecido en dichos artículos, Unibac dentro del plazo de verificación y evaluación de las propuestas, le solicitará a los proponentes que en el término que se le fije para que este lo haga hasta antes del momento de la adjudicación, realice las aclaraciones, precisiones y/o allegue los documentos que se le requieran en relación con el proponente o la futura contratación, sin que con ello se pretenda adicionar, modificar o completar los ofrecimientos inicialmente presentados.

Si dentro de dicho plazo el oferente no procede de conformidad, su propuesta será rechazada.

4.4 EVALUACIÓN

El Comité realizará la evaluación y ponderación de las ofertas teniendo en cuenta los criterios de selección. Una vez lo anterior, conformará la respectiva acta de evaluación.

El informe de evaluación de las ofertas se pondrá a disposición de los proponentes para las respectivas observaciones por el término que se determinó en el pliego de condiciones. Lo anterior de conformidad con el numeral 8 del artículo 30 de la Ley 80 de 1.993.

4.5 ANÁLISIS DE LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS POR LOS PROPONENTES AL INFORME DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

En cumplimiento con lo dispuesto en el párrafo 1 del artículo 5º de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el Decreto 1082 de 2015, se verificarán las observaciones que presentan los oferentes al informe de evaluación a fin de constatar que no se rechazaron ofertas por cuestiones meramente formales.

4.6 CRITERIOS DE DESEMPATE

En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas, Unibac de conformidad con el Decreto 1860 de 2021 por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, reglamentando los artículos 30,31,32,34 y 35 de la Ley 2069 de 2020 y adicionando en su artículo 3 el artículo **2.2.1.2.4.2.17** a la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, deberá utilizar las siguientes



reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, respetando en todo caso los compromisos internacionales vigentes.

"Artículo 2.2.1.2.4.2.17. Factores de desempate y acreditación. En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas en los Procesos de Contratación realizados con cargo a recursos públicos, en los Procesos de Contratación realizados por las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, así como los celebrados por los Procesos de Contratación de los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales, el contratante deberá utilizar las siguientes reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, respetando en todo caso las obligaciones contenidas en los Acuerdos Comerciales vigentes, especialmente en materia de trato nacional.

1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros. Para acreditar este factor de desempate se tendrán en cuenta las definiciones de que trata el artículo 2.2.1.1.1.3.1., en concordancia con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, que trata del puntaje para la promoción de la industria nacional en los Procesos de Contratación de servicios. Para estos efectos, incluso se aplicará el inciso tercero de la definición de Servicios Nacionales establecida en el artículo 2.2.1.1. 1.3.1., citado anteriormente.

En este sentido, en los procesos en los que aplique el puntaje previsto en el inciso 1 del artículo 2 de la Ley 816 de 2003, el requisito se cumplirá en los mismos términos establecidos en los artículos indicados en el inciso anterior. Por tanto, este criterio de desempate se acreditará con los mismos documentos que se presenten para obtener dicho puntaje.

En similares términos, en los procesos en que no aplique el referido puntaje, la Entidad Estatal deberá definir en el pliego de condiciones, invitación o documento equivalente, las condiciones y los documentos con los que se acreditará el origen nacional del bien o servicio a efectos aplicar este factor, los cuales, en todo caso, deberán cumplir con los elementos de la noción de Servicio Nacional establecida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional y observando los mismos lineamientos prescritos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9, solo que el efecto de acreditar dichas circunstancias consistirá en beneficiarse de este criterio de desempate en lugar de obtener puntaje.

2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia. Su acreditación se realizará en los términos del párrafo del artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1 de la Ley 1232 de 2008, o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya. Es decir, la condición de mujer cabeza de familia y la cesación de esta se otorgará desde el momento en que ocurra el respectivo evento y se declare ante un notario. En la declaración que se presente para acreditar la calidad de mujer cabeza de familia deberá verificarse que la misma dé cuenta del cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1 de la Ley 1232 de 2008.

Igualmente, se preferirá la propuesta de la mujer víctima de violencia intrafamiliar, la cual acreditará dicha condición de conformidad con el artículo 21 de la Ley 1257 de 2008, esto es, cuando se profiera una medida de protección expedida por la autoridad competente, En virtud del artículo 16 de la Ley 1257 de 2008, la medida de protección la debe impartir el comisario de familia del lugar donde ocurrieron los hechos y, a falta de este, del juez civil municipal o promiscuo municipal, o la autoridad indígena en los casos de violencia intrafamiliar en las comunidades de esta naturaleza.



En el caso de las personas jurídicas se preferirá a aquellas en las que participen mayoritariamente mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, presentará un certificado, mediante el cual acredita, bajo la gravedad de juramento, que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, Además, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las mujeres que participen en la sociedad, aportando los documentos de cada una de ellas, de acuerdo con los dos incisos anteriores.

Finalmente, en el caso de los proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral.

De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, el titular de la información de estos datos sensibles, como es el caso de las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, deberá autorizar de manera previa y expresa el tratamiento de esta información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la precitada Ley, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

3. *Preferir la propuesta presentada por el proponente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad, de acuerdo con el artículo 24 de la Ley 361 de 1997, debidamente certificadas por la oficina del Ministerio del Trabajo de la respectiva zona, que hayan sido contratados con por lo menos un (1) año de anterioridad a la fecha de cierre del Proceso de Contratación o desde el momento de la constitución de la persona jurídica cuando esta es inferior a un (1) año y que manifieste adicionalmente que mantendrá dicho personal por un lapso igual al término de ejecución del contrato.*

Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad, en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en la estructura plural y aportar como mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.

El tiempo de vinculación en la planta referida de que trata este numeral se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de su constitución cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

4. *Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la ley, para ello, la persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, entregará un certificado, en el que se acredite, bajo la gravedad de juramento, las personas vinculadas en su nómina y el número de trabajadores que no son beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que cumplieron el requisito de edad de pensión. Solo se tendrá en cuenta la vinculación de aquellas personas que se encuentren en las condiciones descritas y que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un (1) año, se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de la constitución de la persona jurídica.*



El tiempo de vinculación en la planta referida, de que trata el inciso anterior, se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de constitución de la persona jurídica, cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

En el caso de los proponentes plurales, su representante legal acreditará el número de trabajadores vinculados que son personas mayores no beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobre vivencia, y que cumplieron el requisito de edad de pensión establecido en la ley, de todos los integrantes del proponente. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus integrantes.

En cualquiera de los dos supuestos anteriores, para el otorgamiento del criterio de desempate, cada uno de los trabajadores que cumpla las condiciones previstas por la ley, allegará un certificado, mediante el cual acredita, bajo la gravedad de juramento, que no es beneficiario de pensión de vejez, familiar o sobre vivencia, y cumple la edad de pensión; además, se deberá allegar el documento de identificación del trabajador que lo firma.

La mayor proporción se definirá en relación con el número total de trabajadores vinculados en la planta de personal, por lo que se preferirá al oferente que acredite un porcentaje mayor. En el caso de proponentes plurales, la mayor proporción se definirá con la sumatoria de trabajadores vinculados en la planta de personal de cada uno de sus integrantes.

5. *Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, para lo cual, la persona natural, el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, bajo la gravedad de juramento señalará las personas vinculadas a su nómina, y el número de identificación y nombre de las personas que pertenecen a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana. Solo se tendrá en cuenta la vinculación de aquellas personas que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un (1) año, se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la persona jurídica.*

El tiempo de vinculación en la planta referida, de que trata el inciso anterior, se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de su constitución cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

Además, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior, en la cual acredite que el trabajador pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.

En el caso de los proponentes plurales, su representante legal presentará un certificado, mediante el cual acredita que por lo menos diez por ciento (10%) del total de la nómina de sus integrantes pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana. Este porcentaje se definirá de acuerdo con la sumatoria de la nómina de cada uno de los integrantes del proponente plural. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus integrantes. En todo caso, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior, en la cual acredite que el trabajador pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera,



Rrom o gitana en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como es el caso de las personas que pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana autoricen de manera previa y expresa el tratamiento de la información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

6. *Preferir la propuesta de personas naturales en proceso de reintegración o reincorporación, para lo cual presentará copia de alguno de los siguientes documentos: i) la certificación en las desmovilizaciones colectivas que expida la Oficina de Alto Comisionado para la Paz, ii) el certificado que emita el Comité Operativo para la Dejación de las Armas respecto de las personas desmovilizadas en forma individual, iii) el certificado que emita la Agencia para la Reincorporación y la Normalización que acredite que la persona se encuentra en proceso de reincorporación o reintegración o iv) cualquier otro certificado que para el efecto determine la Ley. Además, se entregará copia del documento de identificación de la persona en proceso de reintegración o reincorporación.*

En el caso de las personas jurídicas, el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, entregará un certificado, mediante el cual acredite bajo la gravedad de juramento que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuotas partes de la persona jurídica está constituida por personas en proceso de reintegración o reincorporación. Además, deberá aportar alguno de los certificados del inciso anterior, junto con los documentos de identificación de cada una de las personas que está en proceso de reincorporación o reintegración.

Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando todos los integrantes sean personas en proceso de reincorporación, para lo cual se entregará alguno de los certificados del inciso primero de este numeral, y/o personas jurídicas donde más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuotas parte esté constituida por personas en proceso de reincorporación, para lo cual el representante legal, o el revisor fiscal, si está obligado a tenerlo, acreditará tal situación aportando los documentos de identificación de cada una de las personas en proceso de reincorporación.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como son las personas en proceso de reincorporación o reintegración, autoricen a la entidad de manera previa y expresa el manejo de esta información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012 como requisito para el otorgamiento de este criterio de desempate.

7. *Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que se cumplan las condiciones de los siguientes numerales:*

7. 1. *Esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual se acreditarán estas condiciones de acuerdo con lo previsto en el inciso 1 del numeral 2 y/o el inciso 1 del numeral 6 del presente artículo; o por una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a*



tenerlo, presentarán un certificado, mediante el cual acrediten, bajo la gravedad de juramento, que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración. Además, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las personas que participen en la sociedad que sean mujeres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, aportando los documentos de cada uno de ellos, de acuerdo con lo previsto en este numeral. Este integrante debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en el proponente plural.

7.2. El integrante del proponente plural de que trata el anterior numeral debe aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.

7.3. En relación con el integrante del numeral 7.1. ni la madre cabeza de familia o la persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales podrán ser empleados, socios o accionistas de otro de los integrantes del proponente plural, para lo cual el integrante del que trata el numeral 7.1. lo manifestará en un certificado suscrito por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como es el caso de las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración autoricen de manera previa y expresa el tratamiento de esta información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

8. Preferir la oferta presentada por una Mipyme, lo cual se verificará en los términos del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del presente Decreto, en concordancia con el párrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015.

Asimismo, se preferirá la oferta presentada por una cooperativa o asociaciones mutuales, para lo cual se aportará el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o la autoridad respectiva. En el caso específico en que el empate se presente entre cooperativas o asociaciones mutuales que tengan el tamaño empresarial de grandes empresas junto con micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta las cooperativas o asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.

Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral. En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuales al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.

9. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido en su totalidad por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.



La condición de micro o pequeña empresa se verificará en los términos del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del presente Decreto, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015.

La condición de cooperativa o asociación mutual se acreditará con el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o la autoridad respectiva. En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutua/es que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuáles al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.

10. *Preferir al oferente persona natural o jurídica que acredite, de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte al 31 de diciembre del año anterior, que por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) del total de sus pagos fueron realizados a Mipyme, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, efectuados durante el año anterior, para lo cual el proponente persona natural y contador público; o el representante legal de la persona jurídica y revisor fiscal para las personas obligadas por ley; o del representante legal de la persona jurídica y contador público, según corresponda, entregará un certificado expedido bajo la gravedad de juramento, en el que conste que por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos fueron realizados a Mipyme, cooperativas o asociaciones mutuales.*

Igualmente, cuando la oferta es presentada por un proponente plural se preferirá a este siempre que:

10.1. *Esté conformado por al menos una Mipyme, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural, para lo cual se presentará el documento de conformación del proponente plural y, además, ese integrante acredite la condición de Mipyme, cooperativa o asociación mutual en los términos del numeral 8 del presente artículo;*

10.2. *La Mipyme, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25 %) de la experiencia acreditada en la oferta; y*

10.3. *Ni la Mipyme, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los otros integrantes del proponente plural, para lo cual el integrante respectivo lo manifestará mediante un certificado suscrito por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica.*

En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales, que cumplan con los requisitos de los incisos anteriores, cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuales al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.

11. *Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento Mipymes, para lo cual se presentará el certificado*



de existencia y representación legal en el que conste el cumplimiento a los requisitos del artículo 2 de la Ley 1901 de 2018, o la norma que la modifique o la sustituya. Asimismo, acreditará la condición de Mipyme en los términos del numeral 8 del presente artículo.

Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite las condiciones señaladas en el inciso anterior de este numeral.

12. *Utilizar un método aleatorio para seleccionar al oferente, el cual deberá estar establecido previamente en el pliego de condiciones, invitación o documento que haga sus veces.*

Parágrafo 1. *Los factores de desempate deberán aplicarse en armonía con los Acuerdos Comerciales vigentes suscritos por Colombia. De esta manera, en el evento en que el empate se presente entre ofertas cubiertas por un Acuerdo Comercial, se aplicarán los factores de desempate que sean compatibles con los mencionados Acuerdos.*

Sin perjuicio de la obligación anterior, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente señalarán en un Manual o Guía no vinculante los lineamientos para la aplicación de los factores de desempate en cumplimiento de un Acuerdo Comercial en la etapa de selección del Proceso de Contratación.

Parágrafo 2. *Si el empate entre las propuestas se presenta con un proponente, bien o servicio extranjero cuyo país de origen no tiene Acuerdo Comercial con Colombia, ni trato nacional por reciprocidad o con ocasión de la normativa comunitaria, se dará aplicación a todos los criterios de desempate previstos en el presente numeral.*

Parágrafo 3. *Conforme con el artículo 18 de la Ley 1712 de 2014 y los artículos 5 y 6 de la Ley 1581 de 2012, la Entidad Estatal garantizará el derecho a la reserva legal de toda aquella información que acredita el cumplimiento de los factores de desempate de: i) las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, ii) las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración y iii) la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana.*

En armonía con lo anterior, en la plataforma del SECOP no se publicará para conocimiento de terceros la información relacionada con los factores de desempate de personas en procesos de reincorporación o reintegración o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar o la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, puesto que su público conocimiento puede afectar el derecho a la intimidad de los oferentes o de sus trabajadores o socios o accionistas.”

CAPITULO V

DE LA ADJUDICACION

Unibac podrá adjudicar el contrato, aún en el evento de que solo se haya presentado una propuesta, siempre y cuando dicha propuesta se ajuste a las condiciones contenidas en este pliego y de acuerdo a lo contemplado en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015.

AUDIENCIA DE ADJUDICACIÓN DE LA LICITACIÓN



La entidad realizará la adjudicación de la licitación el día y hora señalados utilizando medios digitales link o enlace con la herramienta **Microsoft Teams** de acuerdo al tipo de audiencia, el cual se encontrará anclado y/o publicado en el cronograma del proceso y Secop II.

La adjudicación la realizará el rector de Unibac o quien este delegue. En la audiencia los oferentes podrán pronunciarse inicialmente sobre las respuestas dadas por la entidad a las observaciones presentadas respecto de los informes de evaluación. En ningún caso, esta posibilidad implica una nueva oportunidad para mejorar o modificar la oferta.

En caso de presentarse pronunciamiento que a juicio de la Rectora o quien este delegue, requiera de análisis y cuya solución podría incidir en el sentido de la decisión a adoptar, la audiencia podrá ser suspendida por el término razonable necesario para la verificación de los asuntos debatidos y la comprobación de lo alegado.

Se podrá conceder el uso de la palabra por una sola vez al oferente que así lo solicite, con el objeto de replicar las observaciones que sobre la evaluación de su oferta hayan presentado los intervinientes.

Toda intervención deberá ser hecha por una sola persona que represente el oferente y estará limitada a la duración máxima que la entidad señale previamente.

Terminadas las intervenciones de los asistentes a la audiencia el rector de Unibac o quien este delegue procederá a adoptar la decisión que corresponda y la notificará a los presentes de conformidad con el artículo 9 de la ley 1150 de 2007.

5.1 AUDIENCIA DE ADJUDICACIÓN O DECLARATORIA DE DESIERTA DE LA LICITACIÓN

Conforme lo prevé el artículo 9 de la Ley 1150 de 2007 y decreto 1082 de 2015, la adjudicación en los procesos de licitación se hará en forma obligatoria en audiencia virtual pública a través de un medio digital como es la herramienta **Microsoft Teams**, el cual se encontrará anclado y/o publicado en el cronograma del proceso y Secop II.

5.2 CAUSALES PARA DECLARATORIA DE DESIERTA

Unibac declarará desierto el presente proceso al vencimiento del plazo previsto para adjudicar cuando:

- Cuando ninguna de las propuestas presentadas se ajuste al presente documento.
- Cuando no se presente propuesta alguna.
- Por cualquier otra causa que impida la selección objetiva.

En cualquiera de los eventos anteriores, la decisión se notificará a todos los proponentes publicándose en el Portal Único de Contratación de la Presidencia de la República, www.colombiacompra.gov.co.

CAPITULO VI

DE LAS CONDICIONES DEL CONTRATO



El contrato que se suscriba con el oferente que resulte seleccionado al terminar el presente proceso de Licitación Pública, tendrá el objeto: **ADQUISICION E INSTALACIÓN DE EQUIPOS, ELEMENTOS, INSUMOS, SOPORTES Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS, DIGITALES, Y AUDIOVISUALES REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES MISIONALES DE LA INSTITUCIÓN DURANTE LA VIGENCIA 2026, EN DESARROLLO DEL PLAN INTEGRAL DE COBERTURA – PIC Y PLAN DE FOMENTO A LA CALIDAD - PFC.**

1. DOMICILIO CONTRACTUAL

Para los efectos de este proceso de Licitación Pública y del contrato derivado de él, se tendrá como domicilio será el Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias.

2. VALOR Y FORMA DE PAGO

La estructuración de las condiciones técnicas bajo las cuales se realizará la contratación del objeto de este proceso, se llevó a cabo partiendo de la base de los precios del sector que se vienen cobrando actualmente a nivel local para lo cual se realizó estudio de mercado con cotizaciones recibidas por la institución y se analizó el sector al cual pertenece el objeto del presente proceso de selección (se anexa estudio de mercado y análisis del sector realizado por la Unibac), en este sentido la institución teniendo en cuenta además los procesos realizados en vigencias anteriores estimó el presupuesto oficial del presente proceso en **MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS DIECISEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS M/cte. (\$1.596.316.967)** impuestos incluidos , suma que se encuentra amparada en certificado de Disponibilidad presupuestal expedido por la vicerrectoría financiera y se anexa y hace parte integral del presente documento.

FORMA DE PAGO: Unibac pagará la totalidad del valor del contrato contra entrega de los elementos adquiridos e instalación de los mismos y la realización del mantenimiento de los existentes lo anterior dentro de los noventa (90) días calendarios siguientes a la radicación de la factura, previa verificación del cumplimiento total de los documentos que hacen parte de la misma, Para el pago se debe anexar: a) Certificación de cumplimiento o acta de recibo a satisfacción, expedida por el supervisor del contrato y b) Certificación del revisor fiscal o en su defecto del representante legal, en donde conste que EL CONTRATISTA se encuentra a paz y salvo por concepto de las contribuciones al Sistema General de Seguridad Social y Parafiscales a que haya lugar, de todos los empleados a su cargo, de acuerdo con lo señalado en la Ley 789 de 2002, en el parágrafo 1 del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015. C) presentación de la factura y/o cuenta de cobro y demás documentos legales que sean requeridos para la presentación de la cuenta.

En caso de ser proponentes extranjeros deberán presentar una declaración firmada por el Representante Legal, en la cual conste que no tienen personal a cargo en Colombia y que, por lo tanto, no realizan contribuciones al Sistema Integral de Seguridad Social en Colombia ni realizan aportes parafiscales.

Unibac, sólo adquiere obligaciones con el proponente favorecido en el presente proceso de contratación y bajo ningún motivo o circunstancia aceptará pagos a terceros.

NOTA: DE ACUERDO A LA ORDENANZA 384 DEL 10 DE DICIEMBRE DE 2024 "POR MEDIO DE LA CUAL SE EXPIDE EL RÉGIMEN TRIBUTARIO DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR", EL CONTRATISTA TENDRÁ COMO PLAZO MÁXIMO PARA PAGAR LA ESTAMPILLA, DIEZ (10) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO O ADICIÓN,



CONFORME A LO INDICADO EN EL ESTATUTO TRIBUTARIO, RAZÓN POR LA CUAL LOS PROponentES AL PRESENTAR SU OFERTA ACEPTAN QUE CONOCEN ESTA OBLIGACIÓN PARA EFECTO DEL PAGO.

3. FIRMA DEL CONTRATO

El contrato que se celebró deberá suscribirse dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes a la celebración de la audiencia pública en la cual se hizo la adjudicación.

4. RÉGIMEN DEL CONTRATO

El texto del contrato se sujetará integralmente a las disposiciones de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto reglamentario 1082 de 2015 y demás normas concordantes.

5. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato a celebrar quedará perfeccionado con el acuerdo entre las partes sobre objeto y la contraprestación y que se haya consignado por escrito de conformidad con lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993.

5.1 DERECHOS Y DEBERES DE LAS PARTES CONTRATANTES

El contrato se suscribirá por el valor de la oferta que resulte ganadora observando los siguientes derechos y deberes de las partes:

5.1.1. DERECHOS DEL CONTRATISTA: El contratista tendrá derecho, entre otros, a:

- Recibir oportunamente los pagos pactados y a que el valor intrínseco de los mismos no se altere, o modifique durante la vigencia del contrato.
- El contratista tendrá derecho, previa solicitud, a que Unibac le restablezca el equilibrio de la ecuación económica del contrato a un punto de no pérdida por la ocurrencia de situaciones imprevistas que sean imputables al contratista. Sin embargo, si dicho equilibrio se rompe por incumplimiento de Unibac, tendrá que restablecerse la ecuación surgida al momento del nacimiento del contrato.
- Acudir a las autoridades con el fin de obtener protección de los derechos derivados del contrato y la sanción para quienes los desconozcan o vulneren y las demás que se deriven del artículo 5 de la Ley 80 de 1993.

5.1.2. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:

Para efectos de alcanzar los objetivos del presente proceso el oferente deberá cumplir con las siguientes obligaciones específicas:

- ✓ El contratista se obligará a cumplir las obligaciones señaladas en la minuta de contrato, así como las demás señaladas en las leyes civiles y comerciales que le apliquen, e igualmente le serán obligatorias las demás condiciones establecidas en los estudios y documentos previos y en el presente pliego de condiciones.
- ✓ Prestar el servicio y Entregar todos los elementos contratados, de acuerdo a las especificaciones y cantidades que se detallan en la parte técnica de este estudio previo, en la ciudad de Cartagena – sede Unibac.



- ✓ Realizar la entrega, en el plazo y cantidades estipuladas por la entidad, previa solicitud realizada al contratista.
- ✓ Realizar el transporte en un medio idóneo que garantice la integridad de los bienes objeto del contrato, so pena de asumir por completo cualquier deterioro de los mismos, caso en el cual no serán recibidos a satisfacción.
- ✓ Atender en debida forma los reclamos que presente la Unibac en relación con el servicio de vigilancia y adoptar las medidas correctivas de manera inmediata.
- ✓ Atender todas las recomendaciones e instrucciones que en materia de seguridad y sanidad se requieran dentro del protocolo de seguridad se establezca por la institución en coordinación con el contratista y siguiendo los lineamientos expedidos por las autoridades nacionales, departamentales y locales para el efecto.
- ✓ Subir las facturas y demás documentos inherentes a la ejecución contractual, en el contrato digital publicado en SECOP II, sección ejecución contractual requeridos por el supervisor del contrato.
- ✓ Realizar el pago o autorizar el descuento de Estampillas que fueron ordenadas por la asamblea departamental de Bolívar mediante ordenanza 384 de 10 de diciembre de 2024.
- ✓ El contratista reconocerá y aceptará que es su obligación cumplir con todas las disposiciones tributarias aplicables, incluyendo aquellas relativas a impuestos, tasas y contribuciones que se deriven de la ejecución del futuro contrato.
- ✓ El contratista deberá efectuar el pago de la Estampilla Departamental en un plazo máximo de diez (10) días hábiles contados a partir de la fecha de suscripción del contrato o de cualquier adición al mismo, de acuerdo con lo establecido en el estatuto tributario y en cumplimiento de lo dispuesto en la Ordenanza 384 del 10 de diciembre de 2024.

5.1.3. OBLIGACIONES DE UNIBAC: En virtud del contrato, Unibac se obliga con el contratista a:

- Pagar en la forma establecida en la cláusula forma de pago del contrato, las facturas presentadas por el contratista.
- Suministrar en forma oportuna la información solicitada por el contratista de conformidad con las condiciones y términos de la licitación y el contrato.
- Resolver las peticiones presentadas por el contratista en los términos consagrados en la ley.
- Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que forman parte de él.

5.2. EXIGENCIA DE GARANTÍAS.



De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el Contratista deberá constituir a su costa y a favor de Unibac, una garantía única con una compañía de seguros o entidad bancaria legalmente establecida en Colombia, que ampare los siguientes riesgos:

- a) **Que garantice el cumplimiento de todas las obligaciones Cumplimiento del Contrato:** derivadas del contrato y del pago de la cláusula penal en caso de incumplimiento por parte del contratista, por un valor asegurado igual al 10% del valor total del contrato y vigente por el término de ejecución del mismo y Cuatro (4) meses más.

Nota: El futuro contratista deberá mantener vigente hasta la liquidación del contrato la garantía de cumplimiento a que se refiere esta cláusula.

- b) **Que Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales:** garantice el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal empleado para la ejecución del contrato, por un valor igual al 5% del valor total del contrato y vigente por el término de ejecución del mismo y tres (3) años más.

- c) **Calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados** Por un valor asegurado igual al 10% del valor total del contrato y vigente por el término de ejecución del mismo y cuatro (4) meses más.

Será obligación del contratista mantener indemne a Unibac, frente a cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las acciones del contratista.

En virtud de lo señalado por el artículo 44 de la Ley 610 de 2000, la garantía de cumplimiento cubrirá los perjuicios causados a la entidad estatal como consecuencia de la conducta dolosa o culposa, o de la responsabilidad imputable a los particulares, derivados de un proceso de responsabilidad fiscal, siempre y cuando esos perjuicios deriven del incumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato amparado por la garantía.

En adición a las coberturas de los eventos mencionados anteriormente, la entidad pública deberá exigir en los contratos de obra y en aquellos en que por su objeto o naturaleza lo considere necesario, el otorgamiento de pólizas de seguros que la protejan de las eventuales reclamaciones de terceros derivadas de la responsabilidad extracontractual que pueda surgir de las actuaciones, hechos u omisiones de su CONTRATISTA.

Cuando la entidad contratante autorice previamente la subcontratación, se exigirá al CONTRATISTA que en la póliza de responsabilidad extracontractual se cubran igualmente los perjuicios derivados de los daños que sus subcontratistas puedan causar a terceros con ocasión de la ejecución de los contratos, o en su defecto, que acredite que el subcontratista cuenta con un seguro de responsabilidad civil extracontractual propio para el mismo objeto.

Lo anterior sin perjuicio de que la entidad contratante deba evaluar los demás riesgos a que puede estar expuesta, en cuyo caso exigirá al CONTRATISTA las demás garantías que la mantengan indemne frente a esos eventuales daños.

Será obligación del contratista mantener indemne a Unibac, frente a cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las acciones del contratista.

5.3. Publicación del contrato



Conforme con lo establecido en el artículo 223 del Decreto 19 de 2012, "A partir del primero de junio de 2012, los contratos estatales sólo se publicarán en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública -SECOPI- que administra la Agencia Nacional de Contratación Pública- Colombia Compra Eficiente. En consecuencia, a partir de dicha fecha los contratos estatales no requerirán de publicación en el Diario Único de Contratación y quedarán derogados el parágrafo 3 del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, 105 artículos 59, 60, 61 Y 62 de la ley 190 de 1995 y el parágrafo 2 del artículo 3 de la Ley 1150 de 2007."

5.4. EROGACIONES TRIBUTARIAS Y PUBLICACIÓN

Todas las erogaciones Tributarias que deban cancelarse con ocasión de la celebración del contrato, será a cargo exclusivamente del **CONTRATISTA**.

A continuación, con carácter meramente enunciativo se señala el marco tributario aplicable al contrato, lo cual no exime al oferente de su obligación de verificar los conceptos y tasas aquí enunciadas.

Todas las erogaciones Tributarias que deban cancelarse con ocasión de la celebración del contrato, será a cargo exclusivamente del **CONTRATISTA**.

A continuación, con carácter meramente enunciativo se señala el marco tributario aplicable al contrato, lo cual no exime al oferente de su obligación de verificar los conceptos y tasas aquí enunciadas.

Todos los impuestos, tasas y contribuciones que hayan de causarse y pagarse para la ejecución del presente contrato corren por cuenta del adjudicatario y no habrá lugar a reclamar ningún pago adicional a los precios pactados. Unibac aplicará las retenciones en la fuente y las que haya lugar dependiendo del objeto del contrato y la calidad del contribuyente y especialmente los enunciados a continuación:

- *Estampillas 12,5% aproximado más la sistematización.*

<i>Impuesto, contribuciones especiales y tasas para los contratos que suscriba el departamento con toda persona natural o jurídica, incluidos los consorcios y uniones temporales. Ordenanza No. 384 del 10 de diciembre de 2024. "Por medio de la cual se expide el régimen tributario del departamento de bolívar y otras disposiciones"</i>	<i>Porcentaje</i>	<i>Causación</i>
<i>1. Tasa Pro-Deporte y Recreación.</i>	<i>2.5% del valor del contrato sin incluir el IVA (Art. 102)</i>	<i>En el momento de la suscripción del contrato y/o convenio sus adiciones, para efectos del pago se tendrá como plazo máximo los 10 días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del contrato o adición (Art. 103)</i>
<i>2. Estampilla Pro-Electrificación Rural.</i>	<i>2% del valor del contrato sin incluir el IVA (Art. 150)</i>	<i>En el momento de la suscripción del contrato y sus adiciones, para efectos del pago se tendrá como plazo máximo los 10 días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del contrato o adición (Art. 151)</i>
<i>3. Estampilla Pro-Universidad de Cartagena.</i>	<i>1% del valor del contrato sin incluir el IVA (Art. 161)</i>	<i>En el momento de suscripción del contrato y sus adiciones; para efectos del pago se tendrá como plazo máximo los 10 días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del contrato o adición (Art. 163)</i>
<i>4. Estampilla Pro-Desarrollo.</i>	<i>2% del valor del contrato sin incluir el IVA (Art. 173)</i>	<i>En el momento de la suscripción del contrato y sus adiciones, para efectos del pago se tendrá como plazo máximo los 10 días hábiles</i>



		<i>siguientes a la fecha de suscripción del contrato o adición (Art. 174)</i>
5. Estampilla Pro-Cultura.	2% del valor del contrato sin incluir el IVA (Art.183)	<i>En el momento de la suscripción del contrato y sus adiciones, para efectos del pago se tendrá como plazo máximo los 10 días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del contrato o adición (Art. 184)</i>
6. Estampilla Pro-Bienestar del Adulto Mayor	2% del valor del contrato sin incluir el IVA (Art. 193)	<i>En el momento de la suscripción del contrato y sus adiciones, para efectos del pago se tendrá como plazo máximo los 10 días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del contrato o adición (Art. 194)</i>
7. Estampilla Pro-Hospital Universitario del Caribe.	1% del valor del contrato sin incluir el IVA (Art. 203)	<i>En el momento de la suscripción del contrato y sus adiciones, para efectos del pago se tendrá como plazo máximo de 10 días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del contrato o adición (Art. 204)</i>

Estampillas que fueron ordenadas por la asamblea departamental de Bolívar mediante ordenanza 384 de 10 de diciembre de 2024.

El PROPONENTE reconoce y acepta que es su obligación cumplir con todas las disposiciones tributarias aplicables, incluyendo aquellas relativas a impuestos, tasas y contribuciones que se deriven de la ejecución del futuro contrato.

Nota: *En relación con la ejecución del contrato, se informa que el contratista será responsable del pago de todos los impuestos, tasas y contribuciones que se causen y deban pagarse como resultado de la ejecución del mismo.*

En este sentido, cualquier tributo, derecho o gravamen generado a nivel nacional, departamental o municipal deberá ser asumido íntegramente por el contratista, sin que ello implique una erogación adicional por parte de la institución.

- Retención en la fuente a título de impuesto de rentas y complementarios.*
- Retención de IVA a pertenecientes del régimen común.*
- Retención en la fuente a título de impuesto de industrias y comercio.*

Unibac se reserva el derecho de revisar la condición tributaria del oferente.

- IVA*

En la propuesta económica el oferente debe discriminar con exactitud el precio correspondiente a los bienes y servicios objeto de la oferta y el valor del impuesto sobre las ventas que afecte la misma, En caso del oferente no discriminar el Impuesto a las ventas, y el valor de los bienes ofrecidos causen dicho impuesto se considerará incluido en el valor de la oferta.

5.6. CESIÓN Y SUBCONTRATOS

El contratista no podrá ceder total ni parcialmente el contrato, ni subcontratar a persona natural o jurídica, sin previa autorización escrita de Unibac, así como tampoco los derechos económicos que con ocasión de la ejecución del contrato tuviere. La Unibac puede reservarse las razones que tenga para negar la cesión o subcontrato o cesión.

5.7. MULTAS.



En caso de que el contratista se constituya en mora o incumpla injustificadamente parcialmente las obligaciones que asume en virtud del contrato, la Unibac, podrá imponerles mediante resolución motivada, multas sucesivas y diarias por 1% del valor total del contrato por cada día de retardo que superen la propuesta en el plan de trabajo presentado por el contratista a la administración, y hasta por quince (15) días calendarios. Las multas y/o sanciones se impondrán de conformidad con lo dispuesto en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007 y de acuerdo al procedimiento señalado en el Manual de Contratación

5.8 CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA

En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento parcial o total definitivo de las obligaciones derivadas del presente contrato, EL CONTRATISTA pagará a la Unibac a título de pena pecuniaria, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como pago parcial y definitivo de los perjuicios que cause a la Unibac. No obstante, la Unibac, se reserva el derecho de cobrar perjuicios adicionales por encima del monto de lo aquí pactado, siempre que los mismos se acrediten. El valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria ingresará a Unibac y podrá ser tomado de las sumas resultantes a favor del contratista, si las hubiere, o de la garantía de cumplimiento. De no ser posible, se hará efectivo por la jurisdicción competente. Las multas y/o sanciones se impondrán de conformidad con lo dispuesto en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007 y de acuerdo al procedimiento señalado en el Manual de Contratación.

5.9 CADUCIDAD

Unibac, podrá declarar la caducidad de este contrato por medio de acto administrativo debidamente motivado, en los casos consagrados en la Ley. En dicha resolución se expresarán las causales que dieron lugar a ella y se ordenará hacer efectivo si se hubiere decretado antes el valor de las multas, así como el de la cláusula penal pecuniaria y la Garantía Única.

5.10 MODIFICACIÓN, TERMINACIÓN E INTERPRETACIÓN UNILATERAL

Se consideran incorporados al contrato los principios que rigen la terminación, modificación e interpretación unilateral, en los términos consagrados en los artículos 14, 15, 16 y 17 de la Ley 80 de 1993 y el decreto 1082 de 2015.

5.11 LIQUIDACIÓN

El contrato será objeto de liquidación de conformidad con lo consagrado en el artículo 11 de la ley 1150 de 2007, la Ley 80 de 1993, Decreto 019 de 2012, y decreto 1082 de 2015.

5.12 RIESGOS CONTRACTUALES

De conformidad con lo establecido en el Artículo 4º de la Ley 1150 de 2007 y en el Decreto 1082 de 2015 en el proyecto de pliego de condiciones debe tipificarse los riesgos que puedan presentarse en la ejecución del contrato, con el fin de cuantificar la posible afectación de la ecuación financiera del mismo.

Los riesgos del contrato corresponden a los del análisis respectivo que obra en el estudio previo y que serán objeto de la audiencia de asignación.

5.13 SUPERVISIÓN.



El control de la ejecución y cumplimiento del contrato será ejercido por la Jefe Oficina de Recursos Físicos de Unibac, a efecto de ejercer el control técnico, administrativo, financiero y económico del contrato.

El supervisor debe ejercer un control integral sobre el proyecto, para lo cual, podrá en cualquier momento, exigir al contratista la información que considere necesaria, así como la adopción de medidas para mantener, durante el desarrollo y ejecución del contrato, las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes al momento de la celebración del mismo.

El contratista debe acatar las órdenes que le imparta por escrito, y con copia a la Entidad, el supervisor. No obstante, si el contratista no está de acuerdo con las mismas debe manifestarlo por escrito al supervisor, con copia a la Unibac, antes de proceder a ejecutar las órdenes. En caso contrario, responderá solidariamente con el supervisor si del cumplimiento de dichas órdenes se derivan perjuicios para Unibac.

Si el contratista rehúsa o descuida cumplir cualquier orden escrita del supervisor, éste le notificará por escrito sobre el incumplimiento de dicha orden, señalando específicamente las omisiones o infracciones y exigiendo su cumplimiento. Si esta notificación no surte ningún efecto dentro de un plazo de quince (15) días hábiles, el supervisor comunicará dicha situación a Unibac para que este tome las medidas que considere necesarias.

El supervisor debe documentar las causas o motivos del incumplimiento que llegue a presentarse, como es el caso de atención de emergencias, derrumbes, hundimientos de bancas, interrupción del tránsito, entre otros, incumpliendo así el desarrollo normal de las actividades programadas.

PARÁGRAFO PRIMERO. El supervisor no estará facultado en ningún momento para adoptar decisiones que impliquen la modificación de los términos y condiciones previstas en el contrato, las cuales únicamente podrán ser adoptadas por los representantes legales de las partes.

PARÁGRAFO SEGUNDO. De conformidad con la Ley 80 de 1993, el supervisor será responsable por sus acciones y omisiones dentro de la actividad contractual.

ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO:

De acuerdo con las disposiciones del artículo 4 de la ley 1150 de 2007 y de los artículos 3, 15, 17 y el numeral 2 del artículo 159 del decreto 1082 de 2015 y con base en la Metodología para identificar y clasificar los riesgos elaborado por Colombia Compra Eficiente se procedió a tipificar, estimar y asignar los riesgos de la presente contratación. Seguidamente, se identificaron y describieron los riesgos, según el tipo y la etapa del proceso de contratación en la que ocurre. Luego, se evaluaron los riesgos teniendo en cuenta su impacto y su probabilidad de ocurrencia y finalmente, se establece un orden de prioridad teniendo en cuenta los controles existentes y el contexto de los mismos, todo conforme al anexo de los estudios previos. VER MATRIZ QUE SE ANEXA.

PLAZO: La ejecución del contrato será de dos (2) meses, esto sin excederse del treinta y uno (31) de diciembre de 2026, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización, ejecución del contrato.

LUGAR DE EJECUCIÓN: Cartagena de Indias – Sede Unibac.



ANEXOS AL PLIEGOS DE CONDICIONES

ANEXO N°1

CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Cartagena de indias D.T y C,

Señores

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLÍVAR

Cartagena de Indias.

Presento propuesta, de acuerdo con lo que se estipula en los pliegos del Proceso de licitación pública UNIBAC-LIC-006-2026, cuyo objeto es: _____

Esta oferta es válida por noventa (90) días calendario contados a partir de la fecha de vencimiento del término para presentar propuestas, comprometiéndose por lo tanto el suscrito a aceptar un contrato que esté en concordancia con esta propuesta, la cual está garantizada con la póliza de seriedad que se adjunta con la misma.

El suscrito manifiesta bajo la gravedad del juramento, que no se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad consagradas en las leyes para contratar con Unibac.

Así mismo, declaro que he estudiado el estudio y documentos previos, el pliego de condiciones y especificaciones y demás adiciones entregadas y que acepto todo lo que ellos contienen en relación con el objeto del presente proceso de selección.

En el evento de ser adjudicatario del proceso de selección, manifiesto mi renuncia al término de ejecutoria del acto que declare como tal, para efectos de dar mayor celeridad a dicho proceso.

Finalmente, hago bajo juramento las siguientes declaraciones:

1. Que esta oferta y el contrato que llegare a celebrarse solo compromete a los aquí firmantes.
2. Que ninguna entidad o persona distinta de los firmantes tienen interés comercial en esta oferta ni en el contrato que de ella se derive.
3. Que conocemos la información general y especial y demás documentos de los pliegos de condiciones, nos obligamos a sujetarnos a sus especificaciones técnicas y aceptamos los requisitos en ellos contenidos, los cuales manifestamos cumplir.
4. Que hemos recibido las siguientes adendas (si los hubo) y aceptamos su contenido. Adenda No. _____ de fecha _____
5. Que hemos recibido las siguientes informaciones sobre preguntas y respuestas (si las hubo) y aceptamos su contenido:
Información sobre preguntas y respuestas No. _____ de fecha _____
Información sobre preguntas y respuestas No. _____ de fecha _____
6. Que si somos adjudicatarios, nos comprometemos a constituir la garantía única y a suscribir el contrato dentro de los términos señalados para ello.
7. Que nos comprometemos a efectuar el suministro de conformidad con lo solicitado en los pliegos de condiciones, durante el plazo estipulado en ellos.
8. Que los precios unitarios que ofertaremos por ítem objeto de suministro, están acordes con los del mercado y no son artificialmente bajos; así mismo, serán los precios que mantendremos durante el término de ejecución del contrato.
9. Que la siguiente oferta consta de _____ () folios debidamente numerados y rubricados y que la misma la hemos presentado en estricto orden de conformidad con la numeración del pliego.



Atentamente,

Nombre o Razón Social del OFERENTE _____
Nombre del Representante _____
Nit o Cédula de Ciudadanía No _____ de _____
Dirección _____
Ciudad _____
Teléfono _____
Fax _____
Correo electrónico _____

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL



ANEXO N°2 MINUTA

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO N° ____ DE 2026 SUSCRITO ENTRE UNIBAC Y _____

Entre **UNIBAC** con NIT No. _____, establecimiento público del orden Departamental, con personería Jurídica y autonomía administrativa y presupuesto propio representado legalmente por su rectora **SACRA NORMA NÁDER DAVID**, mayor de edad, vecino de la ciudad de Cartagena de Indias, identificado con la cedula de ciudadanía N° _____, debidamente nombrado mediante decreto Departamental N°. _____ y posesionado mediante diligencia de posesión N° _____, facultado para contratar conforme al ordinal 3o. literal a) del artículo 11 y artículo 12 de la Ley 80 de 1993, quien en adelante se denominará **EL CONTRATANTE** y por la otra, _____ quien en este contrato se llamará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente contrato, previas las siguientes consideraciones: 1. Que la Institución Universitaria Bellas Artes y Ciencias de Bolívar es una institución del orden departamental, que desarrolla el servicio público de la Educación Superior, creada por Ordenanza 35 de 1990 y modificada por Ordenanza 16 de 2008 de Bolívar, organizada como Establecimiento Público del Orden Departamental, vinculada al Ministerio de Educación Nacional en lo atinente a las políticas y a la planeación del sector educativo y al Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología; goza de personería jurídica, autonomías académica, administrativa, financiera y presupuestal y gobierno, rentas y patrimonio propios e independientes; se rige por la Constitución Política, las demás disposiciones que le sean aplicables de acuerdo con su régimen especial, y las normas internas dictadas en ejercicio de su autonomía. 2. Que Unibac tiene como misión formar profesionales integrales, con espíritu reflexivo, investigativo y participativo, con proyección cultural y social, para que mediante la aprehensión y transformación estética de la realidad contribuyan con el desarrollo regional, es así como la Institución orienta sus esfuerzos hacia su consolidación como centro de cultura y de ciencia que por su naturaleza tiene una especial responsabilidad con la sociedad, a la cual se debe; está atenta en su actividad a los patrones específicos y a las exigencias que nacen de cada campo del saber; se compromete en la búsqueda de nuevos conocimientos y de las soluciones a los problemas de la sociedad, con alto sentido humanístico y en el marco de una concepción universal. Promueve la creación, el desarrollo y la adaptación del conocimiento en beneficio del crecimiento humano y científico; la reafirmación de los valores de la nacionalidad, en su diversidad étnica y cultural; el respeto a las diferentes ideologías; la expansión de las áreas de creación y disfrute de la cultura; la protección y el aprovechamiento nacional de los recursos naturales, en el horizonte de la ecoética. 3. Que la Unibac para la presente vigencia le corresponde contratar _____. 4. que Unibac como establecimiento público del orden departamental para el desarrollo de sus actividades, en cumplimiento de sus funciones y con el fin de garantizar el giro ordinario de sus actividades administrativas, explico y justifico la necesidad de contratar mediante proceso de licitación pública el suministro antes indicado. 5. Que acorde con las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007, decreto 1082 de 2015, se realizaron por conducto de la oficina de recursos físicos, los estudios previos y de costos encaminados a determinar la conveniencia y oportunidad de la contratación y a definir sus soportes técnicos, económicos y jurídicos. Esos estudios hacen parte del expediente contractual. 6. Que conforme a los resultados de los estudios aludidos, se justificó la conveniencia y oportunidad de adelantar el proceso de licitación pública UNIBAC-LIC-006-2026 cuyo objeto se ha indicado, el cual es inherente a la ejecución del Plan de Adquisiciones de la Unibac para la actual vigencia fiscal. 7. Que se certificó por parte de la vicerrectoría financiera, la existencia de apropiación presupuestal suficiente y disponible en el presupuesto de Unibac de la vigencia 2026, para amparar el costo máximo estimado de la contratación en referencia, el cual, acorde con los estudios financieros y de precios efectuados por esa dependencia, asciende a un estimado de _____ (\$ _____), presupuesto oficial del proceso de selección. 8. Que los recursos con los que Unibac asumirá el costo de dicha obra se encuentran respaldados con el certificado de disponibilidad presupuestal No. _____ de fecha _____, expedido por la vicerrectoría financiera. 9. Que la modalidad de selección de contratistas que se utilizó para escoger a quien ejecutaría el objeto contractual aludido, es la Licitación pública en los términos del artículo 2° de la ley 1150 de 2007. 10. Que en ese marco, la entidad elaboró proyecto de pliego de condiciones a que se sujetaría el proceso, documento que se dio a conocer a las veedurías ciudadanas, organismos de control y comunidad en general, mediante su difusión en el SECOP-Portal único de contratación y a través de



aviso de convocatoria pública difundido por ese mismo medio. 11. Que durante el plazo comprendido entre el _____ dicho proyecto de pliegos estuvo a disposición para conocimiento de los interesados, el cual se presentaron observaciones y solicitudes de aclaración, las cuales fueron debidamente resueltas por la entidad y fueron publicadas en el portal único de contratación el día _____. 12. Que mediante resolución N°. _____ se ordenó la apertura del proceso de licitación pública N° UNIBAC-LIC-006-2026 y se adopta los pliegos definitivos del proceso. 13. Que de acuerdo al plazo que se estableció en el cronograma del proceso para el cierre y recepción de propuestas _____, así:

PROPONENTES	NIT	VALOR
		\$

14. Que evaluadas dicha oferta, se dio traslado por el termino de cinco (05) días hábiles, comprendidos entre el _____ al informe presentado por los integrantes del comité evaluador donde se mencionaban aspectos jurídico y financieros que debían ser subsanados. 15. Que alcanzando la habilitación jurídica, técnica y financiera la propuesta de _____ se procede a la etapa de ponderación por parte del comité evaluador técnico, así:

CONSOLIDADO GENERAL	
LICITACIÓN PÚBLICA N°UNIBAC-LIC-006-2026	
PROPONENTE	PUNTAJE OBTENIDO

16. Que el comité evaluador recomendó a la Rectora de Unibac en razón que se encuentra un solo proponente habilitado adjudicar el contrato a _____, por cuanto este cumplió a cabalidad con los requisitos **JURIDICOS, EXPERIENCIA, TECNICOS Y FINANCIEROS** establecidos en los pliegos definitivos dentro del proceso UNIBAC-LIC-006-2026. 17. Que en consideración a lo anterior la rectora de la Unibac acogió en todas sus partes la recomendación dada por el comité evaluador, adjudicando el derecho a suscribir el contrato dentro del multicitado proceso contractual a la empresa _____ mediante resolución de adjudicación N° _____. 18. Que el presente contrato se registrará por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y los decretos vigentes, así como por las normas que las reglamentan, por las leyes civiles y comerciales y, en especial por las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA: OBJETO.** _____. **CLAUSULA SEGUNDA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** a) Las indicadas en el estudio previo, pliego de condiciones y oferta del Contratista. b) Cumplir con las especificaciones contenidas en las clausulas complementarias y generales señaladas en el estudio previo y documentos previos y pliego de condiciones definitivos que hace parte integral del presente contrato, c) Mantener indemne a la Unibac conforme lo ordenan las Ley 80 de 1993, 1150 de 2007 y reglamentos). d) Cumplir los deberes establecidos en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993. e) Ejecutar todas las prestaciones que sean necesarias para el cumplimiento del objeto contractual, disponiendo para ello del personal idóneo ofrecido. f) Cumplir las obligaciones del Sistema de Seguridad Social. g) Cumplir con las demás obligaciones derivadas del pliego y de su oferta. **PARÁGRAFO.- EXCLUSIÓN RELACIÓN LABORAL:** El presente contrato no genera relación laboral alguna con el contratista ni con quien este emplee para la ejecución del mismo y en consecuencia, tampoco originará pago de prestaciones sociales, ni ningún tipo de emolumentos diferentes al valor acordado. **-CLAUSULA TERCERA:** El contrato tiene un valor de _____ que Unibac pagará _____. Para el pago se debe anexar: a) Certificación de cumplimiento o acta de recibo a satisfacción, expedida por el supervisor del contrato y b) Certificación del revisor fiscal o en su defecto del representante legal, en donde conste que EL CONTRATISTA se encuentra a paz y salvo por concepto de las contribuciones al Sistema General de Seguridad Social y Parafiscales a que haya lugar, de todos los empleados a su cargo, de acuerdo con lo señalado en la Ley 789 de 2002, en el parágrafo 1 del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015. c) Informes de actividades de ser solicitado por el supervisor. **CLAUSULA CUARTA. TÉRMINO Y PLAZO DE EJECUCIÓN:** El plazo de ejecución del contrato es de _____, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, ejecución y legalización del contrato. **CLAUSULA QUINTA. SUJECCIÓN DE LOS PAGOS A LAS APROPIACIONES PRESUPUESTALES:** El valor monetario que Unibac, se



compromete a pagar se soporta en el certificado de disponibilidad presupuestal _____, obligándose Unibac a efectuar el registro presupuestal correspondiente. **CLAUSULA SEXTA: MULTAS Y CLÁUSULA PENAL:** En los eventos en que el contratista incurra en mora o incumplimiento parcial de las obligaciones que por este contrato adquiere, se le aplicarán las siguientes multas: Por suministrar bienes que no reúnan las condiciones de calidad, multa del uno por mil (1/1000) del valor del contrato. Por incumplir con los suministros de bienes o servicios, multas sucesivas y acumulables del uno por mil (1/1000) del valor de los suministros omitidos, por cada día de retraso. Por obstaculizar, impedir o dificultar las inspecciones que de la calidad de los bienes y servicios realice UNIBAC multas del uno por mil (1/1000) del valor del contrato. Las multas serán impuestas por UNIBAC mediante resolución motivada de la rectora, lo cual aprueba el contratista. Una vez ejecutoriados los actos administrativos que la impongan serán tomados dichos valores del saldo a favor del contratista si lo hubiere o de las garantías constituidas, - lo que se autoriza expresamente -, y si esto no fuere posible se cobrará por vía jurisdiccional o coactiva. **CLAUSULA SEPTIMA- PENAL PECUNIARIA.** En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total, UNIBAC hará efectiva la sanción penal pecuniaria, la cual tendrá un monto del diez por ciento (10%) del valor de este Contrato y se considerará como pago parcial de los perjuicios causados a UNIBAC. La cláusula penal pecuniaria será impuesta por UNIBAC, mediante resolución motivada de la rectora. Una vez ejecutoriados los actos administrativos que la impongan serán tomados dichos valores del saldo a favor del contratista si lo hubiere o de las garantías constituidas, -lo que se autoriza expresamente por el contratista -, y si esto no fuere posible se cobrará por vía jurisdiccional o coactiva. **CLAUSULA OCTAVA: INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: EL CONTRATISTA** declara bajo la gravedad de juramento que no se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad consagrada en el Artículo 8º la ley 80 de 1993, del Artículo 18 de la Ley 1150 de 2007 y demás normas y reglamentos concordantes. **CLÁUSULA NOVENA: INTERPRETACION, MODIFICACION Y TERMINACIÓN UNILATERAL:** En el presente contrato se entienden incorporadas las cláusulas excepcionales de la Ley 80 de 1993 sobre caducidad, interpretación, modificación y terminación unilateral. **CLAUSULA DECIMA- REGLAMENTACIÓN DE LA CESIÓN:** EL CONTRATISTA, no podrá ceder el presente contrato sin que medie previa aceptación del contratante. **CLÁUSULA DECIMA PRIMERA: DE LA CADUCIDAD Y SUS EFECTOS:** Si se presentare alguno de los hechos constitutivos de incumplimiento de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA que afectaren de manera grave y directa la ejecución del contrato, UNIBAC, por medio de este acto administrativo debidamente motivado lo dará por terminado y ordenará su liquidación en el estado en que se encuentra. Los demás efectos de la caducidad serán los señalados en el artículo 18 de la ley 80 de 1993. **CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA: SUPERVISION:** La supervisión y vigilancia del cumplimiento de la ejecución del presente contrato será realizada por _____ de Unibac, quien tendrá el control administrativo, legal, técnico y financiero del contrato, y que en todo caso se denominará interventor. **PARAGRAFO:** El Supervisor deberá verificar el pago de los aportes parafiscales relativos al sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda; debiendo en todo caso verificar el pago de dichos aportes, **CLÁUSULA DECIMA TERCERA: CLÁUSULA COMPROMISORIA** Si como desarrollo del contrato se presentan discrepancias sobre la interpretación de las estipulaciones contractuales o resulta necesario su modificación, supresión o adición de servicios, so pena de producirse paralización o afectación grave del servicio público que se pretende satisfacer con el objeto contratado, y no existe acuerdo previo, el CONTRATISTA y UNIBAC, convienen, de manera expresa y anticipada que la discrepancia será dirimida por las partes con la ayuda de un (1) conciliador, abogado titulado, especializado en el área de derecho público, inscrito en la lista de conciliadores constituida en la Cámara de Comercio de Cartagena. Los costos que demande la intervención del conciliador serán asumidos por las partes en igual proporción. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN:** El presente contrato se perfeccionará con la suscripción del mismo por las partes. Para su ejecución, se requiere la expedición del registro presupuestal por la Dirección Administrativa y Financiera y la suscripción del acta de inicio por las partes. **CLÁUSULA DECIMA QUINTA: LIQUIDACIÓN.** Sin perjuicio de las acciones de reclamación previstas en la ley comercial, el contrato se liquidará dentro de los cuatro (4) meses siguientes a su terminación, de conformidad con lo establecido en los artículos 60 y 61 de la Ley 80 de 1993, mod. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA. DOMICILIO:** El domicilio contractual será UNIBAC de Cartagena de Indias. **CLÁUSULA DECIMA SEPTIMA-INDEMNIDAD:** Sera obligación del contratista mantener indemne a Unibac de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las actuaciones del CONTRATISTA. **CLAUSULA DECIMA OCTAVA:** De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el Contratista deberá constituir a su costa y a favor de



la UNIBAC, una garantía única con una compañía de seguros o entidad bancaria legalmente establecida en Colombia, que ampare los siguientes riesgos: a) **Que garantice el cumplimiento de todas las obligaciones Cumplimiento del Contrato:** derivadas del contrato y del pago de la cláusula penal en caso de incumplimiento por parte del contratista, por un valor asegurado igual al 10% del valor total del contrato y vigente por el término de ejecución del mismo y Cuatro (4) meses más. Nota: El futuro contratista deberá mantener vigente hasta la liquidación del contrato la garantía de cumplimiento a que se refiere esta cláusula. b) **Que Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales:** garantice el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal empleado para la ejecución del contrato, por un valor igual al 5% del valor total del contrato y vigente por el término de ejecución del mismo y tres (3) años más. c) **Calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados** Por un valor asegurado igual al 10% del valor total del contrato y vigente por el término de ejecución del mismo y cuatro (4) meses más. **CLAUSULA DECIMA NOVENA-DOCUMENTOS DEL CONTRATO:** Forman parte integral de este contrato: a) Estudio de conveniencia, oportunidad y necesidad; b) Propuesta presentada por el CONTRATISTA; que incluye resumen detallado de los precios ofertados, certificado de cámara de comercio, y constancia de antecedentes fiscales y disciplinarios; c) Resultados de la evaluación de las propuestas; d) Pliego de condiciones definitivos del proceso de selección abreviada de menor cuantía; y demás documentos que se expidan con ocasión del presente contrato. Para constancia se firma en la ciudad de Cartagena de Indias D.T y C, a los _____.

POR UNIBAC

POR EL CONTRATISTA

NOTA: ESTA MINUTA ESTA SUJETA A CAMBIOS. ES UN MODELO DE LAS CLAUSUSLAS CONTRACTUALES QUE DEEB CONTENER UN CONTRATO DE LA ADMINISTRACION.



ANEXO N°3

COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

El(los) suscrito(s) a saber: (Nombre del representante legal de la sociedad, asociación o persona jurídica proponente, o nombre del representante legal del consorcio o Unión Temporal proponente) domiciliado en (Domicilio de la persona firmante), identificado con (Documento de Identificación de la persona firmante y lugar de expedición), quien obra en calidad de (Representante legal de la Sociedad, del Consorcio, de la Unión Temporal, o de la Asociación proponente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha Sociedad, Consorcio, Unión Temporal, o Asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la Cámara de Comercio del domicilio de la persona jurídica), que en adelante se denominará **EL PROPONENTE**, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, los presentes **PLIEGOS DE CONDICIONES**, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

PRIMERO: Que Unibac adelanta Proceso de licitación pública **UNIBAC-LIC-006-2026**, para escoger el contratista que realice _____ (objeto), por un valor total de \$ _____, para la presente vigencia.

SEGUNDO: Que es interés de **EL PROPONENTE** apoyar la acción del Estado colombiano, y de para fortalecer la transparencia en los procesos de contratación, y la responsabilidad de rendir cuentas;

TERCERO: Que siendo del interés de **EL PROPONENTE** participar en el proceso de contratación aludido en el considerando primero precedente, se encuentra dispuesto a suministrar la información propia que resulte necesaria para aportar transparencia al proceso, y en tal sentido suscribe el presente compromiso unilateral anticorrupción, que se registrá por las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA. COMPROMISOS ASUMIDOS.

EL PROPONENTE, mediante suscripción del presente documento, asume los siguientes compromisos:

- 1.1. **EL PROPONENTE** no ofrecerá ni dará sobornos ni ninguna otra forma de halago a ningún funcionario público en relación con su propuesta, con el proceso de contratación, ni con la ejecución del contrato que pueda celebrarse como resultado de su propuesta,
- 1.2. **EL PROPONENTE** se compromete a no permitir que nadie, bien sea empleado de la compañía o un agente comisionista independiente, o un asesor o consultor lo haga en su nombre;
- 1.3. **EL PROPONENTE** se compromete formalmente a impartir instrucciones a todos sus empleados, agentes y asesores, y a cualesquiera otros representantes suyos, exigiéndoles el cumplimiento en todo momento de las leyes de la República de Colombia, especialmente de aquellas que rigen el presente proceso de contratación y la relación contractual que podría derivarse de ella, y les impondrá las obligaciones de:
 - a) No ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago a los funcionarios de, ni a cualquier otro servidor público o privado que pueda influir en la adjudicación de la propuesta, bien sea directa o indirectamente, ni a terceras personas que por su influencia sobre funcionarios públicos, puedan influir sobre la aceptación de la propuesta;
 - b) No ofrecer pagos o halagos a los funcionarios de durante el desarrollo del contrato que se suscriba si llegase a ser aceptada su propuesta.
- 1.4. **EL PROPONENTE** se compromete formalmente a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o como efecto la colusión en el presente proceso de contratación directa.



CLÁUSULA SEGUNDA. CONSECUENCIAS DEL INCUMPLIMIENTO

EL PROPONENTE asume a través de la suscripción del presente compromiso, las consecuencias previstas en la solicitud de oferta del proceso de contratación, si se verificare el incumplimiento de los compromisos anticorrupción.

En constancia de lo anterior, y como manifestación de la aceptación de los compromisos unilaterales incorporados en el presente documento, se firma el mismo en la ciudad de Cartagena de Indias a los (fecha) _____



ANEXO N°4

CERTIFICADO DE PAGO APORTES SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL PARAFISCALES.

Cartagena de Indias D. T y C,

Señores

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLÍVAR

Cartagena de Indias.

Yo _____, identificado con cédula de ciudadanía
N° _____, en mi calidad de Representante Legal de la empresa
_____ con NIT No. _____ bajo

la gravedad del juramento manifiesto, que la Empresa _____
ha cumplido durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de expedición de la presente certificación,
con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con los
aportes parafiscales correspondientes a todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo
que declaro que se encuentra a PAZ Y SALVO con las Empresas Promotoras de Salud -EPS-, los Fondos
de Pensiones, las Administradoras de Riesgos Profesionales -ARP-, las Cajas de Compensación
Familiar, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar -ICBF- y el Servicio Nacional de Aprendizaje -
SENA-.

Firma

Identificación No. _____

En calidad de: Representante Legal

Nota: Podrán ser utilizados los formatos adoptados por las firmas de revisoría fiscal de cada
proponente



ANEXO N° 05

OFRECIMIENTOS ADICIONALES

Cartagena de indias D.T y C. _____

Señores

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLÍVAR

Ciudad

Ref: Ofrecimientos adicionales

Por medio de la presente en mi calidad de representante legal de _____ identificada con NIT N° _____, manifiesto que ofrecemos los siguientes adicionales:

FACTOR	ASPECTO A EVALUAR	PUNTAJE MÁXIMO	SI OFREZCO/ NO OFREZCO
PRECIO (300 PUNTOS)	Se asignarán al proponente que ofrezca sin costo adicional el mayor número de horas de capacitación para la implementación y manejo de equipos al personal de Unibac.	300 PUNTOS	
CALIDAD (550 puntos)	Se otorgará al proponente que ofrezca extender por el mayor tiempo adicional la garantía de los equipos requerida como mínima por la institución.	200 PUNTOS	
	Se asignará al proponente que sin costo adicional a Unibac ofrezca el mayor número de residentes adicionales a los mínimos requeridos dentro del equipo de trabajo, el proponente que realice este ofrecimiento debe adjuntar a la misma hoja de vida y anexos mediante los cuales se verifiquen el cumplimiento de las condiciones académicas y de experiencia mínimas requeridas en el pliego.	350 PUNTOS	
APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL (100 puntos)	Bienes de origen nacional	100 PUNTOS	
EMPRENDIMIENTO S Y EMPRESAS DE MUJERES EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS	Se asignarán a quienes acrediten tal condición en los términos del punto 9.4.2 del pliego de condiciones.	2 PUNTOS	



Atentamente,

Representante Legal _____

C.C. No. _____

FIRMA: _____



ANEXO N° 06

RELACION PERSONAL MINIMO REQUERIDO

Cartagena de indias D.T y C, _____

Señores

INSTITUCION UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLIVAR

Ciudad

Nombre o Razón Social del Proponente _____
NIT _____ ofrece el personal mínimo requerido que se
relaciona a continuación:

CANT	CARGO	NOMBRE, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO

Atentamente,

Representante Legal _____

C.C. No. _____

FIRMA: _____



ANEXO N°7
FORMULARIO DE PRECIOS

Señores
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLÍVAR
Ciudad

Asunto: Oferta económica.

Por medio de la presente detallamos nuestra oferta económica en desarrollo del proceso de licitación pública UNIBAC-LIC-006-2026 así:

DIRECCIÓN DEL PROGRAMA MÚSICA						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR IVA O IMP	VALOR UNITARIO MAS IMPUESTO	TOTAL
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional empresarial a color para alto volumen de trabajo, incluyendo consumibles iniciales, accesorios, cableado y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas: Equipo multifuncional empresarial a color con funciones de impresión, copiado y escaneo. Tecnología de impresión a color de inyección empresarial, láser o equivalente orientada a altos volúmenes de trabajo. Velocidad mínima de impresión de 24 páginas por minuto en negro y color. Resolución de impresión adecuada para documentos administrativos y material gráfico institucional. Pantalla táctil a color integrada para administración y configuración del equipo. Conectividad USB, Ethernet Gigabit y Wi-Fi integrada. Bandeja de papel con capacidad mínima de 250 hojas. Funciones de administración remota, autenticación de usuarios y monitoreo del equipo, cuando aplique. Incluye consumibles iniciales, accesorios, cableado y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de computador portátil de 16 pulgadas, diseñado para procesamiento avanzado, inteligencia artificial, desarrollo de software, análisis de datos, diseño multimedia y ejecución de aplicaciones de alto desempeño. Especificaciones mínimas requeridas: Chip M5 Max de Apple con CPU de 18 núcleos y GPU de 32 núcleos, Pantalla de 16 pulgadas. Procesador de última generación con arquitectura de alto rendimiento. Unidad de procesamiento neuronal integrada. Memoria unificada mínima de 24 GB. Almacenamiento SSD mínimo de 1 TB. Capacidad para procesamiento de inteligencia artificial y entrenamiento en dispositivo. Sistema de refrigeración optimizado para cargas de trabajo intensivas. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth integrados. Cámara, micrófono y parlantes integrados. Batería recargable de larga duración. Incluye cargador y accesorios originales de fábrica.	UND	1	\$	\$	\$	\$



Suministro de adaptador multipuerto 5 en 1 con conexión USB tipo C, diseñado para expansión de conectividad en computadores portátiles, estaciones de trabajo y dispositivos compatibles. Especificaciones mínimas requeridas: Interfaz principal USB tipo C.Un (1) puerto HDMI con soporte mínimo de resolución 4K a 30 Hz.Un (1) puerto USB tipo C con tecnología Power Delivery (PD) de hasta 100 W.Un (1) puerto USB tipo A con velocidad mínima de transferencia de 5 Gbps. Dos (2) puertos USB tipo A con velocidad mínima de transferencia de 480 Mbps. Compatibilidad con transferencia de datos, carga y salida de video.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de protector de teclado elaborado en silicona resistente, diseñado para proteger el teclado contra polvo, líquidos, desgaste y suciedad, manteniendo la visibilidad y funcionalidad de las teclas. Fabricado en silicona flexible y resistente. Diseño ajustable y compatible con computador portátil de 16 pulgadas. Protección impermeable contra derrames accidentales. Diseño delgado y de ajuste preciso sobre el teclado.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de protector de pantalla antiespía con sistema de fijación magnética, diseñado para proteger la privacidad de la información visualizada en equipos portátiles y reducir la exposición a reflejos y luz azul. Sistema de instalación y retiro mediante fijación magnética. Película multicapa con filtro de privacidad. Visión clara frontal y oscurecimiento lateral para limitar la visualización desde ángulos laterales. Protección contra reflejos, rayos UV y luz azul. Superficie resistente a huellas y manchas.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) tipo interactiva, diseñado para protección eléctrica y respaldo de energía para equipos de cómputo, periféricos y dispositivos electrónicos. Corrige fluctuaciones sin usar la batería, Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de 1500 VA / 900 W.Conexiones de Salida: 6 NEMA 5-15R y 4 NEMA 5-15R para pararrayos. Tecnología UPS interactiva. Mínimo seis (6) tomas de salida con protección eléctrica. Protección contra sobrecargas, picos de voltaje y variaciones de energía. Regulación automática de voltaje (AVR), Diseño compacto para uso en oficina o estaciones de trabajo. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración y pruebas de funcionamiento.	UND	2	\$	\$	\$	\$
Subtotal suministro de dirección del programa música						\$
VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT				
Suministro, configuración e instalación de computador tipo Todo en Uno (All In One) empresarial de alto desempeño con capacidades de inteligencia artificial de categoría empresarial premium, incluyendo periféricos, licenciamiento, accesorios y soporte técnico especializado. Características mínimas requeridas: Equipo tipo Todo en Uno (All In One) de línea empresarial. Procesador con capacidades de inteligencia artificial (NPU) integrada y rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7 o AMD Ryzen™	UND	2	\$	\$	\$	\$



AI 7 de última generación. Mínimo diez (10) núcleos de procesamiento híbrido y dieciséis (16) hilos. Frecuencia turbo mínima de 5.0 GHz. Motor dedicado para procesamiento de inteligencia artificial con capacidad mínima de 40 TOPS o superior. Memoria RAM mínima de 16 GB DDR5 de alta velocidad, expandible. Unidad de almacenamiento SSD PCIe NVMe Gen4 con capacidad mínima de 512 gb. Pantalla integrada IPS o equivalente de mínimo 27 pulgadas. Cámara web integrada con resolución mínima Full HD, obturador físico de privacidad y funciones de mejora mediante inteligencia artificial. Sistema de audio profesional con micrófonos duales y cancelación inteligente de ruido. Puerto de red Ethernet Gigabit integrado. Múltiples puertos USB Tipo A y USB Tipo C de alta velocidad. Módulo de seguridad TPM 2.0 integrado. Sistema operativo Microsoft Windows 11 Pro original y licenciado. Teclado y mouse inalámbricos de línea empresarial incluidos. Incluye instalación, configuración inicial, migración básica de información y puesta en funcionamiento .						
Suministro de impresora multifuncional a color con funciones de impresión, copia y escaneo, tecnología de inyección de tinta con sistema de abastecimiento continuo o equivalente, conectividad inalámbrica Wi-Fi y compatibilidad con entornos domésticos, educativos o administrativos. Resolución de Impresión Color 4800 x 1200 dpi , El equipo deberá contar como mínimo con: Impresión a color y monocromática. Sistema de tinta recargable de alto rendimiento o equivalente. Funciones integradas de impresión, copiado y escaneo. Conectividad Wi-Fi y conexión USB. Compatibilidad con sistemas operativos de uso común. Resolución adecuada para impresión de documentos e imágenes. Instalación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) tipo interactiva, diseñado para protección eléctrica y respaldo de energía para equipos de cómputo y dispositivos electrónicos. Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de 850 VA / 425 W. Tecnología UPS interactiva. Mínimo seis (6) conectores de salida. Mínimo cuatro (4) tomas con respaldo de batería y autonomía. Protección contra picos de voltaje, sobrecargas y variaciones eléctricas. Regulación automática de voltaje (AVR).Tipo de Producto RETIE Sistemas de potencia ininterrumpida – UPS	UND	1	\$	\$	\$	\$
Subtotal suministro de Vicerrectoría Administrativa \$						
SISTEMAS						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT				



Suministro de computador portátil de 16 pulgadas, diseñado para procesamiento avanzado, inteligencia artificial, desarrollo de software, análisis de datos, diseño multimedia y ejecución de aplicaciones de alto desempeño. Especificaciones mínimas requeridas: Chip M5 Max de Apple con CPU de 18 núcleos y GPU de 32 núcleos, Pantalla de 16 pulgadas. Procesador de última generación con arquitectura de alto rendimiento. Unidad de procesamiento neuronal integrada. Memoria unificada mínima de 24 GB. Almacenamiento SSD mínimo de 1 TB. Capacidad para procesamiento de inteligencia artificial y entrenamiento en dispositivo. Sistema de refrigeración optimizado para cargas de trabajo intensivas. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth integrados. Cámara, micrófono y parlantes integrados. Batería recargable de larga duración. Incluye cargador y accesorios originales de fábrica.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Subtotal suministro de Sistemas						\$

RECURSOS FÍSICOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT				
Suministro de unidad de almacenamiento externo portátil de alta capacidad, diseñada para respaldo, almacenamiento y transferencia segura de información digital en entornos personales, corporativos y administrativos. Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de almacenamiento de 4 TB. Tipo de almacenamiento: unidad de disco duro externo. Interfaz de conexión USB de alta velocidad. Protección contra golpes y vibraciones para mayor seguridad de la información. Cable de conexión incluido.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de computador portátil de alto rendimiento para uso administrativo, académico y profesional, diseñado para ejecución de aplicaciones de oficina, análisis de datos, videoconferencias y multitarea avanzada. Especificaciones mínimas requeridas: Velocidad del Procesador Hasta 5,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 30 MB L3 de caché, 20 núcleos y 20 subprocesos. Pantalla mínima de 15.3 pulgadas. Procesador Intel® Core™ Ultra 7 255H (núcleos E de hasta 4,40 GHz núcleos P de hasta 5,10 GHz), Windows 11 Pro 64,32 GB DDR5-5600MT/s (SODIMM)(2 x 16 GB) .16" WUXGA (1920 x 1200), IPS, antirreflectante, sin capacidad táctil, 45 % NTSC, 400 nits, 60 Hz Unidad de almacenamiento SSD mínima de 1 TB. Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth. Puertos USB, HDMI y audio integrados. Teclado y panel táctil integrados. Batería recargable de larga duración. Sistema operativo preinstalado y licenciado.	UND	10	\$	\$	\$	\$
Subtotal suministro Recursos físicos						\$

DISEÑO GRÁFICO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT				
Suministro e instalación de computador tipo todo en uno de alto rendimiento, diseñado para	UND	13	\$	\$	\$	\$

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT				
Suministro de Panel LED bicolor DMX sintonizable 650 HP profesional tipo bicolor para producción audiovisual, fotografía, grabación de video, transmisión o actividades institucionales de contenido multimedia. compatibilidad con protocolos de control de iluminación digital tipo DMX o equivalente. Características mínimas requeridas: Tecnología de iluminación LED de alta eficiencia. Mide 24 x 19,5 x 3,5 pulgadas. Temperatura de color: 2700 a 6200 K, CRI 97, De 90 a 240 V CA, atenuación de 0 a 100 %, 163 W, 1 x Marco para gel, 1 x Abrazadera en C, 2 cables de seguridad, 1 cable de alimentación de CA powerCON, 1 x Mini espiga de soporte, DMX integrado, Configuración bicolor con ajuste variable de temperatura de color. Sistema de regulación de intensidad lumínica (dimmer). Compatibilidad con protocolo de control DMX o equivalente. Bajo nivel de emisión de calor y consumo eficiente de energía. Índice de reproducción cromática (CRI) alto para aplicaciones audiovisuales. Soporte o sistema de montaje compatible con trípode o estructura estándar de iluminación. Incluye control remoto y accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración, pruebas de funcionamiento y capacitación .	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de cámara profesional de video para producción audiovisual y transmisión en alta resolución, apta para grabación en entornos de estudio, eventos institucionales, Tipo sensor Full-frame de 35 mm (35,9 x 24,0 mm), sensor CMOS Exmor RS, streaming y producción multimedia. Características mínimas requeridas: Resolución mínima de grabación: Ultra HD 4K. Sensor digital de alta sensibilidad para producción audiovisual. Pantalla integrada de monitoreo. Entradas y salidas de audio y video profesional. Compatibilidad con transmisión o monitoreo mediante conexión HDMI, SDI o equivalente. Capacidad de grabación en formatos profesionales de video. Sistema de enfoque y control manual de imagen. Compatibilidad con lentes intercambiables o montura estándar de uso profesional. Conectividad para control remoto o integración con sistemas de producción audiovisual. Alimentación mediante adaptador de corriente y/o batería compatible.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de lente intercambiable tipo zoom teleobjetivo para fotografía y producción audiovisual profesional, compatible con cámaras digitales de lentes intercambiables. El lente deberá permitir captura de imagen de alta calidad, estabilización óptica y operación adecuada para grabación de video y fotografía institucional. Características mínimas requeridas: Lente tipo zoom teleobjetivo. Rango focal aproximado de cobertura media a larga. Apertura variable para control de exposición y profundidad de campo. Sistema de estabilización óptica de imagen o equivalente. Enfoque automático y enfoque manual. Compatibilidad con cámaras digitales de montura compatible con el sistema ofertado. Elementos ópticos de alta precisión para reducción de distorsión y aberraciones. Diseño apto para fotografía y grabación de video.	UND	2	\$	\$	\$	\$

Suministro de sistema inalámbrico de intercomunicación profesional de comunicación bidireccional simultánea (full dúplex), diseñado para coordinación de producción audiovisual, eventos, transmisiones y operaciones técnicas. El sistema deberá permitir comunicación clara y estable entre múltiples usuarios mediante tecnología inalámbrica de baja latencia. Características mínimas requeridas: Sistema de comunicación inalámbrica tipo full dúplex. Capacidad mínima para ocho (8) usuarios simultáneos mediante diademas o auriculares integrados. Alcance operativo apto para producciones audiovisuales y eventos institucionales. Incluye como mínimo: Ocho (8) auriculares/intercomunicadores inalámbricos. Estación o sistema de carga. Baterías recargables. Accesorios y cables necesarios para funcionamiento. Estuche o elementos de transporte y protección, si aplica. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración, pruebas de funcionamiento y capacitación .	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro y configuración de sistema profesional de transmisión inalámbrica de video compuesto por transmisor y receptor, diseñado para producción audiovisual y transmisión en tiempo real, con capacidad de envío de señal de video hasta resolución UHD 4K a 30 fps. Características mínimas requeridas: Transmisión inalámbrica de video HDMI y/o SDI. Resolución soportada mínima: UHD 4K (3840 x 2160) a 30 fps. Alcance mínimo de transmisión: 150 metros en línea de vista. Latencia máxima: 0,1 segundos. Compatibilidad con cámaras de video profesional, switchers y monitores externos. Soporte para monitoreo simultáneo en dispositivos móviles mediante aplicación. Operación en bandas inalámbricas de uso libre. Alimentación mediante baterías recargables tipo NP-F, entrada DC o USB-C. Incluye transmisor, receptor, antenas, adaptadores y accesorios necesarios para su operación. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración, pruebas de funcionamiento y capacitación .	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro, configuración e instalación de sistema teleprompter profesional para producción audiovisual, transmisión en vivo, grabación institucional y generación de contenidos multimedia, incluyendo todos los elementos, accesorios, adaptadores y componentes necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Sistema teleprompter profesional compatible con cámaras DSLR, mirrorless y cámaras de video profesional. Monitor integrado con Dimensiones del monitor 15,75 pulgadas x 13,35 pulgadas x 2,17 pulgadas. Pantalla con función de visualización autorreversible. Resolución mínima Full HD. Cristal divisor de haz de alta transparencia para correcta lectura y captura de imagen. Estructura de montaje ajustable y compatible con trípodes profesionales. Sistema de ajuste de altura y profundidad para diferentes configuraciones de cámara y lente.	UND	1	\$	\$	\$	\$

Compatibilidad con software de teleprompter mediante conexión HDMI, USB o equivalente. Capacidad de control de velocidad de desplazamiento del texto. Incluye estructura, monitor, cristal, cobertor, cables, adaptadores, fuentes de alimentación y accesorios requeridos para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración, pruebas de funcionamiento y capacitación .						
Suministro, configuración e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para respaldo y protección eléctrica de equipos tecnológicos, audiovisuales, de comunicaciones y/o infraestructura crítica, incluyendo todos los accesorios, elementos de conexión y componentes necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Sistema UPS interactivo o en línea para respaldo eléctrico y protección de equipos. Capacidad mínima de potencia de salida acorde con la carga requerida por la entidad. Protección contra sobretensiones, sobrecargas, picos de voltaje y variaciones eléctricas. Salidas reguladas para conexión de equipos electrónicos y tecnológicos. Sistema de administración y monitoreo local y/o remoto mediante interfaz de red, puerto USB, serial o equivalente. Pantalla o indicadores visuales de estado operativo, nivel de carga y batería. Baterías internas recargables y reemplazables. Alarma sonora y notificaciones de eventos eléctricos o fallas. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de lente zoom gran angular para cámara de video y fotografía profesional de uso profesional compatible con cámaras de montura tipo mirrorless de formato full frame, destinado a producción audiovisual, fotografía institucional, transmisión en vivo y generación de contenidos multimedia, incluyendo accesorios y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas Lente zoom gran angular para cámaras mirrorless profesionales. Rango focal mínimo entre 16 mm y 35 mm. profesional lente gran angular macro porción 0.43x para la fotografía Apertura máxima constante mínima f/2.8 en todo el rango focal. Compatibilidad con sensores Full Frame. Distancia mínima de enfoque adecuada para planos cerrados y contenido audiovisual. Rosca frontal para instalación de filtros. Incluye tapas, parasol, estuche y accesorios necesarios para operación.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de lente zoom estándar para cámara de video y fotografía profesional compatible con cámaras mirrorless de formato full frame, destinado a producción audiovisual, fotografía institucional, cubrimiento de eventos, transmisión en vivo y generación de contenidos multimedia, incluyendo accesorios y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas. Lente zoom estándar para cámaras mirrorless profesionales. Rango focal mínimo entre 24 mm y 70 mm. Apertura máxima constante mínima f/2.8 en todo el rango focal.	UND	1	\$	\$	\$	\$

Compatibilidad con sensores Full Frame. Sistema de enfoque automático rápido, silencioso y de alta precisión. Diseño óptico de uso profesional para fotografía y video. Compatibilidad con funciones avanzadas de enfoque y seguimiento de cámara. Construcción resistente para uso continuo en entornos de producción audiovisual. Rosca frontal para instalación de filtros. Distancia mínima de enfoque adecuada para fotografía y video profesional. Incluye tapas, parasol, estuche y accesorios necesarios para operación.					
Suministro de tarjeta de memoria SDXC Capacidad de almacenamiento de 256 GB, UHS-II / V90 / U3 / Clase 10, Velocidad máxima de lectura: 300 MB/s, Velocidad máxima de escritura: 299 MB/s, Velocidad mínima de escritura: 90 MB/s, Graba vídeo en 8K, 4K, Full HD, 3D y 60p. Resistente a dobleces, caídas, agua, polvo y rayos X. Imán / Estático / UV / Resistente a la temperatura. Características mínimas requeridas Tarjeta de memoria tipo SDXC. Capacidad mínima de almacenamiento de 256 GB. Compatibilidad con estándar UHS-II o superior. Velocidad de lectura mínima de 250 MB/s. Velocidad de escritura mínima de 150 MB/s. Resistencia mínima a golpes, agua, polvo, rayos X y variaciones de temperatura. Compatibilidad con cámaras fotográficas y de video profesional.	UND	2	\$	\$	\$
Suministro de batería recargable para cámara profesional para cámaras fotográficas y de video tipo mirrorless o equipos audiovisuales compatibles, destinadas a garantizar autonomía operativa en actividades de producción audiovisual, transmisión en vivo, cubrimiento institucional y generación de contenidos multimedia. Características mínimas requeridas Batería recargable de ion de litio para cámaras profesionales. Capacidad mínima de energía de 2.000 mAh o superior. Voltaje nominal compatible con cámaras mirrorless profesionales. Sistema de protección contra sobrecarga, sobrecalentamiento y cortocircuito. Compatible con sistemas de carga originales o equivalentes. Indicador o sistema de monitoreo de nivel de carga, cuando aplique.	UND	2	\$	\$	\$
Suministro e instalación de video proyector multimedia para uso institucional, académico y audiovisual, apto para proyección de contenidos en alta definición en espacios interiores. Especificaciones mínimas requeridas: Brillo de 6500 lúmenes ISO, Resolución nativa WUXGA 1920 x 1200, Tecnología de color brillante 3LCD, Relación de proyección de 1,35 a 2,2:1, Entradas HDMI y HDBaseT / Salida HDMI, Amplio desplazamiento de lente H&V, Corrección geométrica incorporada, Capacidad de montaje de 360°, Fuente de luz láser de hasta 30.000 horas, Conectividad Wi-Fi, LAN y NFC a bordo . Relación de contraste adecuada para proyección de imágenes y video en alta calidad. Conectividad mínima mediante HDMI, red RJ45 y conectividad inalámbrica Wi-Fi integrada. Sistema de audio integrado o salida de audio compatible. Capacidad de proyección en diferentes tamaños de pantalla. Incluye control remoto y accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración y pruebas de	UND	1	\$	\$	\$



funcionamiento.						
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional de alto rendimiento equipo multifuncional de impresión de alto rendimiento para uso institucional, con funciones de impresión, copiado y escaneo, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales, incluyendo accesorios, consumibles iniciales. Características mínimas requeridas Equipo multifuncional con funciones de impresión, copiado y escaneo. Tecnología de impresión por inyección de tinta o equivalente. Sistema de alimentación continua de tinta integrado o equivalente de alto rendimiento. Capacidad de impresión dúplex automática. Resolución de impresión mínima de 1.200 x 1.200 dpi o superior. Conectividad USB, red inalámbrica Wi-Fi y/o Ethernet. Funciones de impresión y escaneo desde red local o dispositivos móviles, cuando aplique. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Subtotal suministro de Comunicación Audiovisual (Lab.TV)						\$
OFICINA DE CALIDAD						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT				
Suministro, configuración e instalación de computador todo en uno de alto rendimiento computador tipo todo en uno de alto rendimiento para actividades administrativas, operativas, audiovisuales, diseño, edición de contenidos y trabajo institucional, incluyendo periféricos, accesorios, licencias y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas, Computador tipo todo en uno. Procesador con capacidades de inteligencia artificial (NPU) integrada y rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7 o AMD Ryzen™ AI 7 de última generación. Mínimo diez (10) núcleos de procesamiento híbrido y dieciséis (16) hilos. Memoria RAM mínima de 32 GB. Almacenamiento: ssd 1tb nvme gen3 pci-e. La pantalla táctil de 24 pulgadas con una resolución de 1920 x 1080 píxeles.Version Sistema Operativo Windows 11 Home , Resolución mínima Full HD (1920 x 1080). Frecuencia de actualización mínima de 100 Hz. Tarjeta gráfica integrada o dedicada compatible con aplicaciones de productividad y multimedia. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth integrados. Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Incluye teclado y mouse.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) tipo interactiva, diseñado para protección eléctrica y respaldo de energía para equipos de cómputo, periféricos y dispositivos electrónicos. Corrige fluctuaciones sin usar la batería, Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de 1500 VA / 900 W. Modo Operación UPS Online (Double-Conversion) Conexiones de Salida: 6 NEMA 5-15R y 4 NEMA 5-15R para pararrayos. Tecnología UPS interactiva. Mínimo seis (6) tomas de salida con protección eléctrica. Protección contra sobrecargas, picos de voltaje y variaciones de energía. Regulación automática de voltaje (AVR), Diseño compacto	UND	1	\$	\$	\$	\$



para uso en oficina o estaciones de trabajo. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración y pruebas de funcionamiento.						
Suministro, configuración e instalación de computador portátil empresarial de alto rendimiento para actividades administrativas, operativas, técnicas, académicas y de productividad institucional, incluyendo accesorios, periféricos, licencias y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Computador portátil empresarial de alto rendimiento. Procesador Intel® Core™ Ultra 7 255H (núcleos E de hasta 4,40 GHz núcleos P de hasta 5,10 GHz) 16 núcleos (6P + 8E + 2LPE) / 16 hilos, hasta 5,1 GHz Turbo, 24 MB caché L3, . Memoria RAM mínima de 32 GB. Unidad de almacenamiento tipo SSD con capacidad mínima de 1 TB.Gráficos: NVIDIA® RTX™ 500 Ada Generation 4 GB GDDR6 (dedicada, profesional certificada ISV) + Intel® Arc Graphics integrada Pantalla mínima de 16 pulgadas. Sistema operativo: Windows 11 Pro (64 bits). Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Incluye cargador, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Subtotal suministro de oficina de calidad						\$
RECURSOS TECNOLÓGICOS						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT				
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional inalámbrica de alto rendimiento para uso institucional, con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales, incluyendo accesorios, Características mínimas requeridas: Equipo multifuncional con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax. Imprime hasta 22 ppm, Impresión láser a color, Resolución de 1200 X 1200 DPI, Panel de operación inteligente, Tecnología de impresión por inyección de tinta de alta capacidad o equivalente. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y conexión USB y/o Ethernet. Alimentador automático de documentos (ADF). Pantalla táctil integrada para configuración y operación del equipo. Capacidad de impresión dúplex automática. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	6	\$	\$	\$	\$
UND	16	\$	\$	\$	\$	\$

Suministro, configuración e instalación de computador tipo Todo en Uno (All In One) empresarial de alto desempeño con capacidades de inteligencia artificial de categoría empresarial premium, incluyendo periféricos, licenciamiento, accesorios y soporte técnico especializado. Características mínimas requeridas: Equipo tipo Todo en Uno (All In One) de línea empresarial. Procesador con capacidades de inteligencia artificial (NPU) integrada y rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7 o AMD Ryzen™ AI 7 de última generación. Mínimo diez (10) núcleos de procesamiento híbrido y dieciséis (16) hilos. Frecuencia turbo mínima de 5.0 GHz. Motor dedicado para procesamiento de inteligencia artificial con capacidad mínima de 40 TOPS o superior. Memoria RAM mínima de 16 GB DDR5 de alta velocidad, expandible. Unidad de almacenamiento SSD PCIe NVMe Gen4 con capacidad mínima de 512 gb . Pantalla integrada IPS o equivalente de mínimo 27 pulgadas. Cámara web integrada con resolución mínima Full HD, obturador físico de privacidad y funciones de mejora mediante inteligencia artificial. Sistema de audio profesional con micrófonos duales y cancelación inteligente de ruido. Puerto de red Ethernet Gigabit integrado. Múltiples puertos USB Tipo A y USB Tipo C de alta velocidad. Módulo de seguridad TPM 2.0 integrado. Sistema operativo Microsoft Windows 11 Pro original y licenciado. Teclado y mouse inalámbricos de línea empresarial incluidos. Incluye instalación, configuración inicial, migración básica de información y puesta en funcionamiento .						
Suministro, configuración e instalación de computador portátil empresarial de alto rendimiento para actividades administrativas, operativas, técnicas, académicas y de productividad institucional, incluyendo accesorios, periféricos, licencias y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Computador portátil empresarial de alto rendimiento. Procesador Intel® Core™ Ultra 7 255H (núcleos E de hasta 4,40 GHz núcleos P de hasta 5,10 GHz) 16 núcleos (6P + 8E + 2LPE) / 16 hilos, hasta 5,1 GHz Turbo, 24 MB caché L3. Memoria RAM mínima de 32 GB. Unidad de almacenamiento tipo SSD con capacidad mínima de 1 TB.Gráficos: NVIDIA® RTX™ 500 Ada Generation 4 GB GDDR6 (dedicada, profesional certificada ISV) + Intel® Arc Graphics integrada Pantalla mínima de 16 pulgadas. Sistema operativo: Windows 11 Pro (64 bits). Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Incluye cargador, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento.	UND	5	\$	\$	\$	\$
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional láser color para uso institucional con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax, Imprime hasta 32 ppm, copia, escanea, envía fax, Resolución máxima de impresión de 1200x1200, Fuente de Alimentación 120 - 127 V, 60Hz . Características mínimas requeridas Equipo multifuncional láser color con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax. Tecnología de impresión láser color o equivalente.	UND	1	\$	\$	\$	\$



Capacidad de impresión dúplex automática. Resolución de impresión adecuada para documentos institucionales y gráficos. Alimentador automático de documentos. Conectividad USB, red Ethernet y Wi-Fi integrados. Pantalla integrada para configuración y operación del equipo. Incluye consumibles iniciales, cables, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.						
Suministro, configuración e instalación de escáner documental de alto rendimiento para digitalización de archivos, expedientes, documentos administrativos y gestión documental institucional, incluyendo accesorios, cables, software y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Escáner documental de alimentación automática. Capacidad de digitalización dúplex automática. Resolución óptica mínima de 600 dpi. Alimentador automático de documentos (ADF). Compatibilidad con formatos de archivo PDF, JPG, TIFF o equivalentes. Incluye software de gestión y digitalización documental, cables y accesorios necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional de tinta continua para uso institucional, con funciones de impresión, copiado y escaneo, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales, incluyendo accesorios, consumibles iniciales, cables y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas: Equipo multifuncional con funciones de impresión, copiado y escaneo. Tecnología de impresión por inyección de tinta con sistema de tinta continúa integrado o equivalente. Conectividad inalámbrica Wi-Fi, USB y/o red Ethernet. Alimentador automático de documentos (ADF). Función de impresión dúplex automática. Resolución de impresión adecuada para documentos administrativos y gráficos institucionales. Bandeja de alimentación de papel de capacidad adecuada para entornos administrativos. Incluye tintas iniciales, cables, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro e instalación de teléfono alámbrico de escritorio para uso institucional para comunicaciones internas y externas en dependencias administrativas e institucionales, incluyendo accesorios, cables y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Incluye cableado, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	4	\$	\$	\$	\$
Suministro e instalación de monitor profesional Full HD para uso institucional para actividades administrativas, operativas, académicas, audiovisuales y de productividad institucional, incluyendo cables, accesorios y elementos	UND	2	\$	\$	\$	\$

necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas: Monitor profesional tipo LED o tecnología equivalente. Tamaño mínimo de pantalla de 24 pulgadas. Panel tipo IPS o tecnología equivalente de amplio ángulo de visualización. Resolución mínima Full HD (1920 x 1080). Entradas de video HDMI, DisplayPort, VGA o equivalentes. Incluye base, cables de conexión, fuente de alimentación y accesorios necesarios para funcionamiento.						
Suministro de unidad de almacenamiento externo portátil de alta capacidad, diseñada para respaldo, almacenamiento y transferencia segura de información digital en entornos personales, corporativos y administrativos. Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de almacenamiento de 4 TB. Tipo de almacenamiento: unidad de disco duro externo. Interfaz de conexión USB de alta velocidad. Protección contra golpes y vibraciones para mayor seguridad de la información. Cable de conexión incluido.	UND	3	\$	\$	\$	\$
Suministro e instalación de switch de red administrable capa 3, con mínimo veinticuatro (24) puertos RJ45 10/100/1000 Mbps autosensing, capacidad de conmutación adecuada para entornos corporativos, soporte para VLAN, QoS, administración web y/o consola, control de tráfico, seguridad de acceso y monitoreo de red. El equipo deberá contar como mínimo con: Capacidad de switching acorde con operación simultánea de todos los puertos. Tabla MAC y rendimiento apto para tráfico empresarial. Fuente de alimentación incluida. Montaje en rack estándar de 19 pulgadas o equivalente. Indicadores LED de estado y actividad. Compatibilidad con estándares IEEE para redes Ethernet Gigabit. Incluye accesorios necesarios para operación, instalación, configuración, pruebas de funcionamiento.	UND	7	\$	\$	\$	\$
Suministro, configuración e instalación de computador todo en uno de alto rendimiento computador tipo todo en uno de alto rendimiento para actividades administrativas, operativas, audiovisuales, diseño, edición de contenidos y trabajo institucional, incluyendo periféricos, accesorios, licencias y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas, Computador tipo todo en uno. Procesador con capacidades de inteligencia artificial (NPU) integrada y rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7 o AMD Ryzen™ AI 7 de última generación. Mínimo diez (10) núcleos de procesamiento híbrido y dieciséis (16) hilos. Memoria RAM mínima de 32 GB. Almacenamiento: ssd 1tb nvme gen3 pci-e. La pantalla táctil de 24 pulgadas con una resolución de 1920 x 1080 píxeles. Version Sistema Operativo Windows 11 Home, Resolución mínima Full HD (1920 x 1080). Frecuencia de actualización mínima de 100 Hz. Tarjeta gráfica integrada o dedicada compatible con aplicaciones de productividad y multimedia. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth integrados. Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Incluye teclado y mouse.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) monofásica tipo	UND	1	\$	\$	\$	\$

rack, con capacidad mínima de 1 kVA, entrada y salida 110 VAC o equivalente, diseñada para protección y respaldo de equipos tecnológicos y de comunicaciones. El equipo deberá contar como mínimo con: Capacidad mínima de 1 kVA / 1000 VA. Configuración tipo rack estándar de 19 pulgadas o equivalente. Entrada y salida monofásica 110 VAC. Baterías internas recargables incluidas. Sistema de protección contra sobrecarga, picos y cortocircuito. Indicadores visuales y/o sonoros de estado operativo. Configuración y pruebas de funcionamiento						
Suministro de tarjeta de memoria tipo SDXC de alta velocidad y desempeño profesional, con capacidad mínima de almacenamiento de 128 GB, velocidad de lectura mínima de 300 MB/s o superior y compatibilidad con dispositivos de captura audiovisual profesional. La unidad deberá contar como mínimo con: Tecnología UHS-II o superior. Alta velocidad de transferencia para grabación y lectura de archivos de video y fotografía de alta resolución. Compatibilidad con grabación en formatos de alta definición y/o 4K o superior. Diseño resistente para uso profesional. Protección contra condiciones ambientales básicas y manejo intensivo. Compatibilidad con equipos y lectores SDXC estándar.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de computador portátil de alto desempeño para uso profesional y administrativo, con procesador de última generación de alto rendimiento, memoria RAM mínima de 24 GB, unidad de almacenamiento tipo SSD de mínimo 1 TB y pantalla de mínimo quince (15) pulgadas con resolución WUXGA o superior. El equipo deberá contar como mínimo con: Procesador multinúcleo de alto desempeño orientado a multitarea y aplicaciones profesionales. Pantalla con tecnología antirreflejo o equivalente. Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth. Puertos USB, HDMI o equivalente para conexión de periféricos. Batería recargable y adaptador de corriente incluidos. Configuración inicial y pruebas de funcionamiento.	UND	2	\$	\$	\$	\$
Suministro de destructora de papel para uso institucional u oficina, con capacidad mínima de destrucción de doce (12) hojas por ciclo, nivel de seguridad tipo P-4 o superior, motor de alto desempeño y recipiente recolector con capacidad mínima de 25 litros. El equipo deberá contar como mínimo con: Sistema de corte en partículas o microcorte para protección de información confidencial. Capacidad de destrucción continua acorde con uso administrativo. Motor con potencia adecuada para operación institucional. Protección contra sobrecalentamiento y atascos. Capacidad para destrucción de papel, grapas y clips pequeños o equivalente.	UND	4	\$	\$	\$	\$
Suministro de tableta digital de alto desempeño para actividades administrativas, educativas, audiovisuales o profesionales, con pantalla táctil de alta resolución, procesador de última generación, conectividad inalámbrica y sistema operativo compatible con aplicaciones de productividad y colaboración. El equipo deberá contar como mínimo con: Pantalla táctil de mínimo 10 pulgadas.	UND	1	\$	\$	\$	\$

Procesador multinúcleo de alto rendimiento. Memoria RAM y almacenamiento interno adecuados para operación multitarea. Conectividad Wi-Fi y Bluetooth integradas. Cámara frontal y posterior integradas. Batería recargable de larga duración. Puerto USB tipo C o equivalente.						
Suministro de impresora multifuncional a color con funciones de impresión, copia y escaneo, tecnología de inyección de tinta con sistema de abastecimiento continuo o equivalente, conectividad inalámbrica Wi-Fi y compatibilidad con entornos domésticos, educativos o administrativos. Resolución de Impresión Color 4800 x 1200 dpi , El equipo deberá contar como mínimo con: Impresión a color y monocromática. Sistema de tinta recargable de alto rendimiento o equivalente. Funciones integradas de impresión, copiado y escaneo. Conectividad Wi-Fi y conexión USB. Compatibilidad con sistemas operativos de uso común. Resolución adecuada para impresión de documentos e imágenes. Instalación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro e instalación de gateway IP para integración de servicios de telefonía IP y telefonía analógica, con capacidad mínima para dieciséis (16) troncales SIP simultáneas, puertos de red LAN y WAN integrados, y capacidad para conexión de extensiones analógicas mediante puertos FXS y tarjetas FXO o equivalentes. El equipo deberá contar como mínimo con: Soporte para mínimo dieciséis (16) troncales SIP concurrentes. Mínimo dieciséis (16) puertos FXS para conexión de teléfonos analógicos. Tarjeta o módulo FXO con capacidad mínima para dieciséis (16) líneas o equivalente. Puertos LAN y WAN Ethernet integrados. Compatibilidad con protocolos estándar de telefonía IP. Funciones de administración, enrutamiento y configuración vía interfaz web. Soporte para codecs de voz de uso estándar. Capacidad de integración con plataformas PBX IP y sistemas de comunicaciones unificadas. Fuente de alimentación incluida. Instalación, configuración y puesta en funcionamiento.	UND	1	\$	\$	\$	\$
configuración e instalación de computador para puesto de radio vigilancia, configuración e instalación, para operación de puestos de radiovigilancia, monitoreo, control operativo y actividades administrativas, incluyendo periféricos, accesorios. Características mínimas requeridas: Computador de escritorio o tipo todo en uno para uso institucional. Pantalla integrada o monitor independiente mínimo de 24 pulgadas. Procesador con rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ i5 de última generación. Memoria RAM mínima de 16 GB. Unidad de almacenamiento tipo SSD M.2 con capacidad mínima de 512 GB. Tarjeta de red Ethernet integrada y conectividad inalámbrica cuando aplique. Teclado y mouse incluidos. Cámara, micrófono y parlantes integrados o externos, cuando aplique. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de unidad de almacenamiento externo portátil de estado sólido (SSD) Diseñado para transferencia de vatos, velocidad de lectura hasta	UND	1	\$	\$	\$	\$



1,000 mb/s, transporte, almacenamiento y transferencia de información digital, archivos institucionales, contenido multimedia, bases de datos y documentos electrónicos, incluyendo accesorios y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requerida, Unidad de almacenamiento externo portátil tipo SSD. Capacidad mínima de almacenamiento de 1 TB. Interfaz de conexión USB 3.2 Gen 2 o superior. Velocidad de transferencia de datos de alto rendimiento adecuada para respaldo y transferencia rápida de archivos. Compatible con equipos de escritorio, computadores portátiles y dispositivos compatibles con almacenamiento externo.						
Suministro, configuración e instalación de fotocopidora-impresora multifuncional láser color para uso institucional para impresión, copiado, escaneo y gestión documental, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales de la entidad, incluyendo accesorios, consumibles iniciales, cableado y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas: Equipo multifuncional láser color con funciones de impresión, copiado y escaneo. Tecnología de impresión láser color o equivalente. Velocidad mínima de impresión y copiado de 30 páginas por minuto en tamaño A4 o carta. Resolución de impresión mínima de 1.200 x 1.200 dpi o equivalente. Alimentador automático de documentos (ADF). Función de escaneo a color. Escaneo dúplex automático. Impresión dúplex automática. Pantalla táctil integrada para administración y configuración del equipo. Conectividad mínima USB 2.0, red Ethernet Gigabit y conectividad inalámbrica cuando aplique. Ciclo de trabajo adecuado para ambientes institucionales de volumen medio y alto. Incluye consumibles iniciales, cableado, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de unidad óptica externa portátil para lectura y grabación de CD/DVD, destinada a actividades administrativas, académicas, técnicas y de respaldo de información institucional, incluyendo cables, adaptadores y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas: Unidad óptica externa portátil para lectura y grabación de CD y DVD. Conectividad USB Tipo C nativa o mediante adaptador incluido. Tecnología Plug and Play, sin requerir dispositivos adicionales para su funcionamiento básico. Compatibilidad con lectura y grabación de formatos CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW o equivalentes. Alimentación mediante puerto USB, sin necesidad de fuente de energía externa. Diseño compacto y portátil para fácil transporte y almacenamiento. Compatibilidad con sistemas operativos Windows, macOS y otros sistemas operativos de uso común. Velocidad de lectura y grabación adecuada para uso institucional. Incluye cable de conexión, adaptadores y accesorios necesarios para funcionamiento.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Subtotal suministro de recursos tecnológicos						\$



LABORATORIO DE FOTOGRAFIA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT				
Suministro de adaptadores de audio para interconexión profesional, tipo XLR hembra a conector mono 1/4 de pulgada (TS) macho, diseñados para transmisión de señal de audio analógica en sistemas de sonido, grabación o producción audiovisual. El suministro deberá incluir mínimo dos (2) unidades y cumplir como mínimo con: Conector XLR hembra de tres pines. Conector macho mono tipo TS de 1/4 de pulgada. Construcción metálica o material de alta resistencia para uso profesional. Compatibilidad con equipos de audio profesional y semiprofesional. Conectores de ajuste firme y baja pérdida de señal. Diseño apto para uso continuo en instalaciones audiovisuales.	UND	8	\$	\$	\$	\$
Suministro de cámara fotográfica digital tipo réflex o equivalente, para producción audiovisual y registro fotográfico institucional, con lente intercambiable de propósito general, sistema de enfoque automático y capacidad de captura de imágenes y video en alta resolución. El equipo deberá contar como mínimo con: Sensor de imagen de alta resolución apto para fotografía y video. Lente zoom estándar incluido con estabilización óptica o equivalente. Pantalla integrada para visualización y configuración. Sistema de enfoque automático. Grabación de video en alta definición.	UND	3	\$	\$	\$	\$
Suministro de cámara digital tipo mirrorless de lentes intercambiables para producción audiovisual y fotografía profesional, con capacidad de captura de imágenes de alta resolución y grabación de video en alta definición o superior. El equipo deberá contar como mínimo con: Sensor de imagen de alta resolución. Sistema de lentes intercambiables. Lente zoom multipropósito incluido. Sistema de enfoque automático de alta precisión. Pantalla integrada abatible o articulada. Grabación de video en resolución Full HD, 4K o superior. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y/o Bluetooth. Compatibilidad con tarjetas de memoria SD de alta velocidad. Batería recargable y cargador incluidos. Modos automáticos y manuales de fotografía y video. Tarjeta de memoria mínima de 64 GB y velocidad mínima de transferencia de 100 MB/s o superior.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Subtotal suministro de Laboratorio de fotografía						\$

LABORATORIO DE RADIO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT				
Suministro de amplificador de auriculares portátil de mínimo cuatro (4) canales independientes, diseñado para monitoreo de audio profesional en aplicaciones de grabación, producción audiovisual, radiodifusión o monitoreo en campo. El equipo deberá contar como mínimo con: Mínimo cuatro (4) salidas independientes para auriculares. Controles individuales de volumen por canal. Función de silenciamiento (mute) por canal o equivalente. Alimentación mediante batería y/o fuente externa. Entradas de audio compatibles con	UND	1	\$	\$	\$	\$



equipos profesionales o semiprofesionales. Baja distorsión y respuesta adecuada para monitoreo profesional. Indicadores de operación y estado.						
Suministro de trípode para cámaras fotográficas y de video, diseñado para aplicaciones de producción audiovisual, fotografía y grabación institucional, con estructura resistente y sistema de ajuste de altura. El equipo deberá contar como mínimo con: Altura máxima de operación mínima de 74 pulgadas o equivalente. Compatibilidad con cámaras DSLR, mirrorless y equipos audiovisuales similares. Cabezal con sistema de inclinación y ajuste para fotografía y video. Sistema de liberación rápida mediante placas QR o equivalente. Mínimo dos (2) placas de liberación rápida incluidas. Patas ajustables y sistema de bloqueo seguro. Construcción liviana y resistente para transporte y uso continuo. Base antideslizante o estabilizadores equivalentes.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de Cables usb c a c 3,2 para cámaras de streaming cable de 240w USB c 3,2 Gen2 20 Gbps Cable USB C Carga rapida, cable USB C Video 4@60Hz.	UND	2	\$	\$	\$	\$
Regleta de enchufes 23 en 1,20 tomacorrientes protector contra sobretensiones, soportes de pared con dos puertos USB+ 1 puerto USB C 3.1A en total, cable de extensión de enchufe múltiple estación de carga USB de servicio pesado de 6 pies para múltiples dispositivos.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de tarjeta de memoria SD de alta capacidad para almacenamiento audiovisual, Prestación del servicio de suministro de tarjetas de memoria SD de alta capacidad y alto desempeño para almacenamiento de fotografía, video y contenidos digitales, compatibles con cámaras fotográficas, cámaras de video, grabadoras y equipos audiovisuales profesionales o institucionales. Características mínimas requeridas, Tarjeta de memoria tipo SDXC o equivalente. Capacidad mínima de almacenamiento de 256 GB. Compatibilidad con estándares UHS-I, UHS-II o superior.	UND	2	\$	\$	\$	\$
Subtotal suministro de Laboratorio de radio						\$
BIBLIOTECA						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT				
Suministro, configuración e instalación de computador tipo Todo en Uno (All In One) empresarial de alto desempeño con capacidades de inteligencia artificial de categoría empresarial premium, incluyendo periféricos, licenciamiento, accesorios y soporte técnico especializado. Características mínimas requeridas: Equipo tipo Todo en Uno (All In One) de línea empresarial. Procesador con capacidades de inteligencia artificial (NPU) integrada y rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7 o AMD Ryzen™ AI 7 de última generación. Mínimo diez (10) núcleos de procesamiento híbrido y dieciséis (16) hilos. Frecuencia turbo mínima de 5.0 GHz. Motor dedicado para procesamiento de inteligencia artificial con capacidad mínima de 40 TOPS o superior. Memoria RAM mínima de 16 GB DDR5 de alta velocidad, expandible. Unidad de	UND	4	\$	\$	\$	\$

almacenamiento SSD PCIe NVMe Gen4 con capacidad mínima de 512 gb . Pantalla integrada IPS o equivalente de mínimo 27 pulgadas. Cámara web integrada con resolución mínima Full HD, obturador físico de privacidad y funciones de mejora mediante inteligencia artificial. Sistema de audio profesional con micrófonos duales y cancelación inteligente de ruido. Puerto de red Ethernet Gigabit integrado. Múltiples puertos USB Tipo A y USB Tipo C de alta velocidad. Módulo de seguridad TPM 2.0 integrado. Sistema operativo Microsoft Windows 11 Pro original y licenciado. Teclado y mouse inalámbricos de línea empresarial incluidos. Incluye instalación, configuración inicial, migración básica de información y puesta en funcionamiento .						
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional láser color para uso institucional con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales, incluyendo accesorios, consumibles iniciales, cables y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Velocidad de impresión: Negro ISO hasta 55 ppm (A4); Dúplex automático hasta 52 ipm. Primera página en negro: tan solo 5,1 segundos. Resolución de impresión: Hasta 1.200 x 1.200 dpi (calidad óptima). Características mínimas requeridas Equipo multifuncional láser color con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax. Pantalla: Pantalla táctil a color intuitiva de 8" (20,3 cm), Tecnología de impresión láser color o equivalente. Capacidad de impresión dúplex automática. Resolución de impresión adecuada para documentos institucionales y gráficos. Alimentador automático de documentos (ADF). Conectividad USB, red Ethernet y Wi-Fi integrados. Pantalla integrada para configuración y operación del equipo. Incluye consumibles iniciales, cables, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro e instalación de guillotina metálica de palanca para corte de papel y material impreso en actividades administrativas, académicas, documentales y operativas, incluyendo accesorios y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas: Guillotina manual de palanca para corte de papel. Base metálica resistente para uso institucional y trabajo continuo. Capacidad de corte compatible con tamaño de papel hasta formato A3 o superior con una base amplia de 40 x 36 cm, Sistema de cuchilla de acero de alta resistencia. Guías de medición impresas o grabadas para precisión de corte. manual o automático para fijación del material. Capacidad de corte múltiple de hojas adecuada para uso administrativo.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de cuñas metálicas sujeta libros para uso institucional para organización, soporte y almacenamiento de material bibliográfico, documental y administrativo en bibliotecas, archivos, oficinas y dependencias institucionales, incluyendo los elementos necesarios para su	UND	100	\$	\$	\$	\$

correcta utilización. Características mínimas requeridas Cuñas metálicas sujeta libros para organización documental y bibliográfica. Fabricadas en material metálico resistente a deformaciones y uso continuo. Acabado con pintura electrostática, anticorrosiva o equivalente. Diseño estable con base antideslizante o sistema de soporte equivalente. Bordes lisos y seguros para manipulación. Tamaño adecuado para soporte de libros, carpetas y documentos de diferentes formatos.						
Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) tipo interactiva, diseñado para protección eléctrica y respaldo de energía para equipos de cómputo y dispositivos electrónicos. Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de 850 VA / 425 W. Tecnología UPS interactiva. Mínimo seis (6) conectores de salida. Mínimo cuatro (4) tomas con respaldo de batería y autonomía. Protección contra picos de voltaje, sobrecargas y variaciones eléctricas. Regulación automática de voltaje (AVR).Tipo de Producto RETIE Sistemas de potencia ininterrumpida – UPS.	UND	4	\$	\$	\$	\$
Suministro, configuración e instalación de lector de código de barras y códigos QR bidimensional para procesos administrativos, logísticos, documentales, inventarios y control institucional, incluyendo base, cables, accesorios y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Lector de códigos de barras unidimensionales (1D) y bidimensionales (2D). Capacidad de lectura de códigos QR y otros formatos de códigos bidimensionales. Tecnología de lectura omnidireccional. Conectividad USB o equivalente. Base o soporte de escritorio incluido. Lectura de alta velocidad para operación continua en entornos institucionales. Capacidad de lectura desde pantallas y documentos impresos. Incluye cables, base, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	2	\$	\$	\$	\$
Suministro e instalación de televisor profesional UHD para uso de contenidos institucionales, audiovisuales, educativos, informativos y multimedia, incluyendo accesorios, soportes, cables y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Televisor tipo LED o tecnología equivalente. Tamaño mínimo de pantalla de 60 pulgadas. Resolución mínima UHD 4K (3840 x 2160). Relación de aspecto estándar para reproducción multimedia. Sistema de audio integrado. Conectividad HDMI, USB, red inalámbrica Wi-Fi y/o Ethernet. Compatibilidad con reproducción de contenido multimedia y plataformas inteligentes, cuando aplique. Frecuencia de actualización adecuada para reproducción de video institucional y multimedia. Soporte para montaje en pared o base de escritorio, según requerimiento de la entidad. Control remoto y accesorios necesarios para funcionamiento. Incluye cables, adaptadores y	UND	2	\$	\$	\$	\$



elementos requeridos para instalación. Instalación, configuración básica y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.						
Suministro e instalación de deshumidificador portátil inteligente para control ambiental y reducción de humedad en oficinas, archivos, salas técnicas, espacios administrativos, áreas de almacenamiento, ambientes audiovisuales o dependencias institucionales, incluyendo accesorios, elementos de conexión y componentes necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Deshumidificador portátil para uso institucional y control ambiental. Capacidad mínima de extracción de humedad de 22 pintas por día o equivalente. Conectividad inalámbrica Wi-Fi para monitoreo y control remoto. Sistema de control digital de humedad ajustable. Operación automática con sensor de humedad integrado. Capacidad de drenaje continuo mediante manguera o sistema equivalente. Incluye accesorios, adaptadores y elementos necesarios para funcionamiento. Instalación, configuración básica y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro de aspiradora inalámbrica portátil para limpieza institucional inalámbrica portátil para labores de limpieza y mantenimiento en biblioteca, incluyendo accesorios y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas: Aspiradora inalámbrica portátil para uso institucional. Potencia mínima de operación de 140 W o equivalente. Batería recargable integrada de larga duración. Autonomía mínima de operación continua de 45 minutos. Sistema de aspiración para limpieza de superficies, mobiliario y espacios interiores. Diseño liviano y ergonómico para uso manual. Múltiples niveles o modos de potencia de succión. Depósito recolector desmontable y de fácil limpieza. Sistema de filtración para retención de polvo y partículas. Incluye accesorios para limpieza de diferentes superficies y espacios de difícil acceso.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Subtotal suministro de Biblioteca						\$
DISEÑO INDUSTRIAL						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT				
Suministro, configuración e instalación de cámara de seguridad exterior IP inalámbrica con movimiento motorizado tipo IP para monitoreo y videovigilancia institucional, con conectividad inalámbrica, movimiento motorizado y funciones inteligentes de detección, destinada a protección de instalaciones, control de acceso, supervisión de áreas comunes y monitoreo de espacios institucionales, Características mínimas requerida, Cámara de seguridad exterior tipo IP con conectividad Wi-Fi y/o Ethernet. Resolución mínima de video 2K QHD o superior. Sistema motorizado de movimiento horizontal y vertical (Pan/Tilt). Compatibilidad con sistemas de integración y protocolos estándar de videovigilancia, cuando aplique. Incluye soportes, adaptadores, fuente de alimentación, accesorios y elementos necesarios	UND	1	\$	\$	\$	\$

para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.						
Suministro de tijera anatómica de uso institucional para corte de material textil, material publicitario y elementos de oficina o producción: Características mínimas requeridas Tijera manual de uso institucional. Tamaño mínimo de 10 pulgadas. Diseño anatómico y ergonómico para uso continuo. Mango resistente con recubrimiento antideslizante o equivalente. Capacidad de corte para papel, tela y materiales livianos de uso común.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de torno de metal de precisión para procesos de mecanizado, fabricación, mantenimiento, formación técnica, prototipado y trabajos de precisión en talleres, laboratorios o áreas técnicas institucionales, incluyendo accesorios, herramientas básicas y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas: Torno de metal de precisión para uso técnico e institucional. Capacidad mínima de trabajo de 7 x 14 pulgadas o equivalente. Motor eléctrico con potencia mínima de 550 W. Sistema de control de velocidad variable o múltiple. Estructura metálica de alta resistencia y estabilidad. Capacidad para trabajos de mecanizado de precisión en metales y materiales compatibles. Husillo y carro de desplazamiento con sistema de ajuste de precisión. Compatibilidad con herramientas y accesorios de mecanizado estándar. Incluye accesorios básicos de operación, herramientas iniciales y elementos necesarios para funcionamiento. Instalación, configuración y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro, configuración e instalación de computador de trabajo para diseño, producción multimedia y procesamiento gráfico, edición de video, producción multimedia, modelado 3D, procesamiento de datos, monitoreo especializado y demás aplicaciones que demanden alto rendimiento computacional, incluyendo monitor, periféricos, accesorios y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas, Computador de escritorio tipo estación de trabajo o equivalente. Procesador con rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ i7 de última generación. Memoria RAM mínima de 16 GB DDR4 o DDR5. Unidad de almacenamiento principal tipo SSD NVMe con capacidad mínima de 1 TB. Tarjeta gráfica dedicada con rendimiento equivalente o superior a NVIDIA GeForce RTX 4050. Memoria gráfica dedicada mínima de 6 GB GDDR6. Capacidad para procesamiento gráfico, modelado 3D, edición multimedia y aplicaciones de alto rendimiento. Monitor LED o IPS de mínimo 24 pulgadas, Resolución mínima Full HD (1920 x 1080). Conectividad de red Ethernet Gigabit. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth, cuando aplique. Puertos USB tipo A, USB tipo C, HDMI, DisplayPort o equivalentes. Sistema operativo instalado y licenciado. Teclado y mouse incluidos. Fuente de alimentación certificada y adecuada para operación continua. Incluye cables, accesorios y elementos	UND	1	\$	\$	\$	\$



necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.						
Suministro, configuración e instalación de computador portátil de alto rendimiento gráfico para actividades de diseño gráfico, edición de video, producción audiovisual, modelado 3D, desarrollo de contenidos digitales, simulación, procesamiento de datos y demás aplicaciones de alto consumo de recursos, incluyendo accesorios, licencias. Características mínimas requeridas: Procesador de última generación con rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7. Memoria RAM mínima de 16 GB. Unidad de almacenamiento tipo SSD NVMe con capacidad mínima de 1 TB. Tarjeta gráfica dedicada con memoria mínima de 8 GB GDDR6 o superior. Pantalla mínima de 16 pulgadas. Resolución mínima QHD (2560 x 1440) o superior. Frecuencia de actualización mínima de 144 Hz. Conectividad inalámbrica Wi-Fi 6 o superior y Bluetooth integrado. Cámara web, micrófonos y parlantes integrados. Puertos USB tipo A, USB tipo C, HDMI y/o equivalentes. Teclado retroiluminado o equivalente. Incluye cargador, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional inalámbrica de alto rendimiento para uso institucional, con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales, incluyendo accesorios. Características mínimas requeridas: Equipo multifuncional con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax. Imprime hasta 22 ppm, Impresión láser a color, Resolución de 1200 X 1200 DPI, Panel de operación inteligente, Tecnología de impresión por inyección de tinta de alta capacidad o equivalente. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y conexión USB y/o Ethernet. Alimentador automático de documentos (ADF). Pantalla táctil integrada para configuración y operación del equipo. Capacidad de impresión dúplex automática. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1	\$	\$	\$	\$
Subtotal suministro de Diseño Industrial						\$

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA ECONOMICA IMPUESTOS INCLUIDOS: _____
(\$_____).

Atentamente,

Representante Legal _____
C.C. No. _____
FIRMA: _____



ANEXO N° 8

CARTA DE ACEPTACIÓN DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Señores

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLÍVAR

Ref: Proceso No. _____

Objeto: _____

Respetados Señores:

Por medio de este documento _____ (*nombre o razón social del proponente*) en adelante el "Proponente" manifiesto el conocimiento, aceptación y cumplimiento de todos y cada uno de los Requisitos Técnicos Mínimos contenidos en este pliego: *Especificaciones Técnicas Aplicables* y la *Oferta Económica* del pliego de condiciones y en tal sentido me obligo con Unibac a dar cumplimiento estricto a los mismos en caso de que se me adjudique el contrato.

Nombre del proponente _____



ANEXO N9 FORMATO COMPROMISO UNIÓN TEMPORAL

Entre: (persona natural o persona jurídica) _____, domiciliado en _____ constituida mediante Escritura Pública No. _____ otorgada en _____ de 20__ en la Notaría _____ de _____, representada en éste acto por _____, mayor de edad y vecino de _____, identificado con la cédula de ciudadanía No. _____ de _____, quien obra en su carácter de _____ con amplias atribuciones al efecto, por una parte, y _____, domiciliado en _____, constituida mediante Escritura No. _____ otorgada el _____ de 199__ en la Notaría _____ de _____, representada en este acto por _____, mayor de edad y vecino de _____, identificado con la cédula de ciudadanía No. _____ de _____, quien obra en su carácter de _____, con amplias atribuciones hemos determinado celebrar un compromiso de UNIÓN TEMPORAL que se registrará por las siguientes cláusulas: **PRIMERA:** Este compromiso se celebra con el fin de integrar, como en efecto se integra por medio del presente, una oferta conjunta para el proceso de contratación No. _____, cuyo objeto es _____.

SEGUNDA: En virtud de lo anterior nos comprometemos desde ahora, por medio del presente documento, tanto a presentar una oferta conjunta, como a celebrar y ejecutar el contrato respectivo en caso de selección, igualmente en forma conjunta y dentro de las condiciones exigidas por Unibac. **TERCERA:** Queda expresamente convenido que las personas que integramos esta Unión Temporal respondemos solidariamente por el cumplimiento total de la propuesta y de la ejecución del contrato, en consecuencia, las actuaciones, hechos y omisiones que se presenten en desarrollo de los citados eventos afecta a todos los integrantes que la conforman. Para efectos de la aplicación de las sanciones por incumplimiento de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato, convenimos que los términos y extensión de nuestra participación es la siguiente: _____. Igualmente nos comprometemos a no modificar los porcentajes señalados anteriormente sin el consentimiento previo y escrito de Unibac. **CUARTA:** Celebrado el contrato, queda convenido que no podrá haber cesión del mismo entre los miembros que integren la Unión Temporal. Cuando se trate de cesión a terceros, se requerirá de la autorización previa, expresa y escrita de UNIBAC. **QUINTA:** Se hace constar, además que quienes estamos suscribiendo este compromiso disponemos de atribuciones suficientes para representar a nuestras firmas y para contratar en nombre suyo, no solamente para los efectos del presente convenio sino también para la ejecución y celebración de todos los actos y contratos que se deriven tanto de la Unión Temporal como de la selección y del contrato que de ella se derive. **SEXTA: DIRECCIÓN.-** Para todos los efectos ante UNIBAC se consignan a continuación las direcciones donde funcionarán las oficinas de las personas que integran la Unión Temporal a saber: _____. No obstante lo anterior, se acepta desde ahora que UNIBAC puede dirigirse a la siguiente dirección _____. Para todos los efectos los integrantes de la Unión Temporal de común acuerdo designamos a _____ como representante de la misma. Para constancia se firma en _____ a los _____.

FIRMAS

DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN



FORMATO COMPROMISO CONSORCIAL

Entre: (persona natural o persona jurídica) _____, domiciliado en _____ constituida mediante Escritura Pública No. _____ otorgada en _____ de 199__ en la Notaría _____ de _____, representada en éste acto por _____, mayor de edad y vecino de _____, identificado con la cédula de ciudadanía No. _____ de _____, quien obra en su carácter de _____ con amplias atribuciones al efecto, por una parte, y _____, domiciliado en _____, constituida mediante Escritura No. _____ otorgada el _____ de 199__ en la Notaría _____ de _____, representada en este acto por _____, mayor de edad y vecino de _____, identificado con la cédula de ciudadanía No. _____ de _____, quien obra en su carácter de _____, con amplias atribuciones hemos determinado celebrar un compromiso o convenio CONSORCIAL que se registrará por las siguientes cláusulas: **PRIMERA:** Este compromiso se celebra con el fin de integrar, como en efecto se integra por medio del presente documento, un consorcio entre _____ y _____ y _____ y _____ para efectos de presentar una oferta conjunta para el proceso de contratación No. _____, cuyo objeto es _____.

SEGUNDA: Por virtud de lo anterior nos comprometemos desde ahora, por medio del presente documento, tanto a presentar una oferta conjunta, como a celebrar y ejecutar el contrato respectivo en caso de selección, igualmente en forma conjunta y dentro de las condiciones exigidas por UNIBAC

TERCERA: Queda expresamente convenido que los consorciados respondemos solidariamente por el cumplimiento total de la oferta y de la ejecución del contrato; en consecuencia, las actuaciones, hechos y omisiones que se presenten en desarrollo de los citados eventos, afecta a todas las personas que lo conforman. **CUARTA:** Celebrado el contrato, queda convenido que no podrá haber cesión del mismo entre los miembros que integren el consorcio. Cuando se trate de cesión a terceros, se requerirá de la autorización previa, expresa y escrita de UNIBAC **QUINTA:** Se hace constar, además que quienes estamos suscribiendo este compromiso disponemos de atribuciones suficientes para representar a nuestras firmas y para contratar en nombre suyo, no solamente para los efectos del presente convenio sino también para la ejecución y celebración de todos los actos y contratos que se deriven tanto del compromiso CONSORCIAL como de la adjudicación del contrato que de ella se derive.

SEXTA: DIRECCIÓN.- Para todos los efectos ante UNIBAC, se consignan a continuación las direcciones donde funcionan las oficinas de los consorciados, a saber: _____. No obstante lo anterior, se acepta desde ahora que UNIBAC puede dirigirse al consorcio a la siguiente dirección: _____. Para todos los efectos los integrantes del Consorcio designamos de común acuerdo a _____, identificado con C.C. No. _____ Como representante del mismo.

Para constancia se firma a los _____

FIRMAS

DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN



ANEXO N°11
FORMATO APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL

Señores
INSTITUCION UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLIVAR
Cartagena.-

Por medio del presente documento manifiesto que los bienes que será entregados en la ejecución del contrato que resulte de la adjudicación del proceso de selección N°UNIBAC-LIC-006-2026 que tiene por objeto _____, será de origen _____.

PROPONENTE
(Firma Del Representante)



ANEXO N°12 CAPACITACION E IMPLEMENTACIÓN

Cartagena de indias D.T y C, _____

Señores

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLIVAR

Ciudad

Nombre o Razón Social del Proponente _____ NIT____ofrece sin costo adicional
_____número de horas de capacitación para la implementación y manejo de equipos al personal de
Unibac.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del OFERENTE_____

Nombre del Representante_____

Nit o Cédula de Ciudadanía No_____ de_____

Dirección_____

Ciudad_____

Teléfono _____



ANEXO N°13

OFRECIMIENTO DE GARANTÍA EXTENDIDA O ADICIONAL

Cartagena de indias D.T y C, _____

Señores

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLIVAR

Ciudad

Nombre o Razón Social del Proponente _____ NIT _____ ofrece extender por ____ (tiempo adicional en meses) ____ la garantía mínima en cada uno de los ítems de la ficha técnica y/o especificaciones técnicas.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del OFERENTE _____

Nombre del Representante _____

Nit o Cédula de Ciudadanía No _____ de _____

Dirección _____

Ciudad _____

Teléfono _____

Fax _____

Correo electrónico _____

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL



ANEXO N°14

PERSONAL ADICIONAL

Cartagena de indias D.T y C, _____

Señores

INSTIUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLIVAR

Ciudad

Nombre o Razón Social del Proponente _____ NIT _____ ofrece
____ número de residentes adicionales a los mínimos requeridos dentro del equipo de trabajo.

Adjunto anexos mediante los cuales se verifiquen el cumplimiento de las condiciones académicas, experiencias mínimas requeridas en el pliego y carta de compromiso suscrita.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del OFERENTE _____

Nombre del Representante _____

Nit o Cédula de Ciudadanía No _____ de _____

Dirección _____

Ciudad _____

Teléfono _____

Fax _____

Correo electrónico _____

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL



ANEXO N°15
MODELO DE CARTA DE COMPROMISO

Ciudad y fecha

Yo _____, identificado con cédula de ciudadanía No. _____ expedida en _____, me comprometo a prestar mis servicios en el cargo de _____, al (persona natural, persona jurídica, consorcio, unión temporal) _____ para el contrato de servicios que se suscriba en virtud del proceso de licitación pública N°UNIBAC-LIC-006-2026 en caso de que este resultare adjudicatario en el mencionado proceso.

Firma:

C. C. No.:

Matrícula Profesional No.

_____ de _____

Firma:

C. C. No.:

Representante Legal

_____ de _____



ANEXO N°16 ANEXO TÉCNICO

Cartagena de indias D.T y C, _____

Señores

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLIVAR

Ciudad

Nombre o Razón Social del Proponente _____
NIT _____ presentamos las garantizamos el
cumplimiento de las siguientes especificaciones técnicas que detallamos a continuación:

DIRECCIÓN DEL PROGRAMA MÚSICA		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional empresarial a color para alto volumen de trabajo, incluyendo consumibles iniciales, accesorios, cableado y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas: Equipo multifuncional empresarial a color con funciones de impresión, copiado y escaneo. Tecnología de impresión a color de inyección empresarial, láser o equivalente orientada a altos volúmenes de trabajo. Velocidad mínima de impresión de 24 páginas por minuto en negro y color. Resolución de impresión adecuada para documentos administrativos y material gráfico institucional. Pantalla táctil a color integrada para administración y configuración del equipo. Conectividad USB, Ethernet Gigabit y Wi-Fi integrada. Bandeja de papel con capacidad mínima de 250 hojas. Funciones de administración remota, autenticación de usuarios y monitoreo del equipo, cuando aplique. Incluye consumibles iniciales, accesorios, cableado y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro de computador portátil de 16 pulgadas, diseñado para procesamiento avanzado, inteligencia artificial, desarrollo de software, análisis de datos, diseño multimedia y ejecución de aplicaciones de alto desempeño. Especificaciones mínimas requeridas: Chip M5 Max de Apple con CPU de 18 núcleos y GPU de 32 núcleos, Pantalla de 16 pulgadas. Procesador de última generación con arquitectura de alto rendimiento. Unidad de procesamiento neuronal integrada. Memoria unificada mínima de 24 GB. Almacenamiento SSD mínimo de 1 TB. Capacidad para procesamiento de inteligencia artificial y entrenamiento en dispositivo. Sistema de refrigeración optimizado para cargas de trabajo intensivas. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth integrados. Cámara, micrófono y parlantes integrados. Batería recargable de larga duración. Incluye cargador y accesorios originales de fábrica.	UND	1
Suministro de adaptador multipuerto 5 en 1 con conexión USB tipo C, diseñado para expansión de conectividad en computadores portátiles, estaciones de trabajo y dispositivos compatibles. Especificaciones mínimas requeridas: Interfaz principal USB tipo C. Un (1) puerto HDMI con soporte mínimo de resolución 4K a 30 Hz. Un (1) puerto USB tipo C con tecnología Power Delivery (PD) de hasta 100 W. Un (1) puerto USB tipo A con velocidad mínima de transferencia de 5 Gbps. Dos (2) puertos USB tipo A con velocidad mínima de transferencia de 480 Mbps. Compatibilidad con transferencia de datos, carga y salida de video.	UND	1
Suministro de protector de teclado elaborado en silicona resistente, diseñado para proteger el teclado contra polvo, líquidos, desgaste y suciedad, manteniendo la visibilidad y funcionalidad de las teclas. Fabricado en silicona flexible y resistente. Diseño ajustable y compatible con computador portátil de 16 pulgadas. Protección impermeable contra derrames accidentales. Diseño delgado y de ajuste preciso sobre el teclado.	UND	1
Suministro de protector de pantalla antiespía con sistema de fijación magnética, diseñado para proteger la privacidad de la información visualizada en equipos portátiles y reducir la exposición a reflejos y luz azul. Sistema de instalación y retiro mediante fijación magnética. Película multicapa con filtro de privacidad. Visión clara frontal y	UND	1



oscurecimiento lateral para limitar la visualización desde ángulos laterales. Protección contra reflejos, rayos UV y luz azul. Superficie resistente a huellas y manchas.		
Suministro de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) tipo interactiva, diseñado para protección eléctrica y respaldo de energía para equipos de cómputo, periféricos y dispositivos electrónicos. Corrige fluctuaciones sin usar la batería, Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de 1500 VA / 900 W. Conexiones de Salida: 6 NEMA 5-15R y 4 NEMA 5-15R para pararrayos. Tecnología UPS interactiva. Mínimo seis (6) tomas de salida con protección eléctrica. Protección contra sobrecargas, picos de voltaje y variaciones de energía. Regulación automática de voltaje (AVR), Diseño compacto para uso en oficina o estaciones de trabajo. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración y pruebas de funcionamiento.	UND	2
VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro, configuración e instalación de computador tipo Todo en Uno (All In One) empresarial de alto desempeño con capacidades de inteligencia artificial de categoría empresarial Premium, incluyendo periféricos, licenciamiento, accesorios y soporte técnico especializado. Características mínimas requeridas: Equipo tipo Todo en Uno (All In One) de línea empresarial. Procesador con capacidades de inteligencia artificial (NPU) integrada y rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7 o AMD Ryzen™ AI 7 de última generación. Mínimo diez (10) núcleos de procesamiento híbrido y dieciséis (16) hilos. Frecuencia turbo mínima de 5.0 GHz. Motor dedicado para procesamiento de inteligencia artificial con capacidad mínima de 40 TOPS o superior. Memoria RAM mínima de 16 GB DDR5 de alta velocidad, expandible. Unidad de almacenamiento SSD PCIe NVMe Gen4 con capacidad mínima de 512 gb. Pantalla integrada IPS o equivalente de mínimo 27 pulgadas. Cámara web integrada con resolución mínima Full HD, obturador físico de privacidad y funciones de mejora mediante inteligencia artificial. Sistema de audio profesional con micrófonos duales y cancelación inteligente de ruido. Puerto de red Ethernet Gigabit integrado. Múltiples puertos USB Tipo A y USB Tipo C de alta velocidad. Módulo de seguridad TPM 2.0 integrado. Sistema operativo Microsoft Windows 11 Pro original y licenciado. Teclado y mouse inalámbricos de línea empresarial incluidos. Incluye instalación, configuración inicial, migración básica de información y puesta en funcionamiento .	UND	2
Suministro de impresora multifuncional a color con funciones de impresión, copia y escaneo, tecnología de inyección de tinta con sistema de abastecimiento continuo o equivalente, conectividad inalámbrica Wi-Fi y compatibilidad con entornos domésticos, educativos o administrativos. Resolución de Impresión Color 4800 x 1200 dpi , El equipo deberá contar como mínimo con: Impresión a color y monocromática. Sistema de tinta recargable de alto rendimiento o equivalente. Funciones integradas de impresión, copiado y escaneo. Conectividad Wi-Fi y conexión USB. Compatibilidad con sistemas operativos de uso común. Resolución adecuada para impresión de documentos e imágenes. Instalación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UND	1
Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) tipo interactiva, diseñado para protección eléctrica y respaldo de energía para equipos de cómputo y dispositivos electrónicos. Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de 850 VA / 425 W. Tecnología UPS interactiva. Mínimo seis (6) conectores de salida. Mínimo cuatro (4) tomas con respaldo de batería y autonomía. Protección contra picos de voltaje, sobrecargas y variaciones eléctricas. Regulación automática de voltaje (AVR).Tipo de Producto RETIE Sistemas de potencia ininterrumpida – UPS	UND	1
SISTEMAS		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro de computador portátil de 16 pulgadas, diseñado para procesamiento avanzado, inteligencia artificial, desarrollo de software, análisis de datos, diseño multimedia y ejecución de aplicaciones de alto desempeño. Especificaciones mínimas requeridas: Chip M5 Max de Apple con CPU de 18 núcleos y GPU de 32 núcleos, Pantalla de 16 pulgadas. Procesador de última generación con arquitectura de alto rendimiento. Unidad de procesamiento neuronal integrada. Memoria unificada mínima de 24 GB. Almacenamiento SSD mínimo de 1 TB. Capacidad para procesamiento de inteligencia artificial y entrenamiento en dispositivo. Sistema de refrigeración optimizado para cargas de trabajo intensivas. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth integrados. Cámara, micrófono y parlantes integrados. Batería recargable de larga duración. Incluye cargador y accesorios originales de fábrica.	UND	1
RECURSOS FÍSICOS		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro de unidad de almacenamiento externo portátil de alta capacidad, diseñada	UND	1



para respaldo, almacenamiento y transferencia segura de información digital en entornos personales, corporativos y administrativos. Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de almacenamiento de 4 TB. Tipo de almacenamiento: unidad de disco duro externo. Interfaz de conexión USB de alta velocidad. Protección contra golpes y vibraciones para mayor seguridad de la información. Cable de conexión incluido.		
Suministro de computador portátil de alto rendimiento para uso administrativo, académico y profesional, diseñado para ejecución de aplicaciones de oficina, análisis de datos, videoconferencias y multitarea avanzada. Especificaciones mínimas requeridas: Velocidad del Procesador Hasta 5,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 30 MB L3 de caché, 20 núcleos y 20 subprocesos. Pantalla mínima de 15.3 pulgadas. Procesador Intel® Core™ Ultra 7 255H (núcleos E de hasta 4,40 GHz núcleos P de hasta 5,10 GHz), Windows 11 Pro 64,32 GB DDR5-5600MT/s (SODIMM)(2 x 16 GB) .16" WUXGA (1920 x 1200), IPS, antirreflectante, sin capacidad táctil, 45 % NTSC, 400 nits, 60 Hz Unidad de almacenamiento SSD mínima de 1 TB. Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth. Puertos USB, HDMI y audio integrados. Teclado y panel táctil integrados. Batería recargable de larga duración. Sistema operativo preinstalado y licenciado.	UND	10
DISEÑO GRÁFICO		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro e instalación de computador tipo todo en uno de alto rendimiento, diseñado para actividades profesionales, administrativas, multimedia, desarrollo de contenidos y procesamiento avanzado de información. Especificaciones mínimas requeridas: Equipo tipo todo en uno. Pantalla Retina de 24" con resolución de 4480 x 2520.GPU de 10 núcleos Motor neuronal de 16 núcleos Gama de colores P3 Tecnología True Tone, Wi-Fi 6E (802.11ax) Bluetooth 5.3, 4 rayos 4 GbE RJ45 3,5 mm, Cámara de escenario central de 12 MP., Incluye teclado Magic Keyboard y ratón Magic Mouse. Memoria RAM 24 GB de RAM unificada 1 TB de SSD. Conectividad inalámbrica Wi-Fi 6E y Bluetooth 5.3 o superior. Mínimo cuatro (4) puertos de alta velocidad tipo Thunderbolt/USB-C. Puerto de red RJ45 Gigabit Ethernet integrado. Puerto de audio de 3,5 mm. Incluye teclado y mouse inalámbricos. Sistema operativo preinstalado y licenciado con capacidades de inteligencia artificial integradas. Incluye suministro, instalación, configuración inicial y puesta en funcionamiento del equipo.	UND	13
Suministro de tableta digital profesional de alto rendimiento para actividades de diseño, edición multimedia, ilustración, gestión de contenidos y productividad, incluyendo lápiz digital de precisión compatible. con el descomunal rendimiento del chip M4, Pantalla táctil OLED Ultra Retina XDR de 13 pulgadas, Resolución de pantalla de 2752 x 2064 (264 ppi), CPU Apple M5 de 10 núcleos, GPU de 10 núcleos, Motor neuronal de 16 núcleos, Almacenamiento de 1 TB, 16 GB de RAM, Wi-Fi 7 (802.11be), Bluetooth 6, Cámaras delantera y trasera de 12 MP., Conectividad Thunderbolt de 40 Gb/s. Conectividad inalámbrica mediante Wi-Fi y Bluetooth. Cámara frontal y posterior integradas. Puerto USB tipo C o tecnología equivalente para carga y transferencia de datos. Incluye lápiz digital compatible, cargador, cable de conexión y accesorios básicos de operación.	UND	4
Suministro e instalación de video proyector multimedia para uso institucional, académico y audiovisual, apto para proyección de contenidos en alta definición en espacios interiores. Especificaciones mínimas requeridas: Brillo de 6500 lúmenes ISO, Resolución nativa WUXGA 1920 x 1200, Tecnología de color brillante 3LCD, Relación de proyección de 1,35 a 2,2:1, Entradas HDMI y HDBaseT / Salida HDMI, Amplio desplazamiento de lente H&V, Corrección geométrica incorporada, Capacidad de montaje de 360°, Fuente de luz láser de hasta 30.000 horas, Conectividad Wi-Fi, LAN y NFC a bordo. Relación de contraste adecuada para proyección de imágenes y video en alta calidad. Conectividad mínima mediante HDMI, red RJ45 y conectividad inalámbrica Wi-Fi integrada. Sistema de audio integrado o salida de audio compatible. Capacidad de proyección en diferentes tamaños de pantalla. Incluye control remoto y accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración y pruebas de funcionamiento.	UND	1
COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL (LAB.TV)		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro de Panel LED bicolor DMX sintonizable 650 HP profesional tipo bicolor para producción audiovisual, fotografía, grabación de video, transmisión o actividades institucionales de contenido multimedia. compatibilidad con protocolos de control de iluminación digital tipo DMX o equivalente. Características mínimas requeridas: Tecnología de iluminación LED de alta eficiencia. Mide 24 x 19,5 x 3,5 pulgadas. Temperatura de color: 2700 a 6200 K, CRI 97, De 90 a 240 V CA, atenuación de 0 a 100 %, 163 W, 1 x Marco para gel, 1 x Abrazadera en C, 2 cables de seguridad, 1 cable de alimentación de CA powerCON, 1 x Mini espiga de soporte, DMX integrado, Configuración	UND	1



bicolor con ajuste variable de temperatura de color. Sistema de regulación de intensidad luminica (dimmer). Compatibilidad con protocolo de control DMX o equivalente. Bajo nivel de emisión de calor y consumo eficiente de energía. Índice de reproducción cromática (CRI) alto para aplicaciones audiovisuales. Soporte o sistema de montaje compatible con trípode o estructura estándar de iluminación. Incluye control remoto y accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración, pruebas de funcionamiento y capacitación .		
Suministro de cámara profesional de video para producción audiovisual y transmisión en alta resolución, apta para grabación en entornos de estudio, eventos institucionales, Tipo sensor Full-frame de 35 mm (35,9 x 24,0 mm), sensor CMOS Exmor RS, streaming y producción multimedia. Características mínimas requeridas: Resolución mínima de grabación: Ultra HD 4K. Sensor digital de alta sensibilidad para producción audiovisual. Pantalla integrada de monitoreo. Entradas y salidas de audio y video profesional. Compatibilidad con transmisión o monitoreo mediante conexión HDMI, SDI o equivalente. Capacidad de grabación en formatos profesionales de video. Sistema de enfoque y control manual de imagen. Compatibilidad con lentes intercambiables o montura estándar de uso profesional. Conectividad para control remoto o integración con sistemas de producción audiovisual. Alimentación mediante adaptador de corriente y/o batería compatible.	UND	1
Suministro de lente intercambiable tipo zoom teleobjetivo para fotografía y producción audiovisual profesional, compatible con cámaras digitales de lentes intercambiables. El lente deberá permitir captura de imagen de alta calidad, estabilización óptica y operación adecuada para grabación de video y fotografía institucional. Características mínimas requeridas: Lente tipo zoom teleobjetivo. Rango focal aproximado de cobertura media a larga. Apertura variable para control de exposición y profundidad de campo. Sistema de estabilización óptica de imagen o equivalente. Enfoque automático y enfoque manual. Compatibilidad con cámaras digitales de montura compatible con el sistema ofertado. Elementos ópticos de alta precisión para reducción de distorsión y aberraciones. Diseño apto para fotografía y grabación de video.	UND	2
Suministro de sistema inalámbrico de intercomunicación profesional de comunicación bidireccional simultánea (full dúplex), diseñado para coordinación de producción audiovisual, eventos, transmisiones y operaciones técnicas. El sistema deberá permitir comunicación clara y estable entre múltiples usuarios mediante tecnología inalámbrica de baja latencia. Características mínimas requeridas: Sistema de comunicación inalámbrica tipo full dúplex. Capacidad mínima para ocho (8) usuarios simultáneos mediante diademas o auriculares integrados. Alcance operativo apto para producciones audiovisuales y eventos institucionales. Incluye como mínimo: Ocho (8) auriculares/intercomunicadores inalámbricos. Estación o sistema de carga. Baterías recargables. Accesorios y cables necesarios para funcionamiento. Estuche o elementos de transporte y protección, si aplica. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración, pruebas de funcionamiento y capacitación .	UND	1
Suministro y configuración de sistema profesional de transmisión inalámbrica de video compuesto por transmisor y receptor, diseñado para producción audiovisual y transmisión en tiempo real, con capacidad de envío de señal de video hasta resolución UHD 4K a 30 fps. Características mínimas requeridas: Transmisión inalámbrica de video HDMI y/o SDI. Resolución soportada mínima: UHD 4K (3840 x 2160) a 30 fps. Alcance mínimo de transmisión: 150 metros en línea de vista. Latencia máxima: 0,1 segundos. Compatibilidad con cámaras de video profesional, switchers y monitores externos. Soporte para monitoreo simultáneo en dispositivos móviles mediante aplicación. Operación en bandas inalámbricas de uso libre. Alimentación mediante baterías recargables tipo NP-F, entrada DC o USB-C. Incluye transmisor, receptor, antenas, adaptadores y accesorios necesarios para su operación. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración, pruebas de funcionamiento y capacitación .	UND	1
Suministro, configuración e instalación de sistema teleprompter profesional para producción audiovisual, transmisión en vivo, grabación institucional y generación de contenidos multimedia, incluyendo todos los elementos, accesorios, adaptadores y componentes necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Sistema teleprompter profesional compatible con cámaras DSLR, mirrorless y cámaras de video profesional. Monitor integrado con Dimensiones del monitor 15,75 pulgadas x 13,35 pulgadas x 2,17 pulgadas. Pantalla con función de visualización autorreversible. Resolución mínima Full HD. Cristal divisor de haz de alta transparencia para correcta lectura y captura de imagen. Estructura de	UND	1



montaje ajustable y compatible con trípodes profesionales. Sistema de ajuste de altura y profundidad para diferentes configuraciones de cámara y lente. Compatibilidad con software de teleprompter mediante conexión HDMI, USB o equivalente. Capacidad de control de velocidad de desplazamiento del texto. Incluye estructura, monitor, cristal, cobertor, cables, adaptadores, fuentes de alimentación y accesorios requeridos para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración, pruebas de funcionamiento y capacitación .		
Suministro, configuración e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para respaldo y protección eléctrica de equipos tecnológicos, audiovisuales, de comunicaciones y/o infraestructura crítica, incluyendo todos los accesorios, elementos de conexión y componentes necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Sistema UPS interactivo o en línea para respaldo eléctrico y protección de equipos. Capacidad mínima de potencia de salida acorde con la carga requerida por la entidad. Protección contra sobretensiones, sobrecargas, picos de voltaje y variaciones eléctricas. Salidas reguladas para conexión de equipos electrónicos y tecnológicos. Sistema de administración y monitoreo local y/o remoto mediante interfaz de red, puerto USB, serial o equivalente. Pantalla o indicadores visuales de estado operativo, nivel de carga y batería. Baterías internas recargables y reemplazables. Alarma sonora y notificaciones de eventos eléctricos o fallas. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro de lente zoom gran angular para cámara de video y fotografía profesional de uso profesional compatible con cámaras de montura tipo mirrorless de formato full frame, destinado a producción audiovisual, fotografía institucional, transmisión en vivo y generación de contenidos multimedia, incluyendo accesorios y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas Lente zoom gran angular para cámaras mirrorless profesionales. Rango focal mínimo entre 16 mm y 35 mm. profesional lente gran angular macro porción 0.43x para la fotografía Apertura máxima constante mínima f/2.8 en todo el rango focal. Compatibilidad con sensores Full Frame. Distancia mínima de enfoque adecuada para planos cerrados y contenido audiovisual. Rosca frontal para instalación de filtros. Incluye tapas, parasol, estuche y accesorios necesarios para operación.	UND	1
Suministro de lente zoom estándar para cámara de video y fotografía profesional compatible con cámaras mirrorless de formato full frame, destinado a producción audiovisual, fotografía institucional, cubrimiento de eventos, transmisión en vivo y generación de contenidos multimedia, incluyendo accesorios y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas. Lente zoom estándar para cámaras mirrorless profesionales. Rango focal mínimo entre 24 mm y 70 mm. Apertura máxima constante mínima f/2.8 en todo el rango focal. Compatibilidad con sensores Full Frame. Sistema de enfoque automático rápido, silencioso y de alta precisión. Diseño óptico de uso profesional para fotografía y video. Compatibilidad con funciones avanzadas de enfoque y seguimiento de cámara. Construcción resistente para uso continuo en entornos de producción audiovisual. Rosca frontal para instalación de filtros. Distancia mínima de enfoque adecuada para fotografía y video profesional. Incluye tapas, parasol, estuche y accesorios necesarios para operación.	UND	1
Suministro de tarjeta de memoria SDXC Capacidad de almacenamiento de 256 GB, UHS-II / V90 / U3 / Clase 10, Velocidad máxima de lectura: 300 MB/s, Velocidad máxima de escritura: 299 MB/s, Velocidad mínima de escritura: 90 MB/s, Graba video en 8K, 4K, Full HD, 3D y 60p. Resistente a dobleces, caídas, agua, polvo y rayos X. Imán / Estático / UV / Resistente a la temperatura. Características mínimas requeridas Tarjeta de memoria tipo SDXC. Capacidad mínima de almacenamiento de 256 GB. Compatibilidad con estándar UHS-II o superior. Velocidad de lectura mínima de 250 MB/s. Velocidad de escritura mínima de 150 MB/s. Resistencia mínima a golpes, agua, polvo, rayos X y variaciones de temperatura. Compatibilidad con cámaras fotográficas y de video profesional.	UND	2
Suministro de batería recargable para cámara profesional para cámaras fotográficas y de video tipo mirrorless o equipos audiovisuales compatibles, destinadas a garantizar autonomía operativa en actividades de producción audiovisual, transmisión en vivo, cubrimiento institucional y generación de contenidos multimedia. Características mínimas requeridas Batería recargable de ion de litio para cámaras profesionales. Capacidad mínima de energía de 2.000 mAh o superior. Voltaje nominal compatible con cámaras mirrorless profesionales. Sistema de protección contra sobrecarga, sobrecalentamiento y cortocircuito. Compatible con sistemas de carga originales o equivalentes. Indicador o sistema de monitoreo de nivel de carga, cuando aplique.	UND	2



Suministro e instalación de video proyector multimedia para uso institucional, académico y audiovisual, apto para proyección de contenidos en alta definición en espacios interiores. Especificaciones mínimas requeridas: Brillo de 6500 lúmenes ISO, Resolución nativa WUXGA 1920 x 1200, Tecnología de color brillante 3LCD, Relación de proyección de 1,35 a 2,2:1, Entradas HDMI y HDBaseT / Salida HDMI, Amplio desplazamiento de lente H&V, Corrección geométrica incorporada, Capacidad de montaje de 360°, Fuente de luz láser de hasta 30.000 horas, Conectividad Wi-Fi, LAN y NFC a bordo . Relación de contraste adecuada para proyección de imágenes y video en alta calidad. Conectividad mínima mediante HDMI, red RJ45 y conectividad inalámbrica Wi-Fi integrada. Sistema de audio integrado o salida de audio compatible. Capacidad de proyección en diferentes tamaños de pantalla. Incluye control remoto y accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración y pruebas de funcionamiento.	UND	1
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional de alto rendimiento equipo multifuncional de impresión de alto rendimiento para uso institucional, con funciones de impresión, copiado y escaneo, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales, incluyendo accesorios, consumibles iniciales. Características mínimas requeridas Equipo multifuncional con funciones de impresión, copiado y escaneo. Tecnología de impresión por inyección de tinta o equivalente. Sistema de alimentación continua de tinta integrado o equivalente de alto rendimiento. Capacidad de impresión dúplex automática. Resolución de impresión mínima de 1.200 x 1.200 dpi o superior. Conectividad USB, red inalámbrica Wi-Fi y/o Ethernet. Funciones de impresión y escaneo desde red local o dispositivos móviles, cuando aplique. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
OFICINA DE CALIDAD		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro, configuración e instalación de computador todo en uno de alto rendimiento computador tipo todo en uno de alto rendimiento para actividades administrativas, operativas, audiovisuales, diseño, edición de contenidos y trabajo institucional, incluyendo periféricos, accesorios, licencias y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas, Computador tipo todo en uno. Procesador con capacidades de inteligencia artificial (NPU) integrada y rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7 o AMD Ryzen™ AI 7 de última generación. Mínimo diez (10) núcleos de procesamiento híbrido y dieciséis (16) hilos. Memoria RAM mínima de 32 GB. Almacenamiento: ssd 1tb nvme gen3 pci-e. La pantalla táctil de 24 pulgadas con una resolución de 1920 x 1080 píxeles. Version Sistema Operativo Windows 11 Home, Resolución mínima Full HD (1920 x 1080). Frecuencia de actualización mínima de 100 Hz. Tarjeta gráfica integrada o dedicada compatible con aplicaciones de productividad y multimedia. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth integrados. Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Incluye teclado y mouse.	UND	1
Suministro de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) tipo interactiva, diseñado para protección eléctrica y respaldo de energía para equipos de cómputo, periféricos y dispositivos electrónicos. Corrige fluctuaciones sin usar la batería, Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de 1500 VA / 900 W. Modo Operación UPS Online (Double-Conversion) Conexiones de Salida: 6 NEMA 5-15R y 4 NEMA 5-15R para pararrayos. Tecnología UPS interactiva. Mínimo seis (6) tomas de salida con protección eléctrica. Protección contra sobrecargas, picos de voltaje y variaciones de energía. Regulación automática de voltaje (AVR), Diseño compacto para uso en oficina o estaciones de trabajo. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración y pruebas de funcionamiento.	UND	1
Suministro, configuración e instalación de computador portátil empresarial de alto rendimiento para actividades administrativas, operativas, técnicas, académicas y de productividad institucional, incluyendo accesorios, periféricos, licencias y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Computador portátil empresarial de alto rendimiento. Procesador Intel® Core™ Ultra 7 255H (núcleos E de hasta 4,40 GHz núcleos P de hasta 5,10 GHz) 16 núcleos (6P + 8E + 2LPE) / 16 hilos, hasta 5,1 GHz Turbo, 24 MB caché L3. Memoria RAM mínima de 32 GB. Unidad de almacenamiento tipo SSD con capacidad mínima de 1 TB. Gráficos: NVIDIA® RTX™ 500 Ada Generation 4 GB GDDR6 (dedicada, profesional certificada ISV) + Intel® Arc Graphics integrada Pantalla mínima de 16 pulgadas. Sistema operativo: Windows 11 Pro (64 bits). Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Incluye cargador, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento.	UND	1
RECURSOS TECNOLÓGICOS		



DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional inalámbrica de alto rendimiento para uso institucional, con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales, incluyendo accesorios, Características mínimas requeridas: Equipo multifuncional con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax. Imprime hasta 22 ppm, Impresión láser a color, Resolución de 1200 X 1200 DPI, Panel de operación inteligente, Tecnología de impresión por inyección de tinta de alta capacidad o equivalente. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y conexión USB y/o Ethernet. Alimentador automático de documentos (ADF). Pantalla táctil integrada para configuración y operación del equipo. Capacidad de impresión dúplex automática. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	6
Suministro, configuración e instalación de computador tipo Todo en Uno (All In One) empresarial de alto desempeño con capacidades de inteligencia artificial de categoría empresarial premium, incluyendo periféricos, licenciamiento, accesorios y soporte técnico especializado. Características mínimas requeridas : Equipo tipo Todo en Uno (All In One) de línea empresarial. Procesador con capacidades de inteligencia artificial (NPU) integrada y rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7 o AMD Ryzen™ AI 7 de última generación. Mínimo diez (10) núcleos de procesamiento híbrido y dieciséis (16) hilos. Frecuencia turbo mínima de 5.0 GHz. Motor dedicado para procesamiento de inteligencia artificial con capacidad mínima de 40 TOPS o superior. Memoria RAM mínima de 16 GB DDR5 de alta velocidad, expandible. Unidad de almacenamiento SSD PCIe NVMe Gen4 con capacidad mínima de 512 gb . Pantalla integrada IPS o equivalente de mínimo 27 pulgadas. Cámara web integrada con resolución mínima Full HD, obturador físico de privacidad y funciones de mejora mediante inteligencia artificial. Sistema de audio profesional con micrófonos duales y cancelación inteligente de ruido. Puerto de red Ethernet Gigabit integrado. Múltiples puertos USB Tipo A y USB Tipo C de alta velocidad. Módulo de seguridad TPM 2.0 integrado. Sistema operativo Microsoft Windows 11 Pro original y licenciado. Teclado y mouse inalámbricos de línea empresarial incluidos. Incluye instalación, configuración inicial, migración básica de información y puesta en funcionamiento .	UND	16
Suministro, configuración e instalación de computador portátil empresarial de alto rendimiento para actividades administrativas, operativas, técnicas, académicas y de productividad institucional, incluyendo accesorios, periféricos, licencias y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Computador portátil empresarial de alto rendimiento. Procesador Intel® Core™ Ultra 7 255H (núcleos E de hasta 4,40 GHz núcleos P de hasta 5,10 GHz) 16 núcleos (6P + 8E + 2LPE) / 16 hilos, hasta 5,1 GHz Turbo, 24 MB caché L3. Memoria RAM mínima de 32 GB. Unidad de almacenamiento tipo SSD con capacidad mínima de 1 TB. Gráficos: NVIDIA® RTX™ 500 Ada Generation 4 GB GDDR6 (dedicada, profesional certificada ISV) + Intel® Arc Graphics integrada Pantalla mínima de 16 pulgadas. Sistema operativo: Windows 11 Pro (64 bits). Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Incluye cargador, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento.	UND	5
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional láser color para uso institucional con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax, Imprime hasta 32 ppm, copia, escanea, envía fax, Resolución máxima de impresión de 1200x1200, Fuente de Alimentación 120 - 127 V, 60 Hz. Características mínimas requeridas Equipo multifuncional láser color con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax. Tecnología de impresión láser color o equivalente. Capacidad de impresión dúplex automática. Resolución de impresión adecuada para documentos institucionales y gráficos. Alimentador automático de documentos. Conectividad USB, red Ethernet y Wi-Fi integrados. Pantalla integrada para configuración y operación del equipo. Incluye consumibles iniciales, cables, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro, configuración e instalación de escáner documental de alto rendimiento para digitalización de archivos, expedientes, documentos administrativos y gestión documental institucional, incluyendo accesorios, cables, software y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Escáner documental de alimentación automática. Capacidad de digitalización dúplex automática. Resolución óptica mínima de 600 dpi. Alimentador automático de documentos (ADF). Compatibilidad con formatos de archivo PDF, JPG, TIFF o equivalentes. Incluye software de gestión y digitalización documental, cables y accesorios necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1



Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional de tinta continua para uso institucional, con funciones de impresión, copiado y escaneo, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales, incluyendo accesorios, consumibles iniciales, cables y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas: Equipo multifuncional con funciones de impresión, copiado y escaneo. Tecnología de impresión por inyección de tinta con sistema de tinta continua integrado o equivalente. Conectividad inalámbrica Wi-Fi, USB y/o red Ethernet. Alimentador automático de documentos (ADF). Función de impresión dúplex automática. Resolución de impresión adecuada para documentos administrativos y gráficos institucionales. Bandeja de alimentación de papel de capacidad adecuada para entornos administrativos. Incluye tintas iniciales, cables, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro e instalación de teléfono alámbrico de escritorio para uso institucional para comunicaciones internas y externas en dependencias administrativas e institucionales, incluyendo accesorios, cables y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Incluye cableado, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	4
Suministro e instalación de monitor profesional Full HD para uso institucional para actividades administrativas, operativas, académicas, audiovisuales y de productividad institucional, incluyendo cables, accesorios y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas: Monitor profesional tipo LED o tecnología equivalente. Tamaño mínimo de pantalla de 24 pulgadas. Panel tipo IPS o tecnología equivalente de amplio ángulo de visualización. Resolución mínima Full HD (1920 x 1080). Entradas de video HDMI, DisplayPort, VGA o equivalentes. Incluye base, cables de conexión, fuente de alimentación y accesorios necesarios para funcionamiento.	UND	2
Suministro de unidad de almacenamiento externo portátil de alta capacidad, diseñada para respaldo, almacenamiento y transferencia segura de información digital en entornos personales, corporativos y administrativos. Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de almacenamiento de 4 TB. Tipo de almacenamiento: unidad de disco duro externo. Interfaz de conexión USB de alta velocidad. Protección contra golpes y vibraciones para mayor seguridad de la información. Cable de conexión incluido.	UND	3
Suministro e instalación de switch de red administrable capa 3, con mínimo veinticuatro (24) puertos RJ45 10/100/1000 Mbps autosensing, capacidad de conmutación adecuada para entornos corporativos, soporte para VLAN, QoS, administración web y/o consola, control de tráfico, seguridad de acceso y monitoreo de red. El equipo deberá contar como mínimo con: Capacidad de switching acorde con operación simultánea de todos los puertos. Tabla MAC y rendimiento apto para tráfico empresarial. Fuente de alimentación incluida. Montaje en rack estándar de 19 pulgadas o equivalente. Indicadores LED de estado y actividad. Compatibilidad con estándares IEEE para redes Ethernet Gigabit. Incluye accesorios necesarios para operación. , instalación, configuración, pruebas de funcionamiento.	UND	7
Suministro, configuración e instalación de computador todo en uno de alto rendimiento computador tipo todo en uno de alto rendimiento para actividades administrativas, operativas, audiovisuales, diseño, edición de contenidos y trabajo institucional, incluyendo periféricos, accesorios, licencias y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas, Computador tipo todo en uno. Procesador con capacidades de inteligencia artificial (NPU) integrada y rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7 o AMD Ryzen™ AI 7 de última generación. Mínimo diez (10) núcleos de procesamiento híbrido y dieciséis (16) hilos. Memoria RAM mínima de 32 GB. Almacenamiento: ssd 1tb nvme gen3 pci-e. La pantalla táctil de 24 pulgadas con una resolución de 1920 x 1080 píxeles. Version Sistema Operativo Windows 11 Home , Resolución mínima Full HD (1920 x 1080). Frecuencia de actualización mínima de 100 Hz. Tarjeta gráfica integrada o dedicada compatible con aplicaciones de productividad y multimedia. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth integrados. Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Incluye teclado y mouse.	UND	1
Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) monofásica tipo rack, con capacidad mínima de 1 kVA, entrada y salida 110 VAC o equivalente, diseñada para protección y respaldo de equipos tecnológicos y de comunicaciones. El equipo deberá contar como mínimo con: Capacidad mínima de 1 kVA / 1000 VA. Configuración tipo rack estándar de 19 pulgadas o equivalente. Entrada y salida monofásica 110 VAC. Baterías internas recargables incluidas. Sistema de protección contra sobrecarga, picos y cortocircuito. Indicadores visuales y/o sonoros de estado	UND	1



operativo. Configuración y pruebas de funcionamiento		
Suministro de tarjeta de memoria tipo SDXC de alta velocidad y desempeño profesional, con capacidad mínima de almacenamiento de 128 GB, velocidad de lectura mínima de 300 MB/s o superior y compatibilidad con dispositivos de captura audiovisual profesional. La unidad deberá contar como mínimo con: Tecnología UHS-II o superior. Alta velocidad de transferencia para grabación y lectura de archivos de video y fotografía de alta resolución. Compatibilidad con grabación en formatos de alta definición y/o 4K o superior. Diseño resistente para uso profesional. Protección contra condiciones ambientales básicas y manejo intensivo. Compatibilidad con equipos y lectores SDXC estándar.	UND	1
Suministro de computador portátil de alto desempeño para uso profesional y administrativo, con procesador de última generación de alto rendimiento, memoria RAM mínima de 24 GB, unidad de almacenamiento tipo SSD de mínimo 1 TB y pantalla de mínimo quince (15) pulgadas con resolución WUXGA o superior. El equipo deberá contar como mínimo con: Procesador multinúcleo de alto desempeño orientado a multitarea y aplicaciones profesionales. Pantalla con tecnología antirreflejo o equivalente. Cámara web, micrófono y parlantes integrados. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth. Puertos USB, HDMI o equivalente para conexión de periféricos. Batería recargable y adaptador de corriente incluidos. Configuración inicial y pruebas de funcionamiento.	UND	2
Suministro de destructora de papel para uso institucional u oficina, con capacidad mínima de destrucción de doce (12) hojas por ciclo, nivel de seguridad tipo P-4 o superior, motor de alto desempeño y recipiente recolector con capacidad mínima de 25 litros. El equipo deberá contar como mínimo con: Sistema de corte en partículas o microcorte para protección de información confidencial. Capacidad de destrucción continua acorde con uso administrativo. Motor con potencia adecuada para operación institucional. Protección contra sobrecalentamiento y atascos. Capacidad para destrucción de papel, grapas y clips pequeños o equivalente.	UND	4
Suministro de tableta digital de alto desempeño para actividades administrativas, educativas, audiovisuales o profesionales, con pantalla táctil de alta resolución, procesador de última generación, conectividad inalámbrica y sistema operativo compatible con aplicaciones de productividad y colaboración. El equipo deberá contar como mínimo con: Pantalla táctil de mínimo 10 pulgadas. Procesador multinúcleo de alto rendimiento. Memoria RAM y almacenamiento interno adecuados para operación multitarea. Conectividad Wi-Fi y Bluetooth integradas. Cámara frontal y posterior integradas. Batería recargable de larga duración. Puerto USB tipo C o equivalente.	UND	1
Suministro de impresora multifuncional a color con funciones de impresión, copia y escaneo, tecnología de inyección de tinta con sistema de abastecimiento continuo o equivalente, conectividad inalámbrica Wi-Fi y compatibilidad con entornos domésticos, educativos o administrativos. Resolución de Impresión Color 4800 x 1200 dpi, El equipo deberá contar como mínimo con: Impresión a color y monocromática. Sistema de tinta recargable de alto rendimiento o equivalente. Funciones integradas de impresión, copiado y escaneo. Conectividad Wi-Fi y conexión USB. Compatibilidad con sistemas operativos de uso común. Resolución adecuada para impresión de documentos e imágenes. Instalación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UND	1
Suministro e instalación de gateway IP para integración de servicios de telefonía IP y telefonía analógica, con capacidad mínima para dieciséis (16) troncales SIP simultáneas, puertos de red LAN y WAN integrados, y capacidad para conexión de extensiones analógicas mediante puertos FXS y tarjetas FXO o equivalentes. El equipo deberá contar como mínimo con: Soporte para mínimo dieciséis (16) troncales SIP concurrentes. Mínimo dieciséis (16) puertos FXS para conexión de teléfonos analógicos. Tarjeta o módulo FXO con capacidad mínima para dieciséis (16) líneas o equivalente. Puertos LAN y WAN Ethernet integrados. Compatibilidad con protocolos estándar de telefonía IP. Funciones de administración, enrutamiento y configuración vía interfaz web. Soporte para codecs de voz de uso estándar. Capacidad de integración con plataformas PBX IP y sistemas de comunicaciones unificadas. Fuente de alimentación incluida. Instalación, configuración y puesta en funcionamiento.	UND	1
configuración e instalación de computador para puesto de radio vigilancia, configuración e instalación, para operación de puestos de radiovigilancia, monitoreo, control operativo y actividades administrativas, incluyendo periféricos, accesorios. Características mínimas requeridas: Computador de escritorio o tipo todo en uno para uso institucional. Pantalla integrada o monitor independiente mínimo de 24 pulgadas. Procesador con rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ i5 de última generación. Memoria RAM mínima de 16 GB. Unidad de almacenamiento tipo SSD M.2 con capacidad mínima de 512 GB. Tarjeta de red Ethernet integrada y conectividad inalámbrica cuando aplique. Teclado y	UND	1



mouse incluidos. Cámara, micrófono y parlantes integrados o externos, cuando aplique. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.		
Suministro de unidad de almacenamiento externo portátil de estado sólido (SSD) Diseñado para transferencia de datos, velocidad de lectura hasta 1,000 mb/s, transporte, almacenamiento y transferencia de información digital, archivos institucionales, contenido multimedia, bases de datos y documentos electrónicos, incluyendo accesorios y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requerida, Unidad de almacenamiento externo portátil tipo SSD. Capacidad mínima de almacenamiento de 1 TB. Interfaz de conexión USB 3.2 Gen 2 o superior. Velocidad de transferencia de datos de alto rendimiento adecuada para respaldo y transferencia rápida de archivos. Compatible con equipos de escritorio, computadores portátiles y dispositivos compatibles con almacenamiento externo.	UND	1
Suministro, configuración e instalación de fotocopidora-impresora multifuncional láser color para uso institucional para impresión, copiado, escaneo y gestión documental, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales de la entidad, incluyendo accesorios, consumibles iniciales, cableado y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas: Equipo multifuncional láser color con funciones de impresión, copiado y escaneo. Tecnología de impresión láser color o equivalente. Velocidad mínima de impresión y copiado de 30 páginas por minuto en tamaño A4 o carta. Resolución de impresión mínima de 1.200 x 1.200 dpi o equivalente. Alimentador automático de documentos (ADF). Función de escaneo a color. Escaneo dúplex automático. Impresión dúplex automática. Pantalla táctil integrada para administración y configuración del equipo. Conectividad mínima USB 2.0, red Ethernet Gigabit y conectividad inalámbrica cuando aplique. Ciclo de trabajo adecuado para ambientes institucionales de volumen medio y alto. Incluye consumibles iniciales, cableado, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento.	UND	1
Suministro de unidad óptica externa portátil para lectura y grabación de CD/DVD, destinada a actividades administrativas, académicas, técnicas y de respaldo de información institucional, incluyendo cables, adaptadores y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas: Unidad óptica externa portátil para lectura y grabación de CD y DVD. Conectividad USB Tipo C nativa o mediante adaptador incluido. Tecnología Plug and Play, sin requerir dispositivos adicionales para su funcionamiento básico. Compatibilidad con lectura y grabación de formatos CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW o equivalentes. Alimentación mediante puerto USB, sin necesidad de fuente de energía externa. Diseño compacto y portátil para fácil transporte y almacenamiento. Compatibilidad con sistemas operativos Windows, macOS y otros sistemas operativos de uso común. Velocidad de lectura y grabación adecuada para uso institucional. Incluye cable de conexión, adaptadores y accesorios necesarios para funcionamiento.	UND	1
LABORATORIO DE FOTOGRAFIA		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro de adaptadores de audio para interconexión profesional, tipo XLR hembra a conector mono 1/4 de pulgada (TS) macho, diseñados para transmisión de señal de audio analoga en sistemas de sonido, grabación o producción audiovisual. El suministro deberá incluir mínimo dos (2) unidades y cumplir como mínimo con: Conector XLR hembra de tres pines. Conector macho mono tipo TS de 1/4 de pulgada. Construcción metálica o material de alta resistencia para uso profesional. Compatibilidad con equipos de audio profesional y semiprofesional. Conectores de ajuste firme y baja pérdida de señal. Diseño apto para uso continuo en instalaciones audiovisuales.	UND	8
Suministro de cámara fotográfica digital tipo réflex o equivalente, para producción audiovisual y registro fotográfico institucional, con lente intercambiable de propósito general, sistema de enfoque automático y capacidad de captura de imágenes y video en alta resolución. El equipo deberá contar como mínimo con: Sensor de imagen de alta resolución apto para fotografía y video. Lente zoom estándar incluido con estabilización óptica o equivalente. Pantalla integrada para visualización y configuración. Sistema de enfoque automático. Grabación de video en alta definición.	UND	3
Suministro de cámara digital tipo mirrorless de lentes intercambiables para producción audiovisual y fotografía profesional, con capacidad de captura de imágenes de alta resolución y grabación de video en alta definición o superior. El equipo deberá contar como mínimo con: Sensor de imagen de alta resolución. Sistema de lentes intercambiables. Lente zoom multipropósito incluido. Sistema de enfoque automático de alta precisión. Pantalla integrada abatible o articulada. Grabación de video en resolución Full HD, 4K o superior. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y/o Bluetooth. Compatibilidad con tarjetas de memoria SD de alta velocidad. Batería recargable y cargador incluidos.	UND	1



Modos automáticos y manuales de fotografía y video. Tarjeta de memoria mínima de 64 GB y velocidad mínima de transferencia de 100 MB/s o superior.		
LABORATORIO DE RADIO		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro de amplificador de auriculares portátil de mínimo cuatro (4) canales independientes, diseñado para monitoreo de audio profesional en aplicaciones de grabación, producción audiovisual, radiodifusión o monitoreo en campo. El equipo deberá contar como mínimo con: Mínimo cuatro (4) salidas independientes para auriculares. Controles individuales de volumen por canal. Función de silenciamiento (mute) por canal o equivalente. Alimentación mediante batería y/o fuente externa. Entradas de audio compatibles con equipos profesionales o semiprofesionales. Baja distorsión y respuesta adecuada para monitoreo profesional. Indicadores de operación y estado.	UND	1
Suministro de trípode para cámaras fotográficas y de video, diseñado para aplicaciones de producción audiovisual, fotografía y grabación institucional, con estructura resistente y sistema de ajuste de altura. El equipo deberá contar como mínimo con: Altura máxima de operación mínima de 74 pulgadas o equivalente. Compatibilidad con cámaras DSLR, mirrorless y equipos audiovisuales similares. Cabezal con sistema de inclinación y ajuste para fotografía y video. Sistema de liberación rápida mediante placas QR o equivalente. Mínimo dos (2) placas de liberación rápida incluidas. Patas ajustables y sistema de bloqueo seguro. Construcción liviana y resistente para transporte y uso continuo. Base antideslizante o estabilizadores equivalentes.	UND	1
Suministro de Cables usb c a c 3,2 para cámaras de streaming cable de 240w USB c 3,2 Gen2 20 Gbps Cable USB C Carga rapida, cable USB C Video 4@60Hz.	UND	2
Regleta de enchufes 23 en 1,20 tomacorrientes protector contra sobretensiones, soportes de pared con dos puertos USB+ 1 puerto USB C 3.1A en total, cable de extensión de enchufe múltiple estación de carga USB de servicio pesado de 6 pies para múltiples dispositivos.	UND	1
Suministro de tarjeta de memoria SD de alta capacidad para almacenamiento audiovisual, Prestación del servicio de suministro de tarjetas de memoria SD de alta capacidad y alto desempeño para almacenamiento de fotografía, video y contenidos digitales, compatibles con cámaras fotográficas, cámaras de video, grabadoras y equipos audiovisuales profesionales o institucionales. Características mínimas requeridas, Tarjeta de memoria tipo SDXC o equivalente. Capacidad mínima de almacenamiento de 256 GB. Compatibilidad con estándares UHS-I, UHS-II o superior.	UND	2
BIBLIOTECA		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro, configuración e instalación de computador tipo Todo en Uno (All In One) empresarial de alto desempeño con capacidades de inteligencia artificial de categoría empresarial premium, incluyendo periféricos, licenciamiento, accesorios y soporte técnico especializado. Características mínimas requeridas: Equipo tipo Todo en Uno (All In One) de línea empresarial. Procesador con capacidades de inteligencia artificial (NPU) integrada y rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7 o AMD Ryzen™ AI 7 de última generación. Mínimo diez (10) núcleos de procesamiento híbrido y dieciséis (16) hilos. Frecuencia turbo mínima de 5.0 GHz. Motor dedicado para procesamiento de inteligencia artificial con capacidad mínima de 40 TOPS o superior. Memoria RAM mínima de 16 GB DDR5 de alta velocidad, expandible. Unidad de almacenamiento SSD PCIe NVMe Gen4 con capacidad mínima de 512 gb. Pantalla integrada IPS o equivalente de mínimo 27 pulgadas. Cámara web integrada con resolución mínima Full HD, obturador físico de privacidad y funciones de mejora mediante inteligencia artificial. Sistema de audio profesional con micrófonos duales y cancelación inteligente de ruido. Puerto de red Ethernet Gigabit integrado. Múltiples puertos USB Tipo A y USB Tipo C de alta velocidad. Módulo de seguridad TPM 2.0 integrado. Sistema operativo Microsoft Windows 11 Pro original y licenciado. Teclado y mouse inalámbricos de línea empresarial incluidos. Incluye instalación, configuración inicial, migración básica de información y puesta en funcionamiento .	UND	4
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional láser color para uso institucional con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales, incluyendo accesorios, consumibles iniciales, cables y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Velocidad de impresión: Negro ISO hasta 55 ppm (A4); Dúplex automático hasta 52 ipm. Primera página en negro: tan solo 5,1 segundos. Resolución de impresión: Hasta 1.200 x 1.200 dpi (calidad óptima). Características mínimas requeridas Equipo multifuncional láser color con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax. Pantalla: Pantalla táctil a color intuitiva de 8" (20,3 cm), Tecnología de impresión láser color o equivalente. Capacidad de impresión dúplex automática. Resolución de impresión adecuada para	UND	1



documentos institucionales y gráficos. Alimentador automático de documentos (ADF). Conectividad USB, red Ethernet y Wi-Fi integrados. Pantalla integrada para configuración y operación del equipo. Incluye consumibles iniciales, cables, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.		
Suministro e instalación de guillotina metálica de palanca para corte de papel y material impreso en actividades administrativas, académicas, documentales y operativas, incluyendo accesorios y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas: Guillotina manual de palanca para corte de papel. Base metálica resistente para uso institucional y trabajo continuo. Capacidad de corte compatible con tamaño de papel hasta formato A3 o superior con una base amplia de 40 x 36 cm, Sistema de cuchilla de acero de alta resistencia. Guías de medición impresas o grabadas para precisión de corte. manual o automático para fijación del material. Capacidad de corte múltiple de hojas adecuada para uso administrativo.	UND	1
Suministro de cuñas metálicas sujeta libros para uso institucional para organización, soporte y almacenamiento de material bibliográfico, documental y administrativo en bibliotecas, archivos, oficinas y dependencias institucionales, incluyendo los elementos necesarios para su correcta utilización. Características mínimas requeridas Cuñas metálicas sujeta libros para organización documental y bibliográfica. Fabricadas en material metálico resistente a deformaciones y uso continuo. Acabado con pintura electrostática, anticorrosiva o equivalente. Diseño estable con base antideslizante o sistema de soporte equivalente. Bordes lisos y seguros para manipulación. Tamaño adecuado para soporte de libros, carpetas y documentos de diferentes formatos.	UND	100
Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) tipo interactiva, diseñado para protección eléctrica y respaldo de energía para equipos de cómputo y dispositivos electrónicos. Especificaciones mínimas requeridas: Capacidad mínima de 850 VA / 425 W. Tecnología UPS interactiva. Mínimo seis (6) conectores de salida. Mínimo cuatro (4) tomas con respaldo de batería y autonomía. Protección contra picos de voltaje, sobrecargas y variaciones eléctricas. Regulación automática de voltaje (AVR).Tipo de Producto RETIE Sistemas de potencia ininterrumpida – UPS.	UND	4
Suministro, configuración e instalación de lector de código de barras y códigos QR bidimensional para procesos administrativos, logísticos, documentales, inventarios y control institucional, incluyendo base, cables, accesorios y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Lector de códigos de barras unidimensionales (1D) y bidimensionales (2D). Capacidad de lectura de códigos QR y otros formatos de códigos bidimensionales. Tecnología de lectura omnidireccional. Conectividad USB o equivalente. Base o soporte de escritorio incluido. Lectura de alta velocidad para operación continua en entornos institucionales. Capacidad de lectura desde pantallas y documentos impresos. Incluye cables, base, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	2
Suministro e instalación de televisor profesional UHD para uso de contenidos institucionales, audiovisuales, educativos, informativos y multimedia, incluyendo accesorios, soportes, cables y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Televisor tipo LED o tecnología equivalente. Tamaño mínimo de pantalla de 60 pulgadas. Resolución mínima UHD 4K (3840 x 2160). Relación de aspecto estándar para reproducción multimedia. Sistema de audio integrado. Conectividad HDMI, USB, red inalámbrica Wi-Fi y/o Ethernet. Compatibilidad con reproducción de contenido multimedia y plataformas inteligentes, cuando aplique. Frecuencia de actualización adecuada para reproducción de video institucional y multimedia. Soporte para montaje en pared o base de escritorio, según requerimiento de la entidad. Control remoto y accesorios necesarios para funcionamiento. Incluye cables, adaptadores y elementos requeridos para instalación. Instalación, configuración básica y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	2
Suministro e instalación de deshumidificador portátil inteligente para control ambiental y reducción de humedad en oficinas, archivos, salas técnicas, espacios administrativos, áreas de almacenamiento, ambientes audiovisuales o dependencias institucionales, incluyendo accesorios, elementos de conexión y componentes necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas Deshumidificador portátil para uso institucional y control ambiental. Capacidad mínima de extracción de humedad de 22 pintas por día o equivalente. Conectividad inalámbrica Wi-Fi para monitoreo y control remoto. Sistema de control digital de humedad ajustable. Operación automática con sensor de humedad integrado. Capacidad de drenaje continuo	UND	1



mediante manguera o sistema equivalente. Incluye accesorios, adaptadores y elementos necesarios para funcionamiento. Instalación, configuración básica y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.		
Suministro de aspiradora inalámbrica portátil para limpieza institucional inalámbrica portátil para labores de limpieza y mantenimiento en biblioteca, incluyendo accesorios y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas: Aspiradora inalámbrica portátil para uso institucional. Potencia mínima de operación de 140 W o equivalente. Batería recargable integrada de larga duración. Autonomía mínima de operación continua de 45 minutos. Sistema de aspiración para limpieza de superficies, mobiliario y espacios interiores. Diseño liviano y ergonómico para uso manual. Múltiples niveles o modos de potencia de succión. Depósito recolector desmontable y de fácil limpieza. Sistema de filtración para retención de polvo y partículas. Incluye accesorios para limpieza de diferentes superficies y espacios de difícil acceso.	UND	1
DISEÑO INDUSTRIAL		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Suministro, configuración e instalación de cámara de seguridad exterior IP inalámbrica con movimiento motorizado tipo IP para monitoreo y videovigilancia institucional, con conectividad inalámbrica, movimiento motorizado y funciones inteligentes de detección, destinada a protección de instalaciones, control de acceso, supervisión de áreas comunes y monitoreo de espacios institucionales, Características mínimas requerida, Cámara de seguridad exterior tipo IP con conectividad Wi-Fi y/o Ethernet. Resolución mínima de video 2K QHD o superior. Sistema motorizado de movimiento horizontal y vertical (Pan/Tilt). Compatibilidad con sistemas de integración y protocolos estándar de videovigilancia, cuando aplique. Incluye soportes, adaptadores, fuente de alimentación, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro de tijera anatómica de uso institucional para corte de material textil, material publicitario y elementos de oficina o producción: Características mínimas requeridas Tijera manual de uso institucional. Tamaño mínimo de 10 pulgadas. Diseño anatómico y ergonómico para uso continuo. Mango resistente con recubrimiento antideslizante o equivalente. Capacidad de corte para papel, tela y materiales livianos de uso común.	UND	1
Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de torno de metal de precisión para procesos de mecanizado, fabricación, mantenimiento, formación técnica, prototipado y trabajos de precisión en talleres, laboratorios o áreas técnicas institucionales, incluyendo accesorios, herramientas básicas y elementos necesarios para su correcta operación. Características mínimas requeridas: Torno de metal de precisión para uso técnico e institucional. Capacidad mínima de trabajo de 7 x 14 pulgadas o equivalente. Motor eléctrico con potencia mínima de 550 W. Sistema de control de velocidad variable o múltiple. Estructura metálica de alta resistencia y estabilidad. Capacidad para trabajos de mecanizado de precisión en metales y materiales compatibles. Husillo y carro de desplazamiento con sistema de ajuste de precisión. Compatibilidad con herramientas y accesorios de mecanizado estándar. Incluye accesorios básicos de operación, herramientas iniciales y elementos necesarios para funcionamiento. Instalación, configuración y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro, configuración e instalación de computador de trabajo para diseño, producción multimedia y procesamiento gráfico, edición de video, producción multimedia, modelado 3D, procesamiento de datos, monitoreo especializado y demás aplicaciones que demanden alto rendimiento computacional, incluyendo monitor, periféricos, accesorios y elementos necesarios para su correcta operación y puesta en funcionamiento. Características mínimas requeridas, Computador de escritorio tipo estación de trabajo o equivalente. Procesador con rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ i7 de última generación. Memoria RAM mínima de 16 GB DDR4 o DDR5. Unidad de almacenamiento principal tipo SSD NVMe con capacidad mínima de 1 TB. Tarjeta gráfica dedicada con rendimiento equivalente o superior a NVIDIA GeForce RTX 4050. Memoria gráfica dedicada mínima de 6 GB GDDR6. Capacidad para procesamiento gráfico, modelado 3D, edición multimedia y aplicaciones de alto rendimiento. Monitor LED o IPS de mínimo 24 pulgadas, Resolución mínima Full HD (1920 x 1080). Conectividad de red Ethernet Gigabit. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth, cuando aplique. Puertos USB tipo A, USB tipo C, HDMI, DisplayPort o equivalentes. Sistema operativo instalado y licenciado. Teclado y mouse incluidos. Fuente de alimentación certificada y adecuada para operación continua. Incluye cables, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1
Suministro, configuración e instalación de computador portátil de alto rendimiento	UND	1



gráfico para actividades de diseño gráfico, edición de video, producción audiovisual, modelado 3D, desarrollo de contenidos digitales, simulación, procesamiento de datos y demás aplicaciones de alto consumo de recursos, incluyendo accesorios, licencias. Características mínimas requeridas Procesador de última generación con rendimiento equivalente o superior a Intel® Core™ Ultra 7. Memoria RAM mínima de 16 GB. Unidad de almacenamiento tipo SSD NVMe con capacidad mínima de 1 TB. Tarjeta gráfica dedicada con memoria mínima de 8 GB GDDR6 o superior. Pantalla mínima de 16 pulgadas. Resolución mínima QHD (2560 x 1440) o superior. Frecuencia de actualización mínima de 144 Hz. Conectividad inalámbrica Wi-Fi 6 o superior y Bluetooth integrado. Cámara web, micrófonos y parlantes integrados. Puertos USB tipo A, USB tipo C, HDMI y/o equivalentes. Teclado retroiluminado o equivalente. Incluye cargador, accesorios y elementos necesarios para funcionamiento. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.		
Suministro, configuración e instalación de impresora multifuncional inalámbrica de alto rendimiento para uso institucional, con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax, destinado a actividades administrativas, operativas y documentales, incluyendo accesorios, Características mínimas requeridas: Equipo multifuncional con funciones de impresión, copiado, escaneo y fax. Imprime hasta 22 ppm, Impresión láser a color, Resolución de 1200 X 1200 DPI, Panel de operación inteligente, Tecnología de impresión por inyección de tinta de alta capacidad o equivalente. Conectividad inalámbrica Wi-Fi y conexión USB y/o Ethernet. Alimentador automático de documentos (ADF). Pantalla táctil integrada para configuración y operación del equipo. Capacidad de impresión dúplex automática. Configuración, instalación y pruebas operativas incluidas, cuando la entidad lo requiera.	UND	1



ANEXO N°17
RELACIÓN DE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

ÍTEM	NÚMERO DEL CONTRATO	NOMBRE CONTRATANTE	NOMBRE CONTRATISTA	OBJETO CONTRATO	VALOR CONTRATO	EXPERIENCIA CONTENIDA EN EL RUP (No. DEL CONSECUTIVO)



ANEXO N°18 ACTA DE COMPROMISO PAGO DE ESTAMPILLAS

Cartagena de indias D.T y C, _____

Señores

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLIVAR
Ciudad.

Asunto: Acta de compromiso para el pago de una Estampilla Departamental, en cumplimiento de lo estipulado en la **Ordenanza 384 del 10 de diciembre de 2024.**

El(los) suscrito(s) a saber: (Nombre del representante legal de la sociedad, asociación o persona jurídica proponente, o nombre del representante legal del consorcio o Unión Temporal proponente) domiciliado en (Domicilio de la persona firmante), identificado con (Documento de Identificación de la persona firmante y lugar de expedición), quien obra en calidad de (Representante legal de la Sociedad, del Consorcio, de la Unión Temporal, o de la Asociación proponente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha Sociedad, Consorcio, Unión Temporal, o Asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la Cámara de Comercio del domicilio de la persona jurídica), que en adelante se denominará **EL PROPONENTE**, manifiesta(n) su voluntad de asumir y de reconocer el descuento de la una Estampilla Departamental, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

En la ciudad de _____, a los _____ días del mes de ____ de (Año), el PROPONENTE suscribe la presente **ACTA DE COMPROMISO DEL PAGO DE ESTAMPILLAS**, mediante la cual declara que tiene pleno conocimiento de la obligación de reconocer y realizar el pago de la Estampilla Departamental, para efectos de este pago se tendrá como plazo máximo de 10 días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del contrato o adición, en cumplimiento de lo estipulado en la **Ordenanza 384 del 10 de diciembre de 2024**, "Por medio de la cual se expide el régimen tributario del departamento de bolívar y otras disposiciones", de conformidad con la normatividad vigente en materia tributaria.

CLÁUSULAS:

PRIMERA: CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN. El PROPONENTE manifiesta expresamente que ha sido informado y acepta que, en virtud de lo establecido en la Ordenanza 384 de 2024, que está obligado a realizar el pago correspondiente a la estampilla departamental dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del futuro contrato o adición que resulte del presente proceso.

SEGUNDA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA. El PROPONENTE reconoce y acepta que es su obligación cumplir con todas las disposiciones tributarias aplicables, incluyendo aquellas relativas a impuestos, tasas y contribuciones que se deriven de la ejecución del futuro contrato derivado o que resulte del presente proceso.



TERCERA: COMPROMISO. El PROPONENTE se compromete a efectuar el pago de la estampilla departamental en un plazo máximo de diez (10) días hábiles contados a partir de la fecha de suscripción del contrato o de cualquier adición al mismo, de acuerdo con lo establecido en el estatuto tributario y en cumplimiento de lo dispuesto en la Ordenanza 384 del 10 de diciembre de 2024, sin que esto genere reclamaciones o solicitudes de reembolso por su parte.

CUARTA: OBLIGATORIEDAD. La firma de la presente acta implica la aceptación plena y sin reserva de los términos aquí consignados y su cumplimiento será de carácter obligatorio.

En constancia de lo anterior, y como manifestación de la aceptación de los compromisos unilaterales incorporados en el presente documento, se firma el mismo en la ciudad de Cartagena de Indias a los (fecha)_____

Atentamente,

Nombre o Razón Social del OFERENTE_____

Nombre del Representante_____

Nit o Cédula de Ciudadanía No _____ de _____

Dirección _____

Ciudad _____

Teléfono _____

Fax _____

Correo electrónico _____

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL