

ANEXO CONVOCATORIA

5/2020

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	Equipo de videoconferencia "todo en uno" compatible con plataformas Zoom, Cisco Webex, Google Meet, Jitsi. GENERAL Campo visual superancho de 120 grados Sistema manos libres con tres micrófonos Preparada para micrófono de expansión opcional Videoconferencias 4K Ultra HD (hasta 3840 x 2160 px a 30 fps con cable USB 3.0 proporcionado por el cliente); Videoconferencias Full HD 1080p (hasta 1920 x 1080 píxeles a 30 fps); Videoconferencias HD 720p (hasta 1280 x 720 píxeles a 30 fps); con clientes admitidos Diseño «todo en uno» Panorámica/inclinación motorizada 3 preajustes de cámara Tecnología inalámbrica Bluetooth® Remoto RF Varias opciones de montaje, entre ellas para mesa y pared; disponible pieza de montaje en TV opcional Kensington Security Slot MICRÓFONO Alcance de captación: 2,4 m (8 ft) Alcance de captación con micrófono de expansión: 4,2 m (14 ft) Sensibilidad: -27 dB Respuesta de frecuencia de micrófono: 90Hz - 16 kHz para reproducción de voz completa y alta inteligibilidad sin ruido Con emparejamiento de fábrica, el algoritmo de formación de haces de radiación transversal de muy baja distorsión dirige los micrófonos a la persona que habla para ofrecer la mejor captación de voz y reducción de ruido AEC (Acoustic Echo Cancellation) VAD (Voice Activity Detector) Supresión de ruido de fondo de micrófono Frecuencia de muestreo de audio profesional de 32 kHz ALTAVOZ Potente imán de tierras raras Cámara de micrófono con suspensión acústica Volumen ajustable a 95 dB SPL a 0,5 metros de pico Sensibilidad de altavoz de 86,5+/-3dB SPL a 0,5 metros Distorsión: 200 Hz - 300 Hz < 3%, 3000 Hz - 10 kHz < 1% Algoritmo de limitación de pico que impide incluso el clipping de altavoz momentáneo para evitar distorsiones COMPATIBILIDAD E INTEGRACIONES Conexión USB Plug and Play Funciona con la mayoría de aplicaciones de videoconferencia o servicios de reuniones Certificación para Skype for Business Certificación para Microsoft Cortana® Compatible con Cisco Jabber®, WebEx, BlueJeans, Broadsoft, LifeSize Cloud, Vido y Zoom	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	TIPO: Logitech MeetpUp	
2	Equipo de videoconferencia modular compatible con plataformas Zoom, Cisco Webex, Google Meet, Jitsi. Debe contener cámara, 2 altavoces y 2 microfonos y hubs de conexión. CÁMARA Sistema de imágenes Ultra-HD para: 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p y SD a 30 fps 1080p, 720p a 30 fps y 60 fps Panorámica, inclinación y zoom robotizados y fluidos Panorámica: $\pm 90^\circ$ Inclinación: $+50^\circ / -90^\circ$ Zoom Full HD 15x Campo visual de 90° Enfoque automático 3 preajustes de cámara Kensington Security Slot Indicador LED de silencio/anulación de silencio de video Adaptador para trípode estándar En modo de suspensión, la lente permanece en ángulo de -90° para garantizar la privacidad BASE DE MICRÓFONO Alcance de captación: 4,5 m Cuatro micrófonos omnidireccionales forman ocho haces acústicos AEC (Acoustic Echo Cancellation) VAD (Voice Activity Detector) Supresión de ruido de fondo Botón de silencio con LED indicador de estado Cable cautivo de 12 patillas y 2,95 m Respuesta de frecuencia: 90Hz - 16kHz Sensibilidad: $>-27 \text{ dB} \pm 1 \text{ dB a } 1 \text{ Pa}$ Velocidad de datos de micrófono: 48 kHzN.º de participantes recomendado: ALTAVOZ Transductor de 76 mm de alto desempeño con imán de tierras raras El sistema de suspensión pendiente de patente elimina el temblor de la cámara por vibración y las interferencias de audio El cable Mini XLR se conecta al hub de pantalla para proporcionar señal y alimentación Volumen de altavoz: 95 dB SPL a 1 W, 100 dB SPL a 7,5 W, ambos $\pm 2 \text{ dB a } \frac{1}{2}$ metro Sensibilidad: 95 $\pm 2 \text{ dB SPL a } \frac{1}{2}$ metro Distorsión: 200 Hz-300 Hz $< 2,5\%$, 300 Hz-10 kHz $< 1\%$ a 7,5 W Frecuencia de muestreo de altavoz: 48 kHz HUB DE SOBREMESA Conexión de cable CAT6A individual al hub de pantalla (se incluye cable de 5 m se admiten otros cables de hasta 50 m Detección de hablante activo: analiza cada 8 ms el audio de hasta 7 bases de micrófono y 56 haces Conector de 12 patillas para base de micrófono Paso de HDMI Tipo A a hub de pantalla (x2) USB Tipo C USB Tipo A (reservado para futuras prestaciones) USB Tipo B (conexión a computadora de sala de reuniones) RJ45 (reservado para futuras prestaciones) Entrada de alimentación HUB DE PANTALLA HDMI Tipo A (x2) (conexión a pantallas) USB C (conexión a cámara)	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	USB Tipo B (conexión a computadora de sala de reuniones) RJ45 (conexión a hub de sobremesa) Mini XLR (x2) Alimenta uno o dos altavoces Entrada de alimentación CONTROL REMOTO Remoto RF (no requiere línea de visión) Baterías CR2032 (incluidas) CABLES/ALIMENTACIÓN Cámara a hub de pantalla USB 3.1 Tipo C a USB 3.1 Tipo C (2 m) Computadora de sala de conferencias a hub de pantalla o de sobremesa USB 3.1 Tipo A a USB Tipo B (2 m) Hub de pantalla a hub de sobremesa Cable Ethernet de CAT6 de 5 m (compatible con cables del usuario de hasta 50 m) Hub de pantalla a altavoz (x2) Mini XLR de 2,95 m (se admiten otros cables de extensión de hasta 3 m) Computadora de sala de conferencias a pantallas (x2) HDMI A (2 m) Base de micrófono 2,95 m: cable fijo con conector de 12 patillas Tomas de alimentación a fuentes de alimentación (x2) 1 m Fuentes de alimentación a hub de sobremesa /hub de pantalla (x2) 1,5 m COMPATIBILIDAD Y CERTIFICACIONES Conexión USB Plug and Play Certified for Skype for Business y compatible con Teams Con certificación para Zoom Con certificación para hardware Google Hangouts Meet Con certificación para Microsoft Cortana® Compatible con Cisco Jabber® y WebEX Compatible con BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidyo y otras aplicaciones de videoconferencia, grabación y difusión utilizables con cámaras USB TIPO: Logitech Rally Plus	
3	NOTEBOOK 14" PANTALLA: LED 14" 1366 x 768 PROCESADOR: INTEL I5 1035 O SUPERIOR MEMORIA: 8 GB DDR4 O SUPERIOR DISCO: 240 GB SSD O SUPERIOR HDMI USB 3.0 SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 10 PRO	
4	PC ALL-IN-ONE 23.8 " - Procesador: Intel® Core™ i5-9500 3.0 - 4.4 GHz, 9 MB - Sistema operativo: Windows 10 Pro - Memoria RAM: 8 GB DDR4 2666 MHz (2 x 4 GB) - Almacenamiento: 256 GB SSD M.2 - Pantalla: IPS Full HD 23,8" antirreflejo - Gráficos: Integrados Intel® UHS Graphics 630 - Cámara web: Sí, integrada - Parlantes: No - Puertos: -- 1 x USB 3.1 Type-C™ gen 2 (lateral) -- 3 x USB 3.1 gen 1 (1 lateral, 2 posteriores) -- 2 x USB 3.1 gen 2 (posteriores) -- 1 x DisplayPort (posterior) -- 2 x HDMI (posteriores) -- 1 x RJ-45 (posterior) -- Ranura para lector de tarjetas inteligentes (lateral) -- Ficha de audio universal (lateral) - Bahías internas: 1 x 2.5" - Conectividad: -- WiFi Intel® Wireless-AC 9560 802.11ac de doble banda -- Bluetooth 5	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	- Alimentación: Fuente interna 80 PLUS - Dimensiones: 344 x 540 x 52,6 mm (sin soporte) - Peso: 6,04 kg - Teclado multimedia - Mouse con cable TIPO: DELL Optiplex 7470	
5	-CPU: INTEL I9 9900 16MB Cache - 3.1Ghz (5Ghz boost) 8 núcleos + 16 threads -PLACA MADRE: Zocalo 1151/300 con chip Intel B365 / SATA III / USB 3.1 DDR4 -SONIDO: HD 7.1 -RED: 10/100/1000 -MEMORIA: 32GB DDR4 2666MHZ disipada -DISCO: SSD 480GB M.2 SATA -VIDEO: Placa de video de 6GB GDDR6 HDMI + DISPLAY PORT. Tipo GeForce RTX 2060 -GABINETE con 2 coolers + Vidrio Templado + filtros + USB 3.0 Audio frontal + -FUENTE: 600w acorde -SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 10 PRO	
6	• Botones integrados para presentaciones multimedia (presentaciones power point y videos) • Radio de acción efectivo de 15 metros con tecnología inalámbrica de 2.4 GHz • Puntero láser rojo con diodo • Plug and Play: no necesita software • Receptor almacenable y estuche para el transporte • Indicador de estado de las pilas • Conmutador de encendido/apagado • Clase de láser: Láser de clase 2 • Nivel de salida máximo: Menos de 1 mW • Longitud de onda: 640~660 nm (luz roja) • Tipo de baterías: Dos baterías AAA • Duración de las baterías (puntero láser): Máximo de 20 horas • Duración de baterías (dispositivo de presentación): Máximo de 1050 horas • Tecnología inalámbrica: Tecnología inalámbrica de 2.4 GHz • Interfaz: USB • Accesorios: Funda protectora TIPO: Logitech R400	
7	Funciones: Impresión, copia , escaneado, fax Velocidad de impresión Negro (A4): Hasta 40 ppm Impresión de la primera página en negro: 8,0 segundos Velocidad de impresión a doble cara (A4): Hasta 21 ipm Resolución de impresión Negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp Volumen de páginas mensuales recomendado: 2.000 a 6.000 Ciclo de trabajo Mensual: A4 Hasta 75.000 páginas Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 50 hojas Pesos de medios admitidos: ADF: De 60 a 90 g/m² Velocidad de copia Negro (A4): Hasta 40 ppm Velocidad de escaneado (A4) Hasta 19 ppm (blanco y negro), hasta 14 ppm (color) Tamaño Máximo de Escaneo Cama plana: 216 x 297 mm Conectividad estándar 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 1 host USB 2.0 de alta velocidad; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX; 1 Telecom; 1 telefónico Panel de control Panel de control táctil intuitivo de 8,89 cm (3,5 pulgadas) con pantalla color; Botones (Inicio, Tipos de soporte admitidos Papel (bond, color, membretado, común, preimpreso, pre-perforado, reciclado, rígido); sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, definido por el usuario Tamaños de soportes de impresión admitidos: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Tarjeta postal (JIS), DPostcard	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
7	(JIS), Sobre (B5, C5, C6, DL); Bandeja 2, bandeja 3 opcional: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15cm, Tarjeta postal (JIS), DPostcard (JIS) Gramaje de soportes admitido Bandeja 1: 52 a 199 g/m²; Bandeja 2: 52 a 120 g/m² Bandeja multipropósito de 100 hojas Bandeja 2 de entrada de 500 hojas Alimentador automático de documentos (AAD) de 50 hojas Bandeja de salida de 250 hojas Bandeja de salida trasera de 100 hojas Dúplex: Automática TIPO: HP M521dn	
8	Escaner alto rendimiento duplex TIPO: Kodak Scanmate I1150 Velocidades de producción (vertical, carta/A4, blanco y negro/escala de grises/color): Hasta 30 ppm a 200 dpi y 300 dpi. Modo de transacción: 140 ppm a 200 dpi y 300 dpi (las primeras 10 páginas). Volumen diario recomendado: Hasta 3.000 páginas al día. Configuración recomendada del PCINTEL: CORE 2 Duo E8200, 2,66 GHz, RAM de 4 GB. Procesamiento de imagen: Se ejecuta en el ordenador del usuario. Tamaño máximo del documento: 216 x 356 mm (8,5 x 14 pulg.); modo para documentos largos: hasta 3 m (118.1 pulg.) Tamaño mínimo del documento: 63,5 x 65,0 mm (2,5 x 2,56 pulg.); anchura mínima: 50,8 mm (2,0 pulg.) cuando se centra mediante guías visuales. Grosor y peso del papel: Papel de 34 a 413 g/m² (de 9 a 110 lb). Alimentador: Hasta 75 hojas de papel de 80 g/m² (20 lb); es compatible con documentos pequeños, como tarjetas de identificación, tarjetas de formato duro con relieve y tarjetas de seguros. Sensor de documentos: Detección de alimentación múltiple ultrasónica; protección inteligente de documentos. Conectividad: USB 2.0 de alta velocidad y compatible con USB 3.0. Lectura de códigos de barras: Uno por página: intercalado 2 de 5, código 3 de 9, código 128, Codabar, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, PDF417. Formato de archivos de salida: Una o varias páginas en TIFF; JPEG, RTF, BMP, PDF, con capacidad de búsqueda y PNG. Resolución óptica: 600 dpi. Resolución de salida: 100/150/200/240/250/300/400/600/1200 dpi. Iluminación: LED doble Panel de control del operador: Pantalla gráfica LCD en color de 4 líneas con cuatro botones de control para el operador. Dimensiones: Altura: 246 mm (9,7 pulg.). Anchura: 330 mm (13 pulg.). Profundidad: 162 mm (6,3 pulg.). Peso: 3,2 kg (7 lb).	
9	- Memoria de 128kb - Tapa de protección del conector USB - Licencia Perpetua - Actualizaciones sin cargo - Totalmente en castellano - FIPS 140-2 Level 3 – Certificado NIST - Certificado de resistencia al agua y polvos IP68 TIPO: mToken Crypto ID	
10	Potencia de salida (RMS): 16 W Tipos de parlante: Woofer	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
10	Formato del parlante: Caja Cantidad de parlantes: 1 Con Bluetooth: Sí Es portátil: Sí Es inalámbrico: Sí Es a prueba de agua: Sí Incluye soporte: No Incluye batería recargable: Sí Autonomía de la batería: 12 h Es apto para uso en exteriores: Sí Incluye control remoto: No Conectores de entrada: USB, Plug Respuesta mínima en frecuencia - Respuesta máxima en frecuencia: 70 Hz - 20 kHz Ancho x Profundidad x Altura: 17.5 cm x 7 cm x 6.8 cm Peso: 515 g Color: Negro, Blanco o Gris TIPO: JBL Flip 4	