

Aprobación Oficial de Estudios por la Secretaría de Educación Municipal de Palmira mediante Resolución № 4215 del 19 de Septiembre de 2016, en los niveles de Preescolar, Básica, Media y Educación Formal por Ciclos para Jóvenes y Adultos.

NIT: 815.004.943 – 5 Código DANE: 176520000497

Palmira, Valle del Cauca, 27 de agosto de 2025

#### **ADENDA**

La Institución Educativa Cárdenas Centro informa a todos los interesados que, en relación con el aviso de convocatoria cuyo objeto es la COMPRA, SUMINISTRO E INSTALACION VIDEO PROYECTOR INTERACTIVO publicada el día veintiséis (26) de agosto del presente año, se identificó la necesidad de modificar y ampliar las especificaciones técnicas inicialmente publicadas.

A continuación, se presenta el cuadro comparativo entre las especificaciones técnicas publicadas y las que serán modificadas/ampliadas:

| Elemento  | Especificación<br>Publicada   | Especificación Modificada/Ampliada   |
|---|---|--|
| Proyector<br>Interactivo<br>Epson BrightLink<br>1485Fi+ | Proyector interactivo Epson BrightLink 1485Fi, Videoproyector interactivo táctil de distancia ultracortacon fuente de iluminacion laser.con una proyeccion de hasta 120" para imágenes en formato 16:6 0 100" para imágenes en formato 16:9, y con unn brillo de 5.000 lúmenes en color2 y 5.000 en blanco2, esta tecnología táctil permite presentaciones impresionantes. Con un toque o un simple gesto se puede encender y realizar anotaciones a través de la tecnología touch. Trabaje directamente sobre la proyección con participantes físicos o remotos, y capture, guarde, imprima o envíe mensajes de correo | Proyector interactivo Epson BrightLink 1485Fi+ Tecnología de proyección: 3LCD con fuente de luz láser de estado sólido, sin lámparas Brillo: 5,000 lúmenes (color y blanco) Resolución nativa: 1080p Full HD (1920 x 1080) Fuente luminosa: Láser con vida útil de hasta 20,000 horas en modo normal (y hasta 30,000 h en modo económico) Tamaño de imagen proyectada: Estándar: hasta 100" (16:9) Ultra-ancho: hasta 120" (16:6), brindando hasta 95 % más espacio interactivo comparado con un panel plano de 75" Interactividad: Compatible con rotuladores, táctil con hasta 8 usuarios simultáneos; incluye pizarra digital PC-free para dibujar, guardar, imprimir y enviar por correo sin necesidad de PC Conectividad inalámbrica y en red: Wi-Fi integrado para compartir desde hasta 50 dispositivos conectados; soporte Miracast y compartición en red con otros proyectores BrightLink Entradas y salidas: HDBaseT con control mediante única conexión; múltiples puertos: HDMI (x3), VGA, RCA, USB, audio, red y RS-232 (según modelos distribuidos) Corrección automática de imagen: Ajuste automático, calibración simplificada e instalación facilitada con control HDBaseT Relación de contraste: Hasta 2,500,000:1 Consumo de energía: Aproximadamente 381 W, compatible cor alimentación 100 V-240 V Dimensiones y peso: Tamaño aproximado: 46 cm × 36.3 cm × 21.1 cm (ancho × alto × profundidad) Peso: 9.7 kg. Incluye soporte de pared y unidad táctil. Garantía: treinta y seis meses |



Aprobación Oficial de Estudios por la Secretaría de Educación Municipal de Palmira mediante Resolución Nº 4215 del 19 de Septiembre de 2016, en los niveles de Preescolar, Básica, Media y Educación Formal por Ciclos para Jóvenes y Adultos.

NIT: 815.004.943 – 5 Código DANE: 176520000497

|                       | electrónico, sin<br>utilizar una<br>computadora.<br>Incluye soporte de<br>pared y unidad<br>táctil.  |   |   |   |  |
|-----------------------|--|---|---|---|--|
| UPS APC Easy<br>BV800 | UPC BV800 interactivo: Ups Monofasica Apc Easy BV800, 6 tomas de salida regulada   | UPS Monofásica APC Easy-UPS BV1000VA/600W Line-Interactive con AVR Tecnología: Interactiva de línea (Line-Interactive) con regulación automática de voltaje (AVR) Corrige fluctuaciones sin comprometer la batería, extendiendo su vida útil Capacidad y Salida Potencia nominal: 600 W / 1000 VA Salidas: 4 tomas universales con respaldo de baterías y protección contra sobretensiones Forma de onda de salida: Aproximación escalonada a una onda senoidal (Stepped approximation to a sinewave) Tiempo de transferencia: Aproximadamente 6 ms (máximo 10 ms) Entrada Voltaje de entrada nominal: 230 V (120 V variante disponible según mercado) Frecuencia de operación: 50 / 60 Hz auto-sensible (±5 Hz) Rango de voltaje aceptado: De 170 V a 280 V Batería y Explotación Tipo de batería: Plomo-ácido selada Tiempo de recarga típico: 8 horas Vida estimada de la batería: 3 a 5 años Protección y Gestión Alarma: Sonora ante batería baja; tono continuo en kasus de sobrecarga Panel de control: LEDs indicadores de estado (online, batería, fallo) Protección contra sobretensiones: Energía absorbida hasta 156 J Físicas & Ambientales Dimensiones: 92 mm (alto) × 161 mm (ancho) × 305 mm (profundidad) Peso neto: 5.7 kg (2.5 lb aprox.) Ruido acústico: Aproximadamente 40 dBA a 1 m Ambiental: Operación: 0 °C a 40 °C / 0 % a 90 % humedad relativa Almacenamiento: -20 °C a 50 °C / 0 % a 90 % humedad relativa Protección: IP20 — no apto para condiciones de humedad extrema Normativas y Garantía Certificaciones: CE, RoHS; diseño optimizado para eficiencia energética y sostenibilidad. Garantía dos (2) años. |   |   |  |
| Cableado              | Cableado: Cable hdmi 2.0 x 7 metros, cable hdmi 2.0 x 2 metros, cable de energía encauchetado 3 x 16, cable usb activo tipo A-B Macho - Macho x 7 metros, Cable USB tipo A Macho - Macho x 2 metros. | Característica  | Cable HDMI 2.0 - 2 m  | Cable HDMI 2.0 - 7 m  |  |
|                       |  | Norma   | (100% cobre) HDMI 2.0 (High Speed with Ethernet)                          | (100% cobre) HDMI 2.0 (High Speed with Ethernet)                          |  |
|                       |  | Tipo de conector  | HDMI Tipo A macho –<br>macho, baño en oro                                 | HDMI Tipo A macho –<br>macho, baño en oro                                 |  |
|                       |  | Material  | 100% cobre puro (OFC –  | 100% cobre puro (OFC –  |  |
|                       |  | conductor<br>Blindaje   | Oxygen Free Copper)  Malla y lámina anti- interferencia EMI/RFI           | Oxygen Free Copper)  Malla y lámina anti- interferencia EMI/RFI           |  |
|                       |  | Cubierta externa  | PVC de alta resistencia   | PVC de alta resistencia   |  |
|                       |  | Ancho de banda  | Hasta 18 Gbps   | Hasta 18 Gbps   |  |
|                       |  | Resolución<br>máxima<br>soportada   | 4K UHD (3840 × 2160)<br>a 60 Hz   | 4K UHD (3840 × 2160) a<br>60 Hz   |  |
|                       |  | Compatibilidad  | 2K, 1080p, 720p, 480p,<br>retrocompatible con<br>HDMI 1.4 y anteriores    | 2K, 1080p, 720p, 480p, retrocompatible con HDMI 1.4 y anteriores          |  |
|                       |  | Soporte de video  | HDR, 3D, formato cine<br>21:9   | HDR, 3D, formato cine<br>21:9   |  |
|                       |  | Soporte de audio  | 32 canales, hasta 1536<br>kHz, Dolby TrueHD, DTS-<br>HD Master Audio, ARC | 32 canales, hasta 1536<br>kHz, Dolby TrueHD, DTS-<br>HD Master Audio, ARC |  |
|                       |  | Protocolos adicionales  | HDCP 2.2, CEC, Canal<br>Ethernet HDMI                                     | HDCP 2.2, CEC, Canal<br>Ethernet HDMI                                     |  |



Aprobación Oficial de Estudios por la Secretaría de Educación Municipal de Palmira mediante Resolución Nº 4215 del 19 de Septiembre de 2016, en los niveles de Preescolar, Básica, Media y Educación Formal por Ciclos para Jóvenes y Adultos.

NIT: 815.004.943 – 5 Código DANE: 176520000497

|                              |   | Uso recomendade  | monitor, consola, PC) distan                  |  | distanc    | aciones con mayor<br>ncia (proyector, sala<br>nferencias, aulas) |  |
|------------------------------|---|--|---|--|------------|--|--|
|                              |   | Garantía ciento veinte (120) meses                                       |   |  |            |  |  |
|                              |   | Característica   | Cable de<br>Energía<br>Encauchetado<br>3 x 16 | Cable USB Activo Tipo A-B Macho— Macho 7 m  USB 2.0 (con chip amplificador — activo) |            | Cable USB Tipo<br>A-A Macho-<br>Macho 2 m                        |  |
|                              |   | Norma  | IEC 60227 /<br>NTC 1332                       |  |            | USB 2.0  |  |
|                              |   | Número de  | 3 (fase, neutro,                              | 2 datos +  | -          | 2 datos +  |  |
|                              |   | conductores  | tierra)                                       | alimentac  |            | alimentación   |  |
|                              |   | Calibre / sección  | AWG 16 (≈<br>1,31 mm²)                        | Estándar   | USB 2.0    | Estándar USB 2.0   |  |
|                              |   | Material conductor   | Cobre 100%<br>electrolítico<br>multifilar     | Cobre 10<br>blindado   |            | Cobre 100%<br>blindado   |  |
|                              |   | Aislamiento  | PVC<br>termoplástico<br>por conductor         | PVC con I<br>EMI/RFI   | •          | PVC con blindaje<br>EMI/RFI                                      |  |
|                              |   | Cubierta<br>externa  | Encauchetada<br>flexible y<br>resistente      | PVC de a<br>durabilid  | ad         | PVC de alta<br>durabilidad                                       |  |
|                              |   | Tensión<br>nominal /<br>alimentación                                     | 300 V – 600 V                                 | 5 V DC –<br>500 mA   | hasta      | 5 V DC — hasta<br>500 mA   |  |
|                              |   | Velocidad de<br>transferencia  | No aplica                                     | Hasta 48<br>(High Spe  |            | Hasta 480 Mbps<br>(High Speed)                                   |  |
|                              |   | Temperatura de operación   | -20 °C a +70 °C                               | 0 °C a +   | 60 °C      | 0 °C a +60 °C  |  |
|                              |   | Longitud   | Variable según<br>rollo o corte               | 7 metros   |            | 2 metros   |  |
|                              |   | Conectores   | No aplica                                     | USB Tipo<br>macho ↔<br>Tipo B ma   | USB        | USB Tipo A<br>macho ↔ USB<br>Tipo A macho                        |  |
|                              |   | Compatibilidad   | Instalaciones<br>eléctricas<br>portátiles     | Retrocom<br>USB 1.1  | patible    | Retrocompatible<br>USB 1.1                                       |  |
| Placas y<br>soportes         | Placa de conectividad 2 perforaciones   | Se mantienen los mismos accesorios publicados. Garantía doce (12) meses. |   |  |            |  |  |
| Accesorios de<br>instalación | Keystone HDMI, Keystone USB, tomacorriente doble, tapa tomacorriente doble, caja Dexson 40 mm, clavija de energía, canaleta | Se mantienen los m   | ismos accesorios p                            | ublicados. (   | Garantía d | doce (12) meses.   |  |



Aprobación Oficial de Estudios por la Secretaría de Educación Municipal de Palmira mediante Resolución Nº 4215 del 19 de Septiembre de 2016, en los niveles de Preescolar, Básica, Media y Educación Formal por Ciclos para Jóvenes y Adultos.

NIT: 815.004.943 – 5 Código DANE: 176520000497

|   | 40x25, unión<br>40x25, espiral<br>unión angular HDMI,<br>unión angular USB. |   |
|---|---|---|
| Mano de obra,<br>instalación,<br>configuración y<br>puesta en<br>funcionamiento | Mano de obra instalación, configuración y puesta en funcionamiento.         | La instalación comprenderá la puesta en funcionamiento completa del proyector, la UPS, el cableado y los accesorios requeridos, incluyendo la configuración de software y hardware, la calibración de la interactividad, la integración con red y periféricos, así como la realización de pruebas de funcionamiento y la puesta en marcha del sistema. Adicionalmente, se efectuará la instalación de un punto eléctrico independiente a todo costo, con las siguientes características: toma corriente bipolar + tierra (polarizado, con polo a tierra), interruptor de encendido y apagado incorporado, capacidad nominal de 15 A / 125 V – 60 Hz, cumplimiento con la norma NTC / RETIE, cableado certificado tipo THHN calibre 12 AWG con una extensión aproximada de 15 metros, canalización mediante canaleta plástica o tubería PVC, e inclusión de todos los materiales necesarios como cable, toma corriente, interruptor, caja, canaleta/tubería, accesorios y fijaciones. Asimismo, el contratista deberá garantizar la capacitación al personal docente y administrativo durante la vigencia del contrato, con el fin de asegurar el correcto uso y aprovechamiento de la tecnología instalada, y disponer de la atención oportuna de cualquier eventualidad, falla o daño en un plazo máximo de doce (12) horas hábiles a partir de la notificación realizada por el supervisor del contrato o quien haga sus veces. |

#### Requisitos adicionales:

El oferente deberá presentar un certificado de distribuidor autorizado, emitido por el fabricante, importador y/o mayorista, con fecha de expedición no mayor a 30 días calendario, aplicable a los equipos ofertados y tendrá como finalidad garantizar la calidad de los bienes, la autenticidad de las marcas y el respaldo técnico y comercial correspondiente.

Se aclara que los demás términos, condiciones y especificaciones del aviso de convocatoria permanecen sin modificación.

Esta adenda hace parte integral del aviso de convocatoria y deberá ser tenido en cuenta por todos los oferentes al momento de presentar sus propuestas.

Atentamente,

GUSTAVO WILLIAM ARBOLEDA ORTIZ Rector Original Firmado