INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADA FAMILIA

NIT: 815.004.305 - 6 Registro DANE: 176520000454Código ICFES: Mañana: 018705 Tarde : 136994

Resolución No. 0947 del 25 junio de 2013 Secretaría de Educación – Palmira

Palmira Valle del Cauca, 09 de noviembre de 2026

ANEXO N° 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARA AVISO DE INVITACION Y ESTUDIOS PREVIOS

SEGÚN PROCESO N° 1151.20.03.007-IESF-2026

El rector de la INSTITUCION EDUCATIVA SAGRADA FAMILIA, del Municipio de Palmira, se permite elaborar el presente estudio para la contratacion de:

SUMINISTRO DE VIDEO BEAM E INSUMOS Y REPUESTOS ELECTRONICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAGRADA FAMILIA Y SUS SEDES

DESCRIPCION DEL OBJETO A CONTRATAR, ESPECIFICACIONES ESENCIALES E IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR

ITEM	DETALLE	CANT.	VALOR TOTAL PROMEDIO
1	Videoproyector portátil para uso educativo e institucional, tecnología de proyección 3LCD de 3 chips, resolución nativa XGA de 1.024 × 768 píxeles, relación de aspecto 4:3, brillo de 3.600 lúmenes de luz blanca y 3.600 lúmenes de luz en color, relación de contraste de hasta 15.000:1, reproducción de hasta 1.070 millones de colores, lámpara UHE de 210 W con vida útil de 6.000 horas en modo normal y hasta 12.000 horas en modo económico, tamaño de proyección de 15 a 350 pulgadas, enfoque manual, zoom digital de 1,0 a 2,0, corrección trapezoidal vertical y horizontal de hasta ±30° y función Quick Corner, modos de proyección frontal, trasera y montaje en techo, conectividad mínima de una (1) entrada HDMI, dos (2) entradas VGA D-Sub de 15 pines, una (1) entrada de video compuesto RCA, entradas de audio RCA y dos (2) entradas de audio estéreo mini-jack, una (1) salida de audio estéreo mini-jack, una (1) salida para monitor VGA, un (1) puerto RS-232C y un (1) puerto USB tipo B para actualización de firmware, parlante monaural integrado de 5 W, nivel de ruido de 28 dB en modo económico y 37 dB en modo normal, alimentación eléctrica de 100–240 V AC ±10 %, frecuencia de 50–60 Hz, consumo de energía de hasta 349 W en modo normal y 241 W en modo económico para alimentación de 100–120 V, y de hasta 332 W en modo normal y 231 W en modo económico para alimentación de 220–240 V, temperatura de operación de 5 °C a 40 °C, dimensiones de 302 × 87 × 249 mm, peso de 2,7 kg, sistema de bloqueo de seguridad compatible con Kensington, accesorios incluidos: control remoto, dos (2) baterías AA, cable de alimentación de 1,8 m, guía de instalación y documentación de garantía. Garantía: doce (12) meses para el videoproyector y noventa (90) días para la lámpara.	2	**$ 6.724.222**

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADA FAMILIA

NIT: 815.004.305 - 6 Registro DANE: 176520000454Código ICFES: Mañana: 018705 Tarde : 136994

Resolución No. 0947 del 25 junio de 2013 Secretaría de Educación – Palmira

Palmira Valle del Cauca, 09 de noviembre de 2026

ANEXO N° 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARA AVISO DE INVITACION Y ESTUDIOS PREVIOS

SEGÚN PROCESO N° 1151.20.03.007-IESF-2026

2	Mouse óptico alámbrico DX-120, color negro, con conexión USB tipo A, sensor óptico con resolución de 1.200 DPI, tres (3) botones: izquierdo, derecho y central con rueda de desplazamiento, diseño ambidiestro apto para usuarios diestros y zurdos, cable de conexión de 1,5 metros, instalación Plug and Play sin necesidad de controladores adicionales, dimensiones aproximadas de 105 × 60 × 37 mm, peso aproximado de 75 a 85 g y compatibilidad con sistemas operativos Windows y macOS, según versión. Incluye un (1) mouse. Garantía: doce (12) meses.	15	**$ 492.016**
3	HDMI MACHO - HDMI MACHOLONGITUD: 15 metros material del conductor: 100% cobre (alta conductividad y mínima pérdida de señal) versión HDMI: 2.0 (retrocompatible con versiones anteriores) resolución soportada: 4K ultra HD (3840 × 2160p @ 60 hz) full HD 1080p 3d ancho de banda: 18 GBPS compatibilidad: televisores UHD / 4K proyectores consolas de videojuegos (ps4, ps5, xbox) receptores de audio y video (home theater, soundbar) computadores y portátiles con salida HDMI conectores: HDMI tipo a macho en ambos extremos contactos enchapados en oro 24K (resistencia a la corrosión y mejor transmisión) cubierta: PVC de alta resistencia características adicionales: soporte para HDR, ARC (audio return channel) y HDCP 2.2 transmisión de audio digital multicanal color: negro. Garantía: ciento veinte (120) meses	2	**$ 278.810**
4	Lámpara de repuesto para videoproyector Epson, de acuerdo con la muestra suministrada, compatible con el equipo correspondiente, con características técnicas, dimensiones, sistema de conexión y condiciones de funcionamiento según la muestra presentada.	1	**$ 541.218**
5	Cargador para computador portátil marca PC Smart, compatible con el equipo existente, de acuerdo con la muestra suministrada, con voltaje, amperaje, potencia y tipo de conector correspondientes a los requerimientos del equipo. Garantía: doce (12) meses)	7	**$ 344.411**

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADA FAMILIA

NIT: 815.004.305 - 6 Registro DANE: 176520000454Código ICFES: Mañana: 018705 Tarde : 136994

Resolución No. 0947 del 25 junio de 2013 Secretaría de Educación – Palmira

Palmira Valle del Cauca, 09 de noviembre de 2026

ANEXO N° 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARA AVISO DE INVITACION Y ESTUDIOS PREVIOS

SEGÚN PROCESO N° 1151.20.03.007-IESF-2026

6	Regulador de voltaje automático (AVR) con supresor de picos integrado entradas de corriente: 1 (con cable de poder integrado, normalmente 1.5 m) salidas: 8 tomacorrientes (nema 5-15r, estándar universal según modelo) capacidad de carga: 1000 va - 1200 va (aprox. 500 – 600 w rango de voltaje de entrada: 90 v - 140 v ac (operación normal) rango de regulación de salida: 110 v - 120 v ac frecuencia: 50/60 hz automático tiempo de respuesta: < 4 ms ante variaciones de voltaje protecciones eléctricas: contra sobrevoltaje contra bajo voltaje contra picos y transientes eléctricos contra sobrecarga y cortocircuito indicadores led: estado de encendido, regulación, protección activa material de carcasa: plástico abs de alta resistencia o metálica (según versión) temperatura de operación: 0 °c – 40 °c humedad relativa: 0 - 95 % (sin condensación) dimensiones aproximadas: 25 × 14 × 10 cm peso aproximado: 2 – 3 kg uso recomendado: protección y estabilización para televisores, videobeam, cabinas activas, computadores, impresoras, consolas de sonido y equipos electrónicos sensibles. Garantía: (12) doce meses	2	**$ 180.407**
7	Cargador para computador portátil marca Compumax, compatible con el equipo existente, de acuerdo con la muestra suministrada, con voltaje, amperaje, potencia y tipo de conector correspondientes a los requerimientos del equipo. Garantía: doce (12) meses)	4	**$ 360.813**
8	Cargador para computador portátil marca Lenovo, compatible con el equipo existente, de acuerdo con la muestra suministrada, con voltaje, amperaje, potencia y tipo de conector correspondientes a los requerimientos del equipo. Garantía: doce (12) meses)	4	**$ 360.813**
9	Disco duro de estado sólido (SSD) con capacidad de almacenamiento de 256 GB, formato de 2.5 pulgadas, interfaz SATA III de 6 Gb/s (compatible con SATA II de 3 Gb/s), tipo de memoria flash 3D NAND, velocidad de lectura secuencial de hasta 520 MB/s y velocidad de escritura secuencial de hasta 450 MB/s, tiempo medio entre fallos (MTBF) de aproximadamente 2.000.000 de horas, resistencia a impactos y vibraciones de 1500 G / 0.5 ms, consumo energético en operación de aproximadamente 2 W y en reposo de 0.3 W, compatible con computadores de escritorio, portátiles, consolas y otros dispositivos con puerto SATA. Cuenta con bajo consumo energético, ausencia de partes mecánicas, mayor durabilidad frente a golpes, arranque rápido del sistema operativo y funcionamiento silencioso. Dimensiones: 100.45 × 69.85 × 7 mm, peso aproximado de 47 gramos y garantía de treinta y seis (36) meses.	5	**$ 1.476.049**

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADA FAMILIA

NIT: 815.004.305 - 6 Registro DANE: 176520000454Código ICFES: Mañana: 018705 Tarde : 136994

Resolución No. 0947 del 25 junio de 2013 Secretaría de Educación – Palmira

Palmira Valle del Cauca, 09 de noviembre de 2026

ANEXO N° 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARA AVISO DE INVITACION Y ESTUDIOS PREVIOS

SEGÚN PROCESO N° 1151.20.03.007-IESF-2026

10	Teclado alámbrico USB genérico para computador. Teclado estándar de tamaño completo, con distribución en español latinoamericano tipo QWERTY, mínimo 104 teclas y bloque numérico independiente. Conexión mediante cable USB 2.0 o superior, tecnología de teclas tipo membrana, funcionamiento Plug and Play sin necesidad de instalar controladores adicionales, alimentación eléctrica a través del puerto USB, indicadores LED para las funciones de bloqueo numérico, mayúsculas y desplazamiento, estructura fabricada en plástico resistente, color negro, cable de conexión de mínimo 1,2 metros y compatibilidad con computadores de escritorio y portátiles que dispongan de puerto USB. Debe permitir la digitación de letras, números, símbolos y funciones básicas de operación del equipo. Producto nuevo, en perfecto estado de funcionamiento. Garantía mínima: seis (6) meses.	5	**$ 164.006**
11	Kit de pinzas antiestáticas para mantenimiento y reparación de equipos electrónicos e informáticos, compuesto por pinzas de precisión fabricadas en material conductor antiestático o acero inoxidable con propiedades de control de descargas electrostáticas, puntas finas para manipulación de componentes electrónicos pequeños, diseño ergonómico para facilitar el agarre y la precisión durante el trabajo, resistentes a la corrosión y adecuadas para labores de electrónica, ensamblaje y mantenimiento de computadores y otros dispositivos electrónicos.	1	**$ 65.602**
12	Cinta de impresión a color para impresora de tarjetas marca Magicard, compatible con el equipo existente, según muestra suministrada, diseñada para la impresión de imágenes, textos y elementos gráficos a color sobre tarjetas compatibles. Consumible original o compatible, de acuerdo con los requerimientos del equipo, con sistema de instalación correspondiente al modelo de impresora y rendimiento de impresión según la referencia.	1	**$ 574.019**
13	Cinta de impresión monocromática negra para impresora de tarjetas marca Magicard, compatible con el equipo existente, según muestra suministrada, diseñada para la impresión de textos, códigos, identificadores y demás elementos gráficos en color negro sobre tarjetas compatibles. Consumible original o compatible, con sistema de instalación correspondiente al modelo de impresora y rendimiento de impresión según la referencia.	1	**$ 574.019**
	Nota 1. El oferente deberá presentar un certificado de distribuidor autorizado, emitido por el fabricante, importador y/o mayorista en tecnología, con una fecha de expedición no mayor a 30 días calendario, aplicable a los equipos ofertados.		
	Nota 2. Especificaciones técnicas y soportes el proponente deberá presentar, fichas técnicas, catálogos o descripciones de los productos ofertados, con el fin de verificar el cumplimiento de las especificaciones exigidas.		
	PROMEDIO DE COTIZACIONES / TOTAL INCLUIDO IVA		**$ 12.136.405**

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADA FAMILIA

NIT: 815.004.305 - 6 Registro DANE: 176520000454Código ICFES: Mañana: 018705 Tarde : 136994

Resolución No. 0947 del 25 junio de 2013 Secretaría de Educación – Palmira

Palmira Valle del Cauca, 09 de noviembre de 2026

ANEXO N° 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARA AVISO DE INVITACION Y ESTUDIOS PREVIOS

SEGÚN PROCESO N° 1151.20.03.007-IESF-2026

OBSERVACIONES GENERALES:

Especificaciones tecnicas minimas

Las especificaciones técnicas descritas corresponden a las características mínimas requeridas por la Institución Educativa.

Calidad de los materiales

Todos los materiales deberán ser nuevos, de primera calidad y cumplir con las normas técnicas vigentes aplicables. No se aceptarán elementos usados, defectuosos o de baja calidad, Se aceptarán productos de igual o superior calidad que cumplan con la funcionalidad y finalidad requerida.

Reposición de elementos defectuosos

El contratista deberá reemplazar o restituir, sin costo adicional y sin afectar el plazo de entrega, los elementos que resulten defectuosos o no cumplan con las especificaciones técnicas exigidas. En caso de incumplimiento, la Institución podrá aplicar las sanciones establecidas en el contrato.

Transporte y entrega

El transporte, cargue, descargue y entrega de los materiales estarán a cargo del contratista. Los bienes serán entregados en la Institución Educativa y permanecerán bajo responsabilidad del contratista hasta su recibo a satisfacción.

Lugar de entrega

Los bienes deberán ser entregados en la sede principal de la institución y, cuando se requiera, en las demás sedes educativas, previa coordinación con la entidad.

Seguridad de los materiales

Los materiales deberán ser seguros, no tóxicos y aptos para su uso en entornos educativos, garantizando el cumplimiento de las normas de seguridad aplicables.

Impuestos, retenciones y descuentos

Todos los impuestos, tasas, contribuciones, estampillas y demás descuentos de ley a que haya lugar serán asumidos por el contratista. La Institución Educativa realizará las retenciones correspondientes al momento del pago, de conformidad con la normatividad vigente. El proponente deberá tener en cuenta estos descuentos al momento de presentar su oferta económica.

Mg. SANTIAGO RAMOS VALENCIA
Rector de la Institucion Educativa Sagrada Familia
Original firmado