

 INSTITUCIÓN EDUCATIVA CÁRDENAS CENTRO PALMIRA - VALLE DEL CAUCA	PROCESO CONTRATACIÓN 27	GAF-F08	
	Fecha de Emisión: 12-06-2017 Fecha de Revisión: DD-MM-AA	Versión: 01	Página:

FORMATO ESTUDIOS PREVIOS

Prestación de Servicios y Suministro

COMPRA EQUIPO

22/08/2025

El suscrito Rector de la Institución Educativa Cárdenas Centro de Palmira se permite elaborar el presente estudio. Teniendo en cuenta la naturaleza a contratar y la evidencia de la necesidad que debe satisfacer la entidad, resulta imprescindible adelantar el correspondiente proceso de contratación tendiente a cumplir con los objetivos para la buena marcha y efectivo cumplimiento de los cometidos de la entidad, por consiguiente se debe adelantar el proceso de selección del contratista y la consecuente contratación, para lo cual se debe tener en cuenta lo consagrado en la **Resolución 522/2022 “La Guía Contractual para las IE de Palmira en aplicación a la contratación inferior a 20 SMLMV de los recursos de los FSE” y el Decreto 4791/2008.**

1. APECTOS JURIDICOS Ley 115/1994, Decreto 111/1996, Ley 819/2003, Decreto 1075/2015, Ley 715/2001 en aplicación del Decreto 4791/2008, el Código Civil Colombiano y las demás Normas Complementarias y Reglamentarias que se expidan posterior a la Guía de contratación (Resolución 522/2022) para la actividad contractual que se desarrolla a través de los recursos del respectivo FSE.

1.1 ANALISIS DEL COSTO: Con las especificaciones técnicas y las características de la contratación a realizar, el contador de la institución educativa deberá efectuar un estudio de mercado que permita soportar el valor estimado del contrato a celebrar teniendo en cuenta todas las variables utilizadas para determinar el presupuesto.

Artículo o Servicio	Propuesta 1	Propuesta 2	Propuesta 3
TECNOLOGIA	9,784,000	9,890,000	9,857,000

1.2 ASPECTOS COMERCIALES Y TÉCNICOS: Se debe especificar.

Forma de Pago	A entera Satisfacción
Plazo de Entrega de Equipo	30/11/2025
Garantía en Meses del Producto	Variada de acuerdo al artículo
Anticipo	No
Pago	Único

1.3 CRITERIOS DE SELECCIÓN: Se realiza de acuerdo con el ofrecimiento más favorable sin que su valor sea menor al 20% de lo presupuestado por cuestiones de calidad del producto, teniendo en cuenta que al presentarse personas jurídicas y naturales se tendrá en cuenta el valor antes de IVA para la selección; y los fines que ella busca, esto debido a que la selección objetiva no es un principio obligatorio para la contratación inferior a 20 SMLMV de las IE.

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN: Conforme la Ley 715/2001 y Decreto 4791/2008 y Resolución 522/22.

La Institución tiene la necesidad adecuar la biblioteca para el proyecto educativo FELEOCAR (Festival de la Lectura, La Escritura y la Oralidad Cardenalicio) en beneficio de los estudiantes y para motivar la utilización de este espacio.

2.1 DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES ESENCIALES E IDENTIFICACION

COMPRA, SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE TECNOLOGIA

Item	Descripción del Objeto	Cantidad
1	Video Proyector	1
2	Sistema Completo de Audio	1
3	Telon	1
4	Portatil	1
5	Canaletas	6
6	Placa de Pared con Conector	1

 INSTITUCIÓN EDUCATIVA CÁRDENAS CENTRO PALMIRA - VALLE DEL CAUCA		PROCESO CONTRATACIÓN 27		GAF-F08	
Fecha de Emisión: 12-06-2017		Versión: 01		Página: 22	
Fecha de Revisión: DD-MM-AA					
7	HDMI Macho	1			
8	Soporte Mecanico para Proyector	1			
9	Kit de Extensión HDMI	1			
10	Instalación de Punto Electrico	1			
11	Ventiladores de Pared	4			

ESPECIFICACIONES ESENCIALES

Video proyector: modelo: epson powerlite e20 tecnología de proyección: 3lcd, 3 chips resolución nativa: xga (1024 x 768) brillo: 3.400 lúmenes de color / 3.400 lúmenes en blanco relación de contraste: 15.000:1 fuente de luz (lámpara): vida útil: hasta 12.000 horas en modo eco vida útil: 6.000 horas en modo normal tamaño de proyección: 30" – 350" (diagonal) relación de aspecto: 4:3 (nativa), compatible con 16:9 y 16:10 zoom / enfoque: zoom digital 1.0 – 1.35x / enfoque manual conectividad: hdmi (x1) vga (x2, entrada y salida) rca (x1) usb tipo b (control) entrada de audio (3.5 mm) altavoz incorporado: 5w mono compatibilidad: pc, mac, dispositivos multimedia, reproductores de video y consolas dimensiones: 30.2 cm x 23.7 cm x 8.2 cm peso: 2,8 kg aprox. Color: blanco garantía: 1 año en el equipo / 3 meses en la lámpara estado: nuevo. Garantía doce (12) meses

Sistema completo de audio ambiental con amplificador de línea y 4 parlantes satélite ambientales (4", color negro), diseñados para instalación en pared. Incluye: amplificador de línea compatible con sistemas de 70/100 v. 4 parlantes con soporte metálico para montaje en pared., cableado eléctrico y de señal (categoría y calibre adecuados). Canaletas dexson o equivalente para conducción segura del cableado. Bases y soportes para fijación en muros. Accesorios de instalación completos (tornillos, chazos, conectores, bridas, tc.). Características de los parlantes: woofer de 4" en polipropileno y tweeter de 1". Potencia máxima: 80 w (con taps seleccionables de 2/4/8/16 w en 70/100 v). Respuesta en frecuencia: 80 hz – 20 khz.sensibilidad: ~89 db spl.resistencia a condiciones ambientales (uso en zonas húmedas y costeras). Incluyen soportes metálicos para montaje en pared.

Telón: tipo: pantalla de proyección manual retráctil dimensiones útiles de proyección: 180 cm x 180 cm (cuadrada) formato: 1:1 (cuadrado) – compatible con proyecciones 4:3 y 16:9 ajustando el área visible material de la pantalla: superficie de proyección mate blanca con ganancia de 1.0 difusión uniforme de la luz para imágenes nítidas reverso en color negro para evitar filtración de luz mecanismo: retráctil con resorte, sistema de enrollado manual bordes: negros, para mejorar el contraste de la imagen ángulo de visión: 160° aprox.instalación: montaje en pared o techo

Sistema de soporte metálico resistente estructura: carcasa metálica de alta resistencia, color blanco. Garantía doce (12) meses

Portátil 15.6" – intel celeron procesador: intel® celeron® frecuencia base: 1.1 ghzfrecuencia turbo: hasta 2.8 ghz núcleos: 2 hilos: 2 caché: 4 mb sistema operativo: windows 11 home con licencia original pantalla: tamaño: 15.6 pulgadas resolución: hd (1366 x 768) tecnología: led, antirreflejo (anti-glare) memoria ram: 4 gb ddr4 (ampliable en algunos modelos) almacenamiento: 128 gb ssd m.2 pcie tarjeta gráfica: intel® uhd graphics 600 integrada teclado: español (es) con teclado numérico conectividad: wi-fi 802.11ac bluetooth 4.1 o superior 1 x hdmi 1 x usb 3.2 2 x usb 2.0 1 x conector de audio combinado 3.5 mm batería: 2 celdas (37 wh), autonomía aproximada 5 – 6 horas cámara web: hd 720p con micrófono integrado audio: altavoces estéreo integrados con tecnología sonicmaster color: negro / gris (dependiendo del modelo en stock) dimensiones: 36 x 25 x 2 cm aprox peso: 1.8 kg aprox. Garantía doce (12) meses.

6 Canaleta dexson plástica autoadhesiva dimensiones: 20 mm (ancho) x 12 mm (alto) material: pvc (policloruro de vinilo) autoextinguible, libre de halógenos color: blanco tipo de fijación: con adhesivo de alta resistencia en la base resistencia al fuego: material autoextinguible (no propaga la llama) resistencia dieléctrica: alta, apta para canalización eléctrica y de datos temperatura de operación: -5 °c a +60 °c capacidad de conductores: aproximadamente 4 a 6 cables utp cat 6 o 2 a 3 cables eléctricos thhn n° 12 norma: cumple con normativas ntc/retie para canalizaciones eléctricas en baja tensión

Placa de pared con conector hdmi material del conector: 100% cobre (alta conductividad y mínima pérdida de señal) interfaz: hdmi hembra – hdmi hembra (extensión pasiva) versión compatible: hdmi 2.0 (retrocompatible con hdmi 1.4 / 1.3) resolución soportada: hasta 4k (3840 x 2160p @ 60 hz) ancho de banda: 18 gbps compatibilidad: televisores 4k uhd proyectores monitores sistemas de audio y video placa: color: blanco material: abs resistente al impacto dimensiones estándar para instalación en caja sobrepuesta caja de sobreponer: incluida, de montaje superficial para paredes sin ducto interno

Hdmi macho – hdmi macho longitud: 10 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 x 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

Tipo de producto: soporte metálico para proyector (video beam) instalación: diseñado para montaje en cercha o estructura metálica de techo material: acero reforzado de alta resistencia acabado: pintura electrostática (anticorrosiva) en color blanco / negro (según disponibilidad) extensión: ajustable entre 50 cm – 100 cm (dependiendo del modelo) sistema telescópico con seguro de fijación capacidad de carga: hasta 15 kg (compatible con la mayoría de videobeams del mercado) compatibilidad: universal, con múltiples orificios de fijación para proyectores de diferentes marcas y tamaños giro e inclinación ajustable (360° horizontal, ±15° vertical)seguridad: sistema de fijación robusto con pernos de anclaje diseño antivibración para mayor estabilidad incluye: kit de tornillería para instalación manual básico de montaje. Garantía doce (12) meses

Tipo de producto: kit extensor hdmi (transmisor + receptor) tecnología de transmisión: cable cat 6 / cat 6a / cat 7 utp distancia máxima de transmisión: hasta 30 metros (con cable de red de alta calidad) resolución soportada: 4k uhd (3840 x 2160p @ 30 hz) full hd 1080p @ 60 hz compatibilidad: proyectores televisores uhd / 4k reproductores blu-ray / dvd consolas de videojuegos (ps4, ps5, xbox) computadores y portátiles entradas y salidas: transmisor: 1 hdmi in + 1 salida rj45 (cat6/7) receptor: 1 hdmi out + 1 entrada rj45 (cat6/7) ancho de banda: 10.2 gbps soporte de audio: pcm, dolby digital, dtsprotocolos: hdcp 1.4 / edid material: carcasa metálica de alta resistencia (anticorrosiva) alimentación: dc 5v (adaptadores incluidos) color: negro. Garantía doce (12) meses

 INSTITUCIÓN EDUCATIVA CÁRDENAS CENTRO PALMIRA - VALLE DEL CAUCA	PROCESO CONTRATACIÓN 27		GAF-F08	
	Fecha de Emisión: 12-06-2017	Versión: 01		Página:
Fecha de Revisión: DD-MM-AA				

Instalación de punto eléctrico a todo costo independiente. Características del punto eléctrico: toma corriente bipolar + tierra (polarizado, con polo a tierra para protección de equipos). Interruptor (switch) de encendido y apagado incorporado para control independiente. Capacidad nominal: 15 a / 125 v – 60 hz. Tipo de toma: norma ntc / retie (según reglamento eléctrico colombiano). Protección: incluye conexión a polo a tierra para seguridad y protección contra descargas eléctricas. Cableado: extensión aproximada: 15 metros. Cableado certificado tipo thhn o nmx calibre 12 awg (o el requerido por normativa). Canalización: canaleta plástica o tubería pvc, según condiciones del sitio de instalación. Materiales incluidos: Cable eléctrico certificado, Toma corriente bipolar + tierra, Interruptor (switch). Caja de sobreponer/empotrar, Canaleta/tubería y accesorios. Tornillería y fijaciones, aplicación: alimentación y control de equipos eléctricos y electrónicos sensibles (como proyectores, televisores, sistemas de sonido, computadores, etc.). Normativa: cumple con el retie (reglamento técnico de instalaciones eléctricas) para seguridad.

4 Ventilador de pared oscilante samurái diámetro de aspa: 18 pulgadas (45 cm) velocidades: 3 niveles de velocidad (baja, media, alta) potencia del motor: 80 – 100 w aprox. (según modelo) oscilación: horizontal automática con opción de fijación en un solo punto inclinación: regulable hacia arriba y hacia abajo para mejor dirección del flujo de aire control: mecánico (perilla de selección en base) material de aspas: plástico de alto rendimiento (resistente y de fácil limpieza) rejilla de seguridad: metálica, removible para limpieza montaje: instalación en pared, incluye soporte y tornillería nivel de ruido: bajo, ideal para uso en hogares, oficinas y espacios educativos color: negro con detalles en gris dimensiones aproximadas: altura instalada: ajustable según ubicación en pared ancho rejilla: 50 cm aprox. Alimentación eléctrica: 110 v / 60 hz. Garantía veinticuatro (24) meses.

Nota 1. Los dispositivos, incluyendo el video proyector, el sistema de audio amplificado de línea y cuatro parlantes, el telón, el portátil, el hdmi, el extensor de hdmi y el soporte, deberán ser debidamente instalados y configurados, garantizando en todo momento su plena compatibilidad con la infraestructura tecnológica existente, así como su funcionamiento óptimo y continuo.

El contratista deberá asumir la provisión de todos los elementos, materiales, herramientas, accesorios y demás recursos que sean necesarios para llevar a cabo una instalación adecuada y conforme a los estándares técnicos vigentes, sin que ello represente un costo adicional para la entidad contratante.

Asimismo, el contratista deberá brindar soporte técnico sin costo adicional durante un período mínimo de seis (6) meses, el cual incluirá asistencia presencial para la atención y solución de cualquier incidencia o problema técnico relacionado con los equipos adquiridos o su configuración. Los tiempos de respuesta para la atención de requerimientos no deberán exceder un plazo máximo de doce (12) horas hábiles, contadas a partir de la notificación formal realizada por el supervisor del contrato.

Nota 2. La lista de elementos a proveer descrita en este documento es de carácter referencial y podrá estar sujeta a modificaciones, reemplazos o ajustes, en mayor o menor proporción, de acuerdo con la necesidad que se presente durante la ejecución de las actividades y con la necesidad del contratante. Será responsabilidad del contratista prever estas situaciones, identificar, suministrar e instalar los insumos necesarios, sin que ello implique costos adicionales para el contratante.

Nota 3: el oferente deberá presentar un certificado de distribuidor autorizado, emitido por el fabricante, importador y/o mayorista, con una fecha de expedición no mayor a 30 días calendario, aplicable al equipo ofertado.

Nota 4. Todos los elementos, equipos, accesorios y materiales relacionados en la presente lista deberán ser nuevos de fábrica, originales, en su respectivo empaque y con garantía vigente del fabricante o proveedor autorizado.

En ningún caso se aceptará mercancía usada, reacondicionada, remanufacturada, de segunda o que no cumpla con los estándares de calidad y garantía exigidos

Nota 5. La entrega de los elementos podrá efectuarse de manera parcial y programada, en función de las necesidades y requerimientos del contratante. El contratista se compromete a garantizar la disponibilidad de los insumos y equipos para cumplir oportunamente con dichas entregas parciales, sin que ello implique costos adicionales para el contratante.

2.2 OBJETO: El presente Estudio Previos es contratar

COMPRA, SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE TECNOLOGIA

2.3. CUB: El objeto contractual se enmarca dentro del siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

Clase	Familia	Clase	Producto	Producto
56000000 Muebles, mobiliario y decoracion	56110000 Muebles comerciales e industriales	56112000 Muebles de apoyo de la computadora	56112005	Partes o accesorios de soporte para computadores

2.4. PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES: El proyecto objeto del presente estudio se encuentra incluido en el Plan Anual de adquisiciones bajo las siguientes características:

Código	Fila	Modalidad contractual	NOMBRE DEL PROYECTO
56112005	13	Guía de Contratación (Resolución 522/2022)	COMPRA, SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE TECNOLOGIA
		Decreto 4791/2008	

2.5. VALOR Y FORMA DE PAGO: Que la Institución Educativa Cárdenas Centro pagará al CONTRATISTA en acta única, una vez radicada la cuenta de cobro o factura previo visto bueno del Supervisor.

Valor \$ 9,560,030 Acta Único

 INSTITUCIÓN EDUCATIVA CÁRDENAS CENTRO PALMIRA - VALLE DEL CAUCA	PROCESO CONTRATACIÓN 27	GAF-F08	
Fecha de Emisión: 12-06-2017	Versión: 01		Página:
Fecha de Revisión: DD-MM-AA			24

2.6. PLAZO DE EJECUCIÓN: El Presente proyecto tiene un plazo de ejecución a partir de la suscripción del acta inicio de acuerdo con lo estipulado en el contrato.

Plazo de ejecución es hasta el: 30/11/2025

2.7 IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL: El valor que genere, se imputarán al Certificado de Disponibilidad Presupuestal expedido por el Ordenador del Gasto, correspondiente a la presente vigencia fiscal. No obstante, lo anterior, la entrega de la suma a que la institución educativa queda obligado en virtud de este contrato se subordina a la apropiación y disponibilidad presupuestal correspondiente y a la programación anual de caja (PAC).

Disponibilidad	38	22/08/2025	Actividades	2.2.3.01.03
-----------------------	----	------------	-------------	-------------

2.8. LUGAR DE EJECUCIÓN: La prestación del servicio será en la Institución Educativa Cárdenas Centro ubicada en la Carrera 28 No. 36-29 y se deberá realizar trabajo de campo en todas las sedes educativas de la presente institución.

2.9. OBLIGACIONES: *Constituyen las principales obligaciones del CONTRATISTA:*

Entrega de: COMPRA, SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE TECNOLOGIA

Video proyector: modelo: epson powerlite e20 tecnología de proyección: 3lcd, 3 chips resolución nativa: xga (1024 x 768) brillo: 3.400 lúmenes de color / 3.400 lúmenes en blanco relación de contraste: 15.000:1 fuente de luz (lámpara): vida útil: hasta 12.000 horas en modo eco vida útil: 6.000 horas en modo normal tamaño de proyección: 30" – 350" (diagonal) relación de aspecto: 4:3 (nativa), compatible con 16:9 y 16:10 zoom / enfoque: zoom digital 1.0 – 1.35x / enfoque manual conectividad: hdmi (x1) vga (x2, entrada y salida) rca (x1) usb tipo b (control) entrada de audio (3.5 mm) altavoz incorporado: 5w mono compatibilidad: pc, mac, dispositivos multimedia, reproductores de video y consolas dimensiones: 30.2 cm x 23.7 cm x 8.2 cm peso: 2,8 kg aprox. Color: blanco garantía: 1 año en el equipo / 3 meses en la lámpara estado: nuevo. Garantía doce (12) meses

Sistema completo de audio ambiental con amplificador de línea y 4 parlantes satélite ambientales (4", color negro), diseñados para instalación en pared. Incluye: amplificador de línea compatible con sistemas de 70/100 v. 4 parlantes con soporte metálico para montaje en pared., cableado eléctrico y de señal (categoría y calibre adecuados). Canaletas dexson o equivalente para conducción segura del cableado. Bases y soportes para fijación en muros. Accesorios de instalación completos (tornillos, chazos, conectores, bridas, tc.). Características de los parlantes: woofer de 4" en polipropileno y tweeter de 1". Potencia máxima: 80 w (con taps seleccionables de 2/4/8/16 w en 70/100 v). Respuesta en frecuencia: 80 hz – 20 khz.sensibilidad: ~89 db spl.resistencia a condiciones ambientales (uso en zonas húmedas y costeras). Incluyen soportes metálicos para montaje en pared.

Telón: tipo: pantalla de proyección manual retráctil dimensiones útiles de proyección: 180 cm x 180 cm (cuadrada) formato: 1:1 (cuadrado) – compatible con proyecciones 4:3 y 16:9 ajustando el área visible material de la pantalla: superficie de proyección mate blanca con ganancia de 1.0 difusión uniforme de la luz para imágenes nítidas reverso en color negro para evitar filtración de luz mecanismo: retráctil con resorte, sistema de enrollado manual bordes: negros, para mejorar el contraste de la imagen ángulo de visión: 160° aprox.instalación: montaje en pared o techo

Sistema de soporte metálico resistente estructura: carcasa metálica de alta resistencia, color blanco. Garantía doce (12) meses

Portátil 15.6" – intel celeron procesador: intel® celeron® frecuencia base: 1.1 ghzfrecuencia turbo: hasta 2.8 ghz núcleos: 2 hilos: 2 caché: 4 mb sistema operativo: windows 11 home con licencia original pantalla: tamaño: 15.6 pulgadas resolución: hd (1366 x 768) tecnología: led, antirreflejo (anti-glare) memoria ram: 4 gb ddr4 (ampliable en algunos modelos) almacenamiento: 128 gb ssd m.2 pcie tarjeta gráfica: intel® uhd graphics 600 integrada teclado: español (es) con teclado numérico conectividad: wi-fi 802.11ac bluetooth 4.1 o superior 1 x hdmi 1 x usb 3.2 2 x usb 2.0 1 x conector de audio combinado 3.5 mm batería: 2 celdas (37 wh), autonomía aproximada 5 – 6 horas cámara web: hd 720p con micrófono integrado audio: altavoces estéreo integrados con tecnología sonicmaster color: negro / gris (dependiendo del modelo en stock) dimensiones: 36 x 25 x 2 cm aprox peso: 1.8 kg aprox. Garantía doce (12) meses.

6 Canaleta dexson plástica autoadhesiva dimensiones: 20 mm (ancho) × 12 mm (alto) material: pvc (policloruro de vinilo) autoextinguible, libre de halógenos color: blanco tipo de fijación: con adhesivo de alta resistencia en la base resistencia al fuego: material autoextinguible (no propaga la llama) resistencia dieléctrica: alta, apta para canalización eléctrica y de datos temperatura de operación: -5 °c a +60 °c capacidad de conductores: aproximadamente 4 a 6 cables utp cat 6 o 2 a 3 cables eléctricos thhn n° 12 norma: cumple con normativas ntc/retie para canalizaciones eléctricas en baja tensión

Placa de pared con conector hdmi material del conector: 100% cobre (alta conductividad y mínima pérdida de señal) interfaz: hdmi hembra – hdmi hembra (extensión pasiva) versión compatible: hdmi 2.0 (retrocompatible con hdmi 1.4 / 1.3) resolución soportada: hasta 4k (3840 x 2160p @ 60 hz) ancho de banda: 18 gbps compatibilidad: televisores 4k uhd proyectores monitores sistemas de audio y video placa: color: blanco material: abs resistente al impacto dimensiones estándar para instalación en caja sobrepuesta caja de sobrepone: incluida, de montaje superficial para paredes sin ducto interno

Hdmi macho – hdmi macholongitud: 10 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

 INSTITUCIÓN EDUCATIVA CÁRDENAS CENTRO PALMIRA - VALLE DEL CAUCA	PROCESO CONTRATACIÓN 27	GAF-F08	
	Fecha de Emisión: 12-06-2017 Fecha de Revisión: DD-MM-AA	Versión: 01	Página:

Tipo de producto: soporte metálico para proyector (video beam) instalación: diseñado para montaje en cercha o estructura metálica de techo material: acero reforzado de alta resistencia acabado: pintura electrostática (anticorrosiva) en color blanco / negro (según disponibilidad) extensión: ajustable entre 50 cm – 100 cm (dependiendo del modelo) sistema telescópico con seguro de fijación capacidad de carga: hasta 15 kg (compatible con la mayoría de videobeams del mercado) compatibilidad: universal, con múltiples orificios de fijación para proyectores de diferentes marcas y tamaños giro e inclinación ajustable (360° horizontal, ±15° vertical) seguridad: sistema de fijación robusto con pernos de anclaje diseño antivibración para mayor estabilidad incluye: kit de tornillería para instalación manual básico de montaje. Garantía doce (12) meses

Tipo de producto: kit extensor hdmi (transmisor + receptor) tecnología de transmisión: cable cat 6 / cat 6a / cat 7 utp distancia máxima de transmisión: hasta 30 metros (con cable de red de alta calidad) resolución soportada: 4k uhd (3840 x 2160p @ 30 hz) full hd 1080p @ 60 hz compatibilidad: proyectores televisores uhd / 4k reproductores blu-ray / dvd consolas de videojuegos (ps4, ps5, xbox) computadores y portátiles entradas y salidas: transmisor: 1 hdmi in + 1 salida rj45 (cat6/7) receptor: 1 hdmi out + 1 entrada rj45 (cat6/7) ancho de banda: 10.2 gbps soporte de audio: pcm, dolby digital, dts protocolos: hddc 1.4 / edid material: carcasa metálica de alta resistencia (anticorrosiva) alimentación: dc 5v (adaptadores incluidos) color: negro. Garantía doce (12) meses

Instalación de punto eléctrico a todo costo independiente. Características del punto eléctrico: toma corriente bipolar + tierra (polarizado, con polo a tierra para protección de equipos). Interruptor (switch) de encendido y apagado incorporado para control independiente. capacidad nominal: 15 a / 125 v – 60 hz. Tipo de toma: norma ntc / retie (según reglamento eléctrico colombiano). Protección: incluye conexión a polo a tierra para seguridad y protección contra descargas eléctricas. Cableado: extensión aproximada: 15 metros. Cableado certificado tipo thhn o nmx calibre 12 awg (o el requerido por normativa). Canalización: canaleta plástica o tubería pvc, según condiciones del sitio de instalación. Materiales incluidos: Cable eléctrico certificado, Toma corriente bipolar + tierra, Interruptor (switch). Caja de sobreponer/empotrar, Canaleta/tubería y accesorios. Tornillería y fijaciones, aplicación: alimentación y control de equipos eléctricos y electrónicos sensibles (como proyectores, televisores, sistemas de sonido, computadores, etc.). Normativa: cumple con el retie (reglamento técnico de instalaciones eléctricas) para seguridad.

4 Ventilador de pared oscilante samurái diámetro de aspa: 18 pulgadas (45 cm) velocidades: 3 niveles de velocidad (baja, media, alta) potencia del motor: 80 – 100 w aprox. (según modelo) oscilación: horizontal automática con opción de fijación en un solo punto inclinación: regulable hacia arriba y hacia abajo para mejor dirección del flujo de aire control: mecánico (perilla de selección en base) material de aspas: plástico de alto rendimiento (resistente y de fácil limpieza) rejilla de seguridad: metálica, removible para limpieza montaje: instalación en pared, incluye soporte y tornillería nivel de ruido: bajo, ideal para uso en hogares, oficinas y espacios educativos color: negro con detalles en gris dimensiones aproximadas: altura instalada: ajustable según ubicación en pared ancho rejilla: 50 cm aprox. Alimentación eléctrica: 110 v / 60 hz. Garantía veinticuatro (24) meses.

Otras actividades:

- Cumplir la constitución política y las leyes de la república.
- Aunar esfuerzos según el objeto del presente contrato en las condiciones establecidas en los estudios previos y la propuesta presentada.
- Rendir y elaborar los informes, conceptos, estudios y demás trabajos que se le soliciten en desarrollo del contrato.
- Programar actividades que deba desarrollar para el cumplimiento de lo pactado.
- Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le imparta por parte del supervisor del contrato.
- No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
- Mantener la reserva sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.
- Mantener vigentes todas las garantías que amparan el contrato en los términos.
- Estar afiliado en los sistemas de pensión, salud y riesgos profesionales.
- Mantener actualizado su domicilio durante toda la vigencia del contrato y 4 meses más y presentarse en la institución educativa en el momento en que sea requerido.
- Guardar la reserva, confidencialidad y secreto profesional sobre los asuntos sometidos a su conocimiento con ocasión de la actividad contractual.

2.10. OBLIGACIONES DE LA INSTITUCIÓN:

- Tramitar las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las obligaciones que hayan surgido como consecuencia de la suscripción del contrato.
- MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS: Resolución 522/2018 Guía Contractual para las Instituciones Educativas de Palmira en aplicación a la contratación inferior a 20 SMLMV de los recursos de los FSE” y el Decreto 4791/2008.

3. REQUISITOS MÍNIMOS: HABILITACIÓN DEL PROPONENTE INVITADO:

Item	Documento
1	Propuesta
2	Cedula
3	Antecedente (Penal, Fiscal, Disciplinario, Sexual y RNMC, REDAM)
4	Hoja Vida actual (Natural, Jurídica)
5	Cámara Comercio menor a 90 días
6	Libreta Militar o Situación actual
7	Registro Único Tributario actual

 INSTITUCIÓN EDUCATIVA CÁRDENAS CENTRO PALMIRA - VALLE DEL CAUCA		PROCESO CONTRATACIÓN 27		GAF-F08	
Fecha de Emisión: 12-06-2017		Versión: 01		Página: 26	
Fecha de Revisión: DD-MM-AA					
8	Experiencia Relacionada				
9	Seguridad Social (salud, pensión y arl) o parafiscales mes anterior				
10	Certificado Cuenta Bancaria actual				
11	Inhabilidad, Incompatibilidad, Conflicto Interés y No Embargo Alimentos				
12	Tratamiento Datos Personales actual				
13	Certificado autorización venta de productos por importador o mayorista no mayor a 30 días.				

Para persona jurídica: anexar documentos de los empleados que ingresen a la institución (Hoja de Vida, Cedula, Seguridad Social, Antecedentes, Libreta Militar.

4. ANALISIS DE RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO: Con el fin de valorar el alcance del objeto contractual requerido por la entidad, como sustento y justificación de la forma de selección adoptada para la presente contratación, se procede a realizar el estudio de riesgos de la contratación, su tipificación, estimación y asignación. a. El Contratista deberá avisar a la Entidad dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos de la Entidad. De hacer caso omiso a esta obligación deberá responder por los daños y perjuicios que se causen a la Entidad como consecuencia.

b. El Contratista asumirá los riesgos que se presenten en la demora o falta de pago por parte de la Entidad por la no presentación de los informes de actividades y demás documentos requeridos en forma oportuna, incompleta o no ajustada al objeto y a las obligaciones del contrato. El Contratista deberá asumir los riesgos por enfermedad profesional o accidentes, durante o con ocasión de la ejecución del contrato según el Decreto 723/2013. Teniendo en cuenta la naturaleza y obligaciones del contrato los riesgos que se consideran previsibles son los de incumplimiento de las obligaciones contractuales y calidad de los productos a entregar por parte del contratista, los cuales asume el contratista y para que se aminore se debe exigir su amparo.

5. LAS GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO: Tipificación:

- ✓ Incumplimiento del contrato por parte del contratista.
- ✓ Demora o no ejecución por parte del contratista de las obligaciones estipuladas.

Póliza de Cumplimiento por el 20% y 4 meses más del tiempo del contrato.

Asignación: El contratista tendrá la absoluta responsabilidad en la ejecución de todas las actividades necesarias para el total y cabal ejecución del objeto contractual; considerando todos los aspectos técnicos, económico, financieros, y del mercado para evitar la ocurrencia de situaciones y materialización de riesgos que afecten el cabal ejecución del contrato y la permanencia de la ecuación contractual durante toda la vigencia del contrato, y en tal evento, serán de su cargo y responsabilidad los costos que esto conlleve, con excepción de situaciones de fuerza mayor y/o caso fortuito y en todas aquellas donde el contratista demuestre que no tuvo responsabilidad.

6. SUPERVISION DEL CONTRATO: La supervisión estará a cargo del Rector de la IE Cárdenas Centro.

7. PUBLICACION DEL CONTRATO: De conformidad con lo dispuesto en la Guía de contratación para la actividad contractual que se desarrolla a través de los recursos del respectivo FSE, la publicación de este contrato se realizará en la página de la institución educativa o cartelera institucional y en el SECOP.

PRESUPUESTOS OFICIAL					
DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	EJECUCIÓN		VALOR TOTAL
COSTOS DIRECTOS					
Equipo Computo	1	Global	30/11/2025		\$ 9,560,030
			TOTAL:		\$ 9,560,030

GUSTAVO WILLIAM ARBOLEDA ORTIZ
Rector
Original Firmado

Proyecto: Angela Vásquez cargo: Secretaria
Aprobó: Lilliam Eraso cargo: Contadora