

**DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
GRUPO DE RECURSOS FISICOS**

ESPECIFICACIONES TECNICAS

SELECIÓN ABREVIADA MEDIANTE SUBASTA INVERSA PRESENCIAL No.30 DE 2015

1. Grupo No.1 - Equipos de Cómputo.

| ITEM | ELEMENTO | ESPECIFICACIONES TECNICAS | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD |
|------|--|---|---------------|----------|
| 1 | COMPUTADOR DESKTOP: Small Form Factor, procesador Intel Core i7 de cuarta generación, mínimo a 3.2 Ghz de forma nativa. | COMPUTADOR DESKTOP: Small Form Factor, procesador Intel Core i7 de cuarta generación, mínimo a 3.2 Ghz de forma nativa o modelo equivalente en quinta generación si se encuentra disponible en el mercado, caché 8MB, 4 núcleos, Memoria SDRAM DDR3 mínimo 8 GB 1600 Mhz, Tarjeta de Video dedicada memoria mínimo 1 GB, Disco Duro SATA 1 TB - 7200 RPM, Monitor LCD / LED de mínimo 19 pulgadas VGA base ajustable, Unidad óptica grabadora DVD R/W SATA multicapa, Tarjeta de red 1000 Mbps Gigabit Ethernet, Puertos: Mínimo 4 puertos frontales: 2 USB 2.0 y 2 USB 3.0 - 6 puertos traseros: 2 USB 3.0 y 4 USB 2.0, 1 VGA – 1 teclado en español USB – 1 Mouse óptico USB de dos botones con desplazamiento (scroll), 1RJ-45, Ranuras de expansión: 3 PCIe x1, 1 PCIe x16, 1 multilector de tarjetas de soportes, Tecnología de protección de datos Trusted Platform Module (TPM) 1.2, Certificaciones ENERGY STAR, EPEAT GOLD (para CPU y monitor). Fuente de poder con sistema active PFC (Power Factor Correction). Respectivos cables de alimentación eléctrica. Sistema Operativo en idioma español licenciado, Windows 10 Pro 64 bit preinstalado. Garantía (3-3-3): 3 años en partes, 3 años en mano de obra y 3 años de soporte técnico en sitio en la misma ciudad, para partes y mano de obra máximo al siguiente día laborable. Soporte del fabricante con disponibilidad de 5 x 8 (5 días x 8 horas laborales), soporte telefónico 5x8. Incluye cable de red 3 Mts. | UNIDAD | 1 |
| 2 | COMPUTADOR DESKTOP: Small Form Factor, procesador Intel Core i5-4570 de cuarta generación, mínimo a 3.2 Ghz de forma nativa, | COMPUTADOR DESKTOP: Small Form Factor, procesador Intel Core i5-4570 de cuarta generación, mínimo a 3.2 Ghz de forma nativa o modelo equivalente en quinta generación si se encuentra disponible en el mercado, caché 6MB, 4 núcleos, Memoria SDRAM DDR3 mínimo 6 GB 1600 Mhz, Disco Duro SATA 500 GB - 7200 RPM, Monitor LCD / LED de mínimo 19 pulgadas VGA, Unidad óptica grabadora DVD R/W SATA multicapa, Tarjeta de red 1000 Mbps Gigabit Ethernet, Tarjeta WiFi 802.11 b/g/n PCIe x1, Puertos: Mínimo 4 puertos frontales: 2 USB 2.0 y 2 USB 3.0 - 6 puertos traseros: 2 USB 3.0 y 4 USB 2.0, 1 VGA – 1 teclado en español USB – 1 Mouse óptico USB de dos botones con desplazamiento (scroll), 1RJ-45, Ranuras de expansión: 3 PCIe x1, 1 PCIe x16, 1 multilector de tarjetas de soportes, Tecnología de protección de datos Trusted Platform Module (TPM) 1.2, Certificaciones ENERGY STAR, EPEAT GOLD (para CPU y monitor). Fuente de poder con sistema active PFC (Power Factor Correction). Respectivos cables de alimentación eléctrica. Sistema Operativo en idioma español licenciado, Windows 10 Pro 64 bit preinstalado. Garantía (3-3-3): 3 años en partes, 3 años en mano de obra y 3 años de soporte técnico en sitio en la misma ciudad, para partes y mano de obra máximo al siguiente día laborable. Soporte del fabricante con disponibilidad de 5 x 8 (5 días x 8 horas laborales), | UNIDAD | 149 |

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

GRUPO DE RECURSOS FISICOS

| | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--------|----|
| | | soporte telefónico 5x8. Incluye cable de red 3 Mts. | | |
| 3 | COMPUTADOR PORTÁTIL | COMPUTADOR PORTÁTIL: Línea de Notebooks Corporativa, Procesador Intel Core i5-4200M de cuarta generación mínimo a 2.5 GHz de forma nativa o modelo equivalente en quinta generación si se encuentra disponible en el mercado, 3 MB de memoria caché, 2 núcleos, Memoria SDRAM DDR3 mínimo 4 GB a 1600 MHz, Disco duro SATA 500GB o superior, pantalla 14" con antirreflejo, Unidad óptica grabador DVD +/-RW multicapa, Conexión de red Gigabit Ethernet integrada (10/100/1000 Mbps), Conexión inalámbrica 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0, Puertos de expansión: 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 VGA para monitor externo, 1 HDMI, 1 RJ-45, Cámara Web y micrófono integrados, Batería con una duración de mínimo nueve (9) horas, Sistema Operativo en idioma español licenciado, Windows 10 Pro 64 bit preinstalado. Garantía total extendida de equipo mínimo a 3 años. Soporte técnico en sitio en la misma ciudad, para partes y mano de obra, máximo al siguiente día laborable. Soporte del fabricante con disponibilidad de 5 x 8 (5 días x 8 horas laborales), soporte telefónico 5x8. Incluye cable de red 3 Mts. | UNIDAD | 26 |
| 4 | MONITOR LCD / LED 19 PULG. VGA. | MONITOR LCD / LED 19 PULG. VGA. Monitor LCD / LED de mínimo 19 pulgadas VGA. Certificaciones ENERGY STAR, EPEAT GOLD. Garantía (3-3-3): 3 años en partes, 3 años en mano de obra y 3 años de soporte técnico en sitio en la misma ciudad, para partes y mano de obra máximo al siguiente día laborable. Soporte del fabricante con disponibilidad de 5 x 8 (5 días x 8 horas laborales), soporte telefónico 5x8. | UNIDAD | 8 |
| 5 | DISCO DURO EXTERNO 2 TB PORTABLE, | DISCO DURO EXTERNO 2 TB PORTABLE, con protección contra golpes, humedad y polvo. Interfaz: USB 3.0. Factor de forma: 2.5". Velocidad de transferencia: hasta 4.8 Gbps. Caché: 8 MB. Garantía 3 años. Sistemas operativos soportados: Windows XP, Vista, 7, 8, 10. | UNIDAD | 4 |

2. Grupo No.2 - Licencias de software

| ITEM | ELEMENTO | ESPECIFICACIONES TECNICAS | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD |
|------|--|---|---------------|----------|
| 1 | LICENCIA MICROSOFT OFFICE STANDARD 2013 OLP NL GOV | LICENCIA MICROSOFT OFFICE STANDARD 2013 OLP NL GOV - Paquete completo en idioma español, licenciamiento por volumen para Gobierno. Incluye: Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher. | UNIDAD | 134 |
| 2 | LICENCIA MICROSOFT OFFICE HOME AND BUSINESS 2013 EN CAJA LATAM DVD | LICENCIA MICROSOFT OFFICE HOME AND BUSINESS 2013 EN CAJA LATAM DVD - Paquete completo en idioma español, producto empaquetado, licencia en caja (FPP - Full Packaged Product Licensing) (DVD-ROM). Incluye: Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook. | UNIDAD | 42 |
| 3 | LICENCIA AUTODESK AUTOCAD 2015 LT VERSION 2D. | LICENCIA AUTODESK AUTOCAD 2015 LT VERSION 2D. Licencia permanente (PERPETUAL LICENSE, Stand Alone). Para un (1) PC. Tipo de Licencia: Comercial New SLM ELD. Presentación en Caja - Incluye DVD. | UNIDAD | 2 |
| 4 | LICENCIA NUEVA ESET ENDPOINT ANTIVIRUS | LICENCIA NUEVA ESET ENDPOINT ANTIVIRUS, versión 6 o superior. Licencia a 3 años, en idioma español. | UNIDAD | 33 |

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

GRUPO DE RECURSOS FISICOS

| | | | | |
|---|---|---|--------|-----|
| 5 | RENOVACION DE LICENCIAS ESET ENDPOINT ANTIVIRUS | <p>RENOVACION DE LICENCIAS ESET ENDPOINT ANTIVIRUS, versión 6 o superior. Se requiere consolidar un total de 750 licencias en único certificado, con fecha de expiración mínimo a tres (3) años desde la fecha de compra. Tener en cuenta que la entidad cuenta con el siguiente número de licencias y su respectivo vencimiento:</p> <p>-650 licencias con fecha de expiración: Diciembre 26 de 2015, de las cuales se renovaran 467 licencias. -7 licencias con fecha de expiración: Febrero 08 de 2016. -71 licencias con fecha de expiración: Febrero 11 de 2017. -205 licencias con fecha de expiración: Febrero 15 de 2018.</p> <p>Se debe incluir la migración a la nueva consola Web con acompañamiento presencial, en instalaciones de la CVC, en su sede principal en la ciudad de Cali.</p> <p>Se requiere contar con servicio de soporte 8 X 5 a través de acceso remoto y/o telefónico de forma ilimitada, y en sitio si se amerita, durante toda la vigencia del licenciamiento.</p> <p>Se debe proporcionar una capacitación correspondiente a la Administración, conocimiento y uso de la Solución ESET, dictada en las instalaciones de la CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA en la ciudad de Cali, para el personal que estipule la entidad; la cual tendrá una duración de mínimo cuatro (4) horas.</p> | UNIDAD | 750 |
|---|---|---|--------|-----|

3. Grupo No.3 - Video beams e impresoras

| ITEM | ELEMENTO | ESPECIFICACIONES TECNICAS | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD |
|------|---|--|---------------|----------|
| 1 | VIDEOPROYECTOR | VIDEOPROYECTOR , línea corporativa, puertos HDMI y VGA, resolución XGA (1024x768), peso hasta 3.3 Kg o menos, brillo / luminosidad 3.500 Lumens o superior, ayuda de enfoque, duración de lámpara hasta 5.000 horas (modo normal), 6.000 horas (modo eco), zoom óptico de 1.2x o superior, incluye cable de poder, cable VGA, cable HDMI y maletín de transporte, garantía de proyector 2 años. | UNIDAD | 7 |
| 2 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL INYECCION DE TINTA A COLOR | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL INYECCION DE TINTA A COLOR , con sistema original (de fábrica) de tanque externo de tinta. Funciones: Impresión, copia, escaneo, fax. Velocidad de impresión máxima hasta 33 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color (en modo borrador), Modo normal: Negro 9,0 ISO ppm y Color 4,5 ISO ppm, resolución de impresión hasta 5760 x 1440 ppp, soporte impresión a doble cara (dúplex) manual, Rendimiento: hasta 4000 páginas x botella de tinta negra, hasta 6500 páginas botellas a color (Cian, Magenta, Amarillo), tamaño de formatos estándares: carta, legal, oficio, A4, A5, A6, B5, | UNIDAD | 3 |

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

GRUPO DE RECURSOS FISICOS

| | | | | |
|---|---|--|--------|---|
| | | bandeja de entrada de 100 hojas, bandeja de salida de 30 hojas, velocidad de copiado: Máxima: Negro 33 ppm y Color 15 ppm, reducción de documentos al 25%, ampliación al 400%, máximo número de copia hasta 99 copias, escáner de cama plana y alimentador automático de documentos (ADF) de 30 hojas, función de escaneo a doble cara manual, resolución óptica de escaneo: 1200dpi, Profundidad de color: color de 48 bits; conectividad estándar: 1 puerto USB 2.0 High Speed (Compatible con USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n), Sistemas operativos compatibles: Windows XP/VISTA/7/8. Voltaje de entrada: 110 VCA, con su respectivo cable de poder, cable USB. Incluir 4 kits adicionales de botellas de tinta original, negra (4 botellas) y de color (4 cian, 4 magenta, 4 amarilla) . Garantía extendida a 2 Años. | | |
| 3 | IMPRESORA TÉRMICA MONOCROMÁTICA PORTÁTIL A4/Carta. | IMPRESORA TÉRMICA MONOCROMÁTICA PORTÁTIL A4/Carta , Ancho Máximo de Papel: 21.59cm (8.5"). Velocidad Máxima de Impresión: 6 ppm. Método de Impresión: Tecnología de Impresión Térmica Directa. Resolución hasta de 300 dpi. Tipo de Papel: Hoja Térmica, Rollo de Papel Continuo, Rollo de Papel Perforado. Formatos de salida: Carta, Legal, A4, Continuo. Interfaz USB 2.0. y Bluetooth. Incluye batería Li-ion recargable y adaptador de corriente. Compatibilidad Windows XP/VISTA/7/8. Incluye cinco (5) paquetes de 100 hojas c/u, de papel térmico tamaño A4/Carta. Garantía 1 año. | UNIDAD | 1 |
| 4 | IMPRESORA LÁSER MONOCROMÁTICA. | IMPRESORA LÁSER MONOCROMÁTICA , Velocidad de impresión hasta 43 ppm en A4, resolución de impresión 1.200 x 1.200 ppp, impresión a doble cara (dúplex) automática de serie, Formatos estándares A4, A5, A6, B5, B6, RA4 Personalizado (76 x 127 mm – 216 x 356 mm, 148 x 210 mm – 216 x 356 mm), 60–120 g/m ² , ciclo de trabajo mensual hasta 175.000 páginas, volumen de páginas mensuales de 3.000 a 12.000, capacidad de entrada: Bandeja 1 de 100 hojas; bandeja 2 de 500 hojas; Capacidad de salida: 500 hojas, procesador 800 MHz, memoria de 512 MB, Lenguajes de impresora: PCL6, PCL 5e, Postscript nivel 3, panel de control mediante pantalla LCD de 4 líneas, conectividad estándar: USB 2.0 de alta velocidad, Red Gigabit Ethernet 10/100/1000 BaseT de serie, Sistemas operativos compatibles: Windows XP/VISTA/7/8. Voltaje de entrada: De 100 a 127 VCA, con su respectivo cable de poder, cable USB, cable de red, incluir cartucho ADICIONAL de tóner negro de alto rendimiento 24.000 páginas. Garantía 1 Año. | UNIDAD | 4 |

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

GRUPO DE RECURSOS FISICOS

| | | | | |
|---|--|---|--------|----|
| 5 | IMPRESORA LÁSER MONOCROMÁTICA BAJO VOLUMEN | <p>IMPRESORA LÁSER MONOCROMÁTICA BAJO VOLUMEN, Velocidad de impresión hasta 25 ppm en A4, resolución de impresión 600 x 600 ppp (salida efectiva 1200 ppp), impresión a doble cara (dúplex) automática de serie, Formatos estándares A4, A5, A6, B5, tarjetas postales; sobres (C5, DL, B5), de 60 a 163 g/m², ciclo de trabajo mensual hasta 8.000 páginas, volumen de páginas mensuales de 250 a 2.000, capacidad de entrada: Ranura de alimentación prioritaria de 10 hojas; bandeja de entrada de 250 hojas; bandeja de salida de 150 hojas, procesador 400 MHz, memoria de 32 MB, Lenguajes de impresora: PCL6, PCL 5e, conectividad estándar: USB 2.0 de alta velocidad, Red Ethernet 10/100 BaseT de serie, Sistemas operativos compatibles: Windows XP/VISTA/7/8. Voltaje de entrada: De 100 a 127 VCA, con su respectivo cable de poder, cable USB, cable de red, incluir cartucho ADICIONAL tóner negro rendimiento 2.000 páginas. Garantía 1 Año.</p> | UNIDAD | 14 |
| 6 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LÁSER MONOCROMÁTICA. | <p>IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LÁSER MONOCROMÁTICA, Funciones: Impresión, copia, escaneo, fax. Velocidad de impresión normal hasta 40 ppm negro, resolución de impresión 1200dpi, impresión a doble cara (dúplex) automática, ciclo de trabajo mensual hasta 75.000 páginas, volumen de páginas mensual recomendado 2000 a 6000 páginas, tamaño de formatos estándares A4, A5, A6, B5 (JIS), bandeja 1 multiuso de entrada de 100 hojas, bandeja 2 de 500 Hojas, bandeja de salida de 250 hojas, bandeja de salida trasera de 100 hojas, procesador 800 MHz, memoria de 256 MB, velocidad de copiado 40 ppm negro, resolución de copia 600dpi, reducción de documentos al 25%, ampliación al 400%, máximo número de copia 99 copias, escáner de cama plana y alimentador automático de documentos (ADF) de 50 hojas, escaneo a doble cara, resolución de escaneo 1200dpi, niveles de escala de grises 256/24 bits, velocidad de escaneo 20 ppm (blanco y negro), 15 ppm (color), formato de archivo de escaneo PDF, PDF con búsqueda, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF, máximo tamaño de escaneo: Alimentador automático de documentos (ADF): 216 x 356 mm; Flatbed (plano): 216 x 297 mm, función de escaneo a correo electrónico, escaneo a carpeta de red, panel de control mediante pantalla LCD de 3,5" a color y táctil, conectividad estándar: 1 puerto USB 2.0 de alta velocidad, 1 puerto de red Gigabit Ethernet 10/100/1000, controladores TWAIN / WIA, Sistemas operativos compatibles: Windows XP/VISTA/7/8. Voltaje de entrada: 110 VCA, con su respectivo cable de poder y cable USB, cable de red. Incluir cartucho ADICIONAL tóner negro alto rendimiento 12.000 páginas. Garantía 1 Año.</p> | UNIDAD | 7 |

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

GRUPO DE RECURSOS FISICOS

| | | | | |
|---|--|--|--------|---|
| 7 | IMPRESORA MATRIZ DE PUNTO CARRO ANGOSTO. | <p>IMPRESORA MATRIZ DE PUNTO CARRO ANGOSTO, 80 columnas, 24 agujas, velocidad 529 cps (10 cpi, modo borrador alta velocidad), imprime Original + 4 copias, conectividad mediante interfaz USB y paralelo, compatibilidad con Windows 2000/XP/Vista/7/8, lenguaje de la impresora ESC/P2, Emulación IBM PPDS. Códigos de barras Código 128, Código 39, EAN-13, EAN-8, Interleaved 2 of 5, POSTNET, UPC-A, UPC-E. Duración de cinta 5 millones de caracteres, cabezal de impresión con duración hasta 400 millones de impactos. Alimentación de papel Hojas sueltas: posterior, Formularios continuos: posterior. Memoria Buffer 128 KB. Incluye cable USB de alta velocidad, Cable paralelo, Cable de Poder, Voltaje AC 120 V. Garantía 1 año.</p> | UNIDAD | 1 |
|---|--|--|--------|---|

4. Grupo No.4 - Equipos audiovisuales

| ITEM | ELEMENTO | ESPECIFICACIONES TECNICAS | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD |
|------|-------------------------------|---|---------------|----------|
| 1 | TELEVISOR LED 32" FULL HD, | TELEVISOR LED 32" FULL HD , PUERTO HDMIX2, USBX1, WIFI, INCLUYE SOPORTE PARED ESCUALIZABLE. GARANTÍA 1 AÑO. | UNIDAD | 6 |
| 2 | REPRODUCTOR DE DVD | REPRODUCTOR DE DVD CON HDMI , CONEXIÓN PARA SALIDA A TELEVISOR ALTA DEFINICIÓN. Formatos de Reproducción CD-R/RW, DVD+RW/+R/+R DL, DVD-RW/-R/-R DL, JPEG, MP3, MPEG-4, WMA, AAC y PCM. Puertos: USB, AUDIO, VIDEO, HDMI. Conversión a 1080p HD para una Alta Calidad de Imagen. Incluye cables de audio, video, USB, HDMI. Garantía 1 año. | UNIDAD | 6 |

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

GRUPO DE RECURSOS FISICOS

5. Grupo No.5 - Equipos de digitalización – scanners

| ITEM | ELEMENTO | ESPECIFICACIONES TECNICAS | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD |
|------|------------------------------------|--|---------------|----------|
| 1 | ESCANER DE DOCUMENTOS | <p>ESCANER DE DOCUMENTOS: Escáner de alimentación de hojas. Capacidad de alimentación de papel mínima de 60 hojas (80 g/m²), volumen de escaneo diario 7.000 escaneos. Resolución máxima de salida 600 ppp. Velocidad de escaneo en B/N / escala de grises: (200 / 300 ppp) 60 ppm / 120 ipm; en color: (200 ppp) 60 ppm / 120 ipm, (300 ppp) 40 ppm / 80 ipm. Tamaño del documento: Ancho: 54 a 216 mm, Largo: de 50.8 a 356 mm. Grosor: 27 a 209 g/m². Modo de documento largo: 3000 mm máx. Profundidad de color 24 bits y 256 niveles de gris a 8 bits, función de escaneo a doble cara y escaneado de tarjetas, tarjetas de presentación, Detección de doble alimentación (sensor ultrasónico/por longitud), detección automática de color, detección de tamaño de página, corrección de inclinación, rotación, omisión de páginas en blanco, configuración automática de la resolución. Sensor de lectura CMOS CIS de 1 línea. Escaneo a múltiples formatos PDF, PDF-A, TIFF, JPEG, BMP. Conectividad USB de alta velocidad. Homologación medioambiental RoHS y ENERGY STAR. Controladores ISIS / TWAIN, para Windows XP/Vista/7/8, con su cable de alimentación y cable USB de alta velocidad. Garantía 1 Año.</p> | UNIDAD | 1 |
| 2 | ESCANER DE DOCUMENTOS BAJO VOLUMEN | <p>ESCANER DE DOCUMENTOS BAJO VOLUMEN: Escáner de alimentación de hojas. Capacidad de alimentación de papel mínima de 30 hojas (80 g/m²), volumen de escaneo diario 1.500 páginas. Resolución de salida 600 ppp. Velocidad de escaneo en B/N escala de grises / color: (200 ppp) 25 ppm / 50ipm. Tamaño de escaneado: Ancho: 216 mm, Largo: 356 mm. Modo de documento largo: 3000 mm máx. Profundidad de color 24 bits y 256 niveles de gris a 8 bits, función de escaneo a doble cara y escaneado de tarjetas, detección automática de color, detección de tamaño de página, recorte, corrección de inclinación, rotación, eliminación de página en blanco. Sensor de imagen CMOS CIS. Escaneo a múltiples formatos PDF con función de búsqueda, PDF solo imagen, JPEG, TIF de una página, TIF de varias páginas, BMP. Conectividad USB 2.0 de alta velocidad. Homologación medioambiental RoHS y ENERGY STAR. Controladores TWAIN, ISIS, para Windows XP/Vista/7/8, con su cable de alimentación y cable USB. Garantía 1 Año.</p> | UNIDAD | 4 |

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

GRUPO DE RECURSOS FISICOS

6. Grupo No.6 – Cámaras digitales

| ITEM | ELEMENTO | ESPECIFICACIONES TECNICAS | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD |
|------|--|---|---------------|----------|
| 1 | CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL COMPACTA CON GPS. | <p>CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL COMPACTA CON GPS, GPS integrado para etiquetado de fotos y vídeos, sensor de Imágenes CMOS tipo 1/2,3 (7,76 mm), píxeles efectivos aprox. 20,4 megapíxeles, grabacion de video Full HD 1080p con audio stereo en formato MP4, distancia focal f= 4,3 - 215 mm, Relación de aspecto 4:3, zoom óptico 50x, zoom (imagen fija) hasta 810x (VGA), Enfoque automático con detección de contraste, sensibilidad ISO (imagen fija) ISO 80-12800, sensibilidad ISO (vídeo)Auto (ISO 80-3200, balance de blancos automático, pantalla rotatoria LCD TFT 7,5 cm (3,0") con formato 4:3, aprox. 921.600 píxeles, visor electrónico tipo 0.2, flash incorporado, compatibilidad de flash externo, formato de grabación fotografías compatible con JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline), compatible con DPOF, interfaz de entrada y salida: micro HDMI, modo USB de alta velocidad (USB 2.0), terminal multi/micro USB, zapata de interfaz múltiple, soporte compatible de grabación: Memory Stick, Tarjeta de memoria SD, Tarjeta de memoria SDHC, Tarjeta de memoria SDXC, Tarjeta de memoria microSD, Tarjeta de memoria microSDHC, Tarjeta de memoria microSDXC; duración de la batería recargable (imagen fija) hasta 300 fotos / 150 minutos, Sistemas operativos compatibles: Windows XP/VISTA/7/8. INCLUYE memoria externa SDHC CLASE 10 16GB, Correa para el hombro, Cable multi USB, Batería recargable, adaptador y cable de alimentación de CA, estuche de transporte, tapa de lente. Garantía 1 año.</p> | UNIDAD | 9 |

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

GRUPO DE RECURSOS FISICOS

7. Grupo No.7 - Equipos sala de video conferencia

| ITEM | ELEMENTO | ESPECIFICACIONES TECNICAS | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD |
|------|--|---|---------------|----------|
| 1 | EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA SALA DE VIDEO CONFERENCIA | <p>EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA SALA DE VIDEOCONFERENCIA, (A través de software web propiedad de la entidad). Se requiere una solución integrada a todo costo para una sala de 7x11m, que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un videoprojector interactivo, interface táctil de distancia ultracorta, reconocimiento hasta seis puntos de contacto, 3.300 lúmenes o superior, resolución WXGA (1280x800), puertos HDMI y VGA, ayuda de enfoque, duración de lámpara hasta 4.000 horas (modo normal), incluye lápiz interactivo, adaptador WIFI integrado 802.11 b/g/n; software de herramientas interactivas, superficie de proyección mate capa antirreflejo, formato 16:10; incluye soporte para montaje en pared. • Un juego distribuido de mínimo cuatro (4) altavoces empotrables de techo con sistema de fijación incorporado, de visibilidad discreta, alta fidelidad y calidad de audio, impedancia nominal de 8 ohmios, potencia continua 40W mínimo, diámetro mínimo 5 pulg., sensibilidad máxima 106 dB; • Un amplificador estéreo de alta fidelidad, salida nominal mínimo 240W, distorsión armónica total máximo 1% (1 kHz), entradas para micrófono, auxiliares RCA, ecualizador de bajos y brillos; • Un sistema de micrófonos omnidireccionales de largo alcance (mínimo 6m), con cobertura 360°, uso especializado para videoconferencias, que incorpore cancelación de eco acústico y supresión de ruido, con cobertura suficiente para la sala (15 integrantes mínimo); • Ocho (8) altavoces manoslibres (speakerphone), conexión USB, con sistema de eliminación de eco acústico y ruido, uso especializado para videoconferencias, audio full dúplex, compatible Windows 7-Windows 8-Windows 10. Incluir extensiones USB respectivas; • Una cámara motorizada (robótica) PTZ, FULL HD alta definición resolución 1080p, conexión interface USB, enfoque automático, control remoto multifunción: movimiento plano vertical (tilt), plano horizontal (panning), zoom mínimo 10x, compatible Windows 7-Windows 8-Windows 10, incluye soporte para pared, Completamente compatible con la solución de software de videoconferencia con que cuenta la Entidad, que actualmente corresponde al producto VidyoDesktop versión 3.3; • Un Minicomputador de escritorio, factor de Forma: Desktop Mini, procesador Intel Core i5 de cuarta generación, mínimo a 1.6 Ghz de forma nativa o modelo equivalente en quinta generación si se encuentra disponible en el mercado, caché 3MB, Memoria SDRAM DDR3 mínimo 4 GB 1600/1333 Mhz, Disco Duro SATA 500 GB, Monitor LED de mínimo 19 pulgadas VGA, Tarjeta de red 1000 Mbps Gigabit Ethernet, Tarjeta WiFi 802.11 b/g/n, Puertos: Mínimo 2 puertos frontales USB | UNIDAD | 1 |

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

GRUPO DE RECURSOS FISICOS

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>3.0 - 2 puertos traseros USB 3.0, 1 VGA, 1 HDMI o Displayport, 1RJ-45, 1 teclado en español inalámbrico, 1 Mouse óptico inalámbrico de dos botones con desplazamiento (scroll). Sistema Operativo en idioma español licenciado, Windows 10 Pro 64 bit preinstalado;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesa de videoconferencia con soporte cámara graduable, ruedas de 4 pulg., 2 con freno. Altura mínima 35 pulg. construcción de acero sólido, gaveta deslizable con manija. Soporta hasta 350 libras, incluye silla ejecutiva con apoyabrazos, base giratoria, altura ajustable, tapizado en cuero sintético de color negro; • Control inalámbrico señalizador para presentaciones, (permite retroceso-avance de presentaciones), receptor inalámbrico USB plug&play, radio de acción 10 metros, puntero láser rojo, compatible Windows 7-Windows 8,- Windows 10, incluye baterías; • Controlador de gama alta para automatización, basado en Ethernet IP, con 2 puertos de control IR hasta 1.2 MHz, 2 puertos seriales RS-232, 1 puerto Relay, 1 RJ-45 10/100 BaseT, incluye licencia de software web para administración, configuración y diagnóstico desde mínimo un dispositivo. • Sistema de botones programables para funciones de la sala (control de iluminación de cuatro (4) circuitos de luces, audio, video), gravados con el nombre de cada una de las funciones programadas, de la misma marca del controlador de automatización. <p>La solución debe incluir la automatización e integración de controles de funciones de la sala (iluminación, audio, video), para ser controlables desde una única interfaz.</p> <p>La solución debe incluir todos los elementos necesarios (soportes de montaje, adecuaciones físicas, acabados) para la instalación y puesta en funcionamiento de todos los equipos a instalar.</p> <p>La solución integral contempla el desmonte de la solución a reemplazar (medios audiovisuales existentes), incluyendo los equipos e instalaciones anteriores.</p> <p>La solución debe ajustarse al espacio disponible en el auditorio para su instalación. Las dimensiones máximas del espacio disponible son: 11 m de fondo x 2,30 m de alto x 7 m de ancho.</p> | | |
|--|--|---|--|--|

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

GRUPO DE RECURSOS FISICOS

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>Se debe suministrar todo el cableado y elementos necesarios para la conexión de los distintos dispositivos de la solución de videoconferencia (sistemas de audio/video, automatización audio/video/iluminación, video proyector, cámaras, etc.) y su instalación debe estar acorde a las normas internacionales para cableado estructurado.</p> <p>La Entidad recibirá la solución completa “llave en mano”. Es responsabilidad del proponente verificar e identificar las condiciones del auditorio de videoconferencia para ofrecer los elementos necesarios para presentar la solución completa.</p> <p>Se requiere la instalación, configuración, integración y capacitación de todos los equipos de la solución, incluida la garantía extendida a tres (3) años para todos los equipos, en mano de obra, repuestos y soporte en sitio en la misma ciudad, durante la duración de la misma.</p> | | |
|--|--|--|--|

NOTA: señores proponentes, la CVC pone a su disposición el siguiente link:

<https://youtu.be/grGDF85cCal>

A través de cual podrán acceder al vídeo informativo de la sala de vídeo conferencias con el fin de que tengan conocimiento del espacio en el que deberá instalarse los equipos correspondientes al GRUPO No.7 - Equipos sala de video conferencia.