

Tipo	Cantidad	Especificaciones Técnicas		Comentarios
Laptop	5	Procesador	<p>Chip M2 Pro CPU de 12 núcleos con 8 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia GPU de 19 núcleos Neural Engine de 16 núcleos 200 GB/s de ancho de banda de memoria</p> <p>Motor multimedia H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW con aceleración por hardware Motor de decodificación de video Motor de codificación de video Motor de codificación y decodificación ProRes</p> <p>Configurable con: Chip M2 Max con CPU de 12 núcleos y GPU de 30 núcleos o chip M2 Max con CPU de 12 núcleos y GPU de 38 núcleos</p>	
		Sistema operativo	macOS	
		Pantalla	<p>Pantalla Liquid Retina XDR Pantalla Liquid Retina XDR de 14.2 pulgadas (diagonal)[±] resolución nativa de 3024 x 1964 a 254 pixeles por pulgada</p> <p>XDR (rango dinámico extremo) Relación de contraste 1,000,000:1 Brillo XDR constante de 1,000 nits en toda la pantalla y pico de brillo de 1,600 nits² (sólo contenido HDR) Brillo SDR de 500 nits</p> <p>Colores 1,000 millones de colores Ampla gama de colores (P3)</p>	

		<p>Tecnología True Tone</p> <p>Frecuencias de actualización</p> <p>Tecnología ProMotion con frecuencias de actualización adaptativas de hasta 120 Hz</p> <p>Frecuencias de actualización fijas: 47.95 Hz, 48 Hz, 50 Hz, 59.94 Hz, 60 Hz</p>	
	Memoria	<p>16 GB</p> <p>16 GB de memoria unificada</p> <p>Configurable con:</p> <p>32 GB (M2 Pro o M2 Max), 64 GB (M2 Max) o 96 GB (M2 Max con GPU de 38 núcleos)</p>	
	Almacenamiento	<p>1 TB SSD Configurable con: 2 TB, 4 TB u 8 TB</p>	
	Carga y expansión	<p>Ranura para tarjeta SDXC</p> <p>Puerto HDMI</p> <p>Entrada de 3.5 mm para audífonos</p> <p>Puerto MagSafe 3</p> <p>Tres puertos Thunderbolt 4 (USB-C) compatibles con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carga • DisplayPort • Thunderbolt 4 (hasta 40 Gb/s) • USB 4 (hasta 40 Gb/s) 	

		Teclado y trackpad	Magic Keyboard retroiluminado con: 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, incluidas 12 teclas de función de altura estándar y 4 teclas de flecha en forma de "T" invertida Touch ID Sensor de luz ambiental Trackpad Force Touch con control preciso del cursor y sensibilidad a la presión. Permite clics fuertes, aceleradores, trazos sensibles a la presión y gestos Multi-Touch.	
		Batería y energía	Hasta 18 horas de reproducción de video en la app Apple TV Hasta 12 horas de navegación web inalámbrica Batería de polímero de litio de 70 Wh ³ Adaptador de corriente USB-C de 67 W (incluido en las MacBook Pro con chip M2 Pro con CPU de 10 núcleos) Adaptador de corriente USB-C de 96 W (incluido en las MacBook Pro con chip M2 Pro con CPU de 12 núcleos o chip M2 Max; opcional en las MacBook Pro con chip M2 Pro con CPU de 10 núcleos) Cable de USB-C a MagSafe 3 Carga rápida con el adaptador de corriente USB-C de 96 W	
		Cámara	Cámara FaceTime HD de 1080p Procesador de señal de imagen avanzado con video computacional	
		Audio	Sistema de sonido de seis bocinas de alta fidelidad con woofers con cancelación de fuerza Amplio sonido estéreo Compatible con audio espacial al reproducir música o video con Dolby Atmos en las bocinas integradas Audio espacial con seguimiento dinámico de la cabeza al usar los AirPods (tercera generación), AirPods Pro y AirPods Max Sistema de tres micrófonos con calidad de estudio, alta relación señal/ruido y tecnología beamforming direccional	

			<p>Entrada de 3.5 mm para audífonos con compatibilidad avanzada para audífonos de alta impedancia</p> <p>Puerto HDMI compatible con salida de audio multicanal</p>	
		Conectividad	<p>Wi-Fi Wi-Fi 6E (802.11ax)⁵</p> <p>Bluetooth Bluetooth 5.3</p>	
		Requisitos operativos	<p>Tensión eléctrica: 100-240 V CA Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz Temperatura operativa: 10 a 35 °C Temperatura de almacenamiento: -25 a 45 °C Humedad relativa: 0% a 90% sin condensación Altitud de funcionamiento: probada hasta 3,000 m Altitud máxima de almacenamiento: 4,500 m Altitud máxima de transporte: 10,500 m</p>	
		Tamaño y Peso	<p>Grosor: 1.55 cm Ancho: 31.26 cm Profundidad: 22.12 cm Peso (M2 Pro): 1.60 kg⁶ Peso (M2 Max): 1.63 kg⁶</p>	
		Bulto de Protección	si	
		Garantía	1 año	

Tipo	Cantidad	Especificaciones Técnicas		Comentarios
Tableta A	5	Tipo	Tablet	
		Chip	Chip M2 <ul style="list-style-type: none"> • CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia • GPU de 10 núcleos • Neural Engine de 16 núcleos • 100 GB/s de ancho de banda de memoria • 8 GB de RAM en modelos con 128 GB, 256 GB o 512 GB de almacenamiento • 16 GB de RAM en modelos con 1 TB o 2 TB de almacenamiento Motor multimedia <ul style="list-style-type: none"> • H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW con aceleración por hardware • Motor de decodificación de video • Motor de codificación de video • Motor de codificación y decodificación ProRes 	
		capacidad	512 GB Memoria	
		Conexión celular e inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 6E (802.11ax) con MIMO 2x2; velocidades de hasta 2.4 Gbps² • Doble banda simultánea • Bluetooth 5.3 	



REPÚBLICA DOMINICANA

Proyectos Estratégicos
y Espectáculos de la Presidencia

			<p>Modelos Wi-Fi + Celular</p> <ul style="list-style-type: none">• 5G (sub-6 GHz) con MIMO 4x4• Gigabit LTE con MIMO 4x4 y LAA <p>Modelos A2761 y A2437:</p> <ul style="list-style-type: none">• 5G (sub-6 GHz) con MIMO 4x4• Gigabit LTE con MIMO 4x4 y LAA• 5G NR (Bandas n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n14, n20, n25, n26, n28, n29, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n70, n71, n77, n78, n79)⁵• FDD-LTE (Bandas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66, 71)• TD-LTE (Bandas 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48)• UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)• Sólo datos⁶• eSIM⁷	
		Tarjeta SIM	<ul style="list-style-type: none">• Nano-SIM• eSIM²	
		Pantalla	<ul style="list-style-type: none">• Pantalla Liquid Retina• Pantalla Multi-Touch de 11 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología IPS• Resolución de 2388 x 1668 a 264 pxeles por pulgada (ppi)	

			<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología ProMotion • Pantalla con amplia gama de colores (P3) • Pantalla True Tone • Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares • Pantalla totalmente laminada • Revestimiento antirreflejo • Reflectividad de 1.8% • Brillo SDR máximo de 600 nits • Compatible con el Apple Pencil (segunda generación) • Puntero flotante para Apple Pencil 	
		Video / Audio	<p>4K (3840 x 2160) / 1080p a 30fps o 60fps / Zoom 3x</p> <p>Micrófono para llamadas/videos y grabación de audio</p>	
		Ubicación	<p>Todos los modelos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brújula digital • Wi-Fi • Microlocalización iBeacon <p>Modelos Wi-Fi + Celular</p> <ul style="list-style-type: none"> • GPS/GNSS • Red celular 	
		Sensores	<ul style="list-style-type: none"> • Face ID 	

			<ul style="list-style-type: none"> • Escáner LIDAR • Giroscopio de tres ejes • Acelerómetro • Barómetro • Sensor de luz ambiente 	
		Bocinas	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de cuatro bocinas 	
		Micrófonos	<ul style="list-style-type: none"> • Cinco micrófonos con calidad de estudio para llamadas y grabación de audio y video 	
		Cámaras	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de cámaras Pro: gran angular y ultra gran angular • Gran angular: 12 MP y apertura de f/1.8 • Ultra gran angular: 10 MP, apertura de f/2.4 y ángulo de visión de 125° • Zoom óptico de 2x para alejar • Zoom digital de hasta 5x • Lente de cinco elementos (cámara gran angular y cámara ultra gran angular) • Flash True Tone más brillante • Fotos panorámicas (hasta 63 MP) • Cubierta del lente de cristal de zafiro • Autoenfoco con Focus Pixels (cámara gran angular) • HDR Inteligente 4 • Amplia gama de colores en fotos y Live Photos 	



			<ul style="list-style-type: none">• Corrección de lente (cámara ultra gran angular)• Corrección avanzada de ojos rojos• Geotiquetado de fotos• Estabilización automática de imagen• Modo Ráfaga• Captura de imagen en formatos HEIF y JPEG	
		Grabación de video	<ul style="list-style-type: none">• Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps con la cámara gran angular• Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps• Grabación de video HD de 720p a 30 cps• Grabación de video ProRes de hasta 4K a 30 cps (1080p a 30 cps en el modelo de 128 GB)• Zoom óptico de 2x para alejar• Zoom de audio• Flash True Tone más brillante• Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps o 240 cps• Video en cámara rápida con estabilización• Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 cps	



			<ul style="list-style-type: none">• Estabilización cinemática de video (4K, 1080p y 720p)• Video con autoenfoco continuo• Zoom de reproducción• Grabación de video en formatos HEVC y H.264• Grabación estéreo	
		Llamadas de audio	<ul style="list-style-type: none">• Llamadas de audio de FaceTime	
		Batería	iPad Pro de 11 pulgadas Batería de polímero de litio recargable integrada de 28.65 Wh	
		Tamaño y peso	iPad Pro de 11 pulgadas Modelos Wi-Fi 466 gramos Modelos Wi-Fi + Celular 468 gramos	
		Color	Negro o gris	
		En la caja	<ul style="list-style-type: none">• iPad Pro• Cable de carga USB-C (1 m)• Adaptador de corriente USB-C de 20 W	
		Sistema Operativo	iPadOS 16 o superior	
		Bulto	Protección dura ajustable con teclado incluido (debe incluir la funda con soporte trasero)	



REPUBLICA DOMINICANA
Proyectos Estratégicos
y Especiales de la Presidencia

		Teclado	teclado magic ipad pro	
		Garantía	1 año	

Tipo	Cantidad	Especificaciones Técnicas		Comentarios
Tableta B	2	Tipo	Tablet	
		Chip	Chip M2 <ul style="list-style-type: none"> • CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia • GPU de 10 núcleos • Neural Engine de 16 núcleos • 100 GB/s de ancho de banda de memoria • 8 GB de RAM en modelos con 128 GB, 256 GB o 512 GB de almacenamiento • 16 GB de RAM en modelos con 1 TB o 2 TB de almacenamiento Motor multimedia <ul style="list-style-type: none"> • H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW con aceleración por hardware • Motor de decodificación de video • Motor de codificación de video • Motor de codificación y decodificación ProRes 	
		capacidad	512 GB Memoria	
		Conexión celular e inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 6E (802.11ax) con MIMO 2x2; velocidades de hasta 2.4 Gbps¹ • Doble banda simultánea • Bluetooth 5.3 	

			<p>Modelos Wi-Fi + Celular</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5G (sub-6 GHz) con MIMO 4x4 • Gigabit LTE con MIMO 4x4 y LAA <p>Modelos A2761 y A2437:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5G (sub-6 GHz) con MIMO 4x4 • Gigabit LTE con MIMO 4x4 y LAA • 5G NR (Bandas n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n14, n20, n25, n26, n28, n29, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n70, n71, n77, n78, n79)⁵ • FDD-LTE (Bandas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66, 71) • TD-LTE (Bandas 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48) • UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz) • Sólo datos⁶ • eSIM⁷ 	
		Tarjeta SIM	<ul style="list-style-type: none"> • Nano-SIM • eSIM⁷ 	
		Pantalla	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla Liquid Retina XDR • Pantalla Multi-Touch de 12.9 pulgadas (diagonal) retroiluminada por mini-LED con tecnología IPS 	

			<ul style="list-style-type: none">• Sistema de retroiluminación 2D con 2,596 zonas de atenuación local de gama completa• Resolución de 2732 x 2048 a 264 píxeles por pulgada (ppi)• Tecnología ProMotion• Pantalla con amplia gama de colores (P3)• Pantalla True Tone• Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares• Pantalla totalmente laminada• Revestimiento antirreflejo• Reflectividad de 1.8%• Brillo SDR máximo de 600 nits• Brillo XDR máximo de 1,000 nits en toda la pantalla y pico de brillo de 1,600 nits (sólo contenido HDR)• Relación de contraste 1,000,000:1• Compatible con el Apple Pencil (segunda generación)• Puntero flotante para Apple Pencil	
--	--	--	--	--

		Ubicación Todos los modelos <ul style="list-style-type: none"> • Brújula digital • Wi-Fi • Microlocalización iBeacon Modelos Wi-Fi + Celular <ul style="list-style-type: none"> • GPS/GNSS • Red celular 	
		Sensores <ul style="list-style-type: none"> • Face ID • Escáner LiDAR • Giroscopio de tres ejes • Acelerómetro • Barómetro • Sensor de luz ambiente 	
		Bocinas <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de cuatro bocinas 	
		Micrófonos <ul style="list-style-type: none"> • Cinco micrófonos con calidad de estudio para llamadas y grabación de audio y video 	
		Cámaras <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de cámaras Pro: gran angular y ultra gran angular • Gran angular: 12 MP y apertura de f/1.8 • Ultra gran angular: 10 MP, apertura de f/2.4 y ángulo de visión de 125° • Zoom óptico de 2x para alejar • Zoom digital de hasta 5x 	

			<ul style="list-style-type: none"> • Lente de cinco elementos (cámara gran angular y cámara ultra gran angular) • Flash True Tone más brillante • Fotos panorámicas (hasta 63 MP) • Cubierta del lente de cristal de zafiro • Autoenfoco con Focus Pixels (cámara gran angular) • HDR Inteligente 4 • Amplia gama de colores en fotos y Live Photos • Corrección de lente (cámara ultra gran angular) • Corrección avanzada de ojos rojos • Geotiquetado de fotos • Estabilización automática de imagen • Modo Ráfaga • Captura de imagen en formatos HEIF y JPEG 	
		Grabación de video	<ul style="list-style-type: none"> • Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps con la cámara gran angular • Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 720p a 30 cps • Grabación de video ProRes de hasta 4K a 30 cps (1080p a 30 cps en el modelo de 128 GB) 	



REPUBLICA DOMINICANA

Proyectos Estratégicos
+ Especiales de la Presidencia

			<ul style="list-style-type: none">• Zoom óptico de 2x para alejar• Zoom de audio• Flash True Tone más brillante• Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps o 240 cps• Video en cámara rápida con estabilización• Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 cps• Estabilización cinematográfica de video (4K, 1080p y 720p)• Video con autoenfoco continuo• Zoom de reproducción• Grabación de video en formatos HEVC y H.264• Grabación estéreo	
		Llamadas de audio	<ul style="list-style-type: none">• Llamadas de audio de FaceTime	
		Batería	iPad Pro de 12.9 pulgadas Batería de polímero de litio recargable integrada de 40.88 Wh	
		Tamaño y peso	iPad Pro de 12.9 pulgadas Modelos Wi-Fi 682 gramos Modelos Wi-Fi + Cellular 684 gramos	

		Color	Negro o gris	
		En la caja	<ul style="list-style-type: none"> • iPad Pro • Cable de carga USB-C (1 m) • Adaptador de corriente USB-C de 20 W 	
		Sistema Operativo	iPadOS 16 o superior	
		Teclado	Teclado Magic Ipad Pro	
		Bulto de Protección	si	
		Garantía	1 año	

Tipo	Cantidad	Especificaciones Técnicas		Comentarios
Proyector tipo A	1	Tecnología	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de proyección Tecnología 3LCD, Obturador de cristal líquido RGB • Pantalla LCD 0,67 pulgada con C2 Fine 	
		Características Principales	<ul style="list-style-type: none"> • Alta luminosidad, tamaño escalable Proyecta imágenes con alta luminosidad de 5200 lúmenes sobre pantallas de hasta 500 pulgadas • Funciones premium Full HD, admite fuentes de señal 4K, función de combinación de bordes y de corrección geométrica • Visualización sin limitaciones Imágenes sin pixelación, reflejos, huellas dactilares ni bisel central • Permite el distanciamiento social Imágenes de tamaño escalable que se adaptan a todos los espacios y audiencias • Conectar, hacer clic y colaborar El sistema de presentación inalámbrica de Epson ELPWP10 permite una colaboración eficiente y fluida 	
		Imagen	Emisión de luz en color 5.200 Lumen- 3.640 Lumen (económico) de conformidad con IDMS15.4 Emisión de luz blanca 5.200 Lumen - 3.640 Lumen (económico) In accordance with ISO 21118:2020 Resolución WUXGA Alta definición	

			<p> Full HD Relación de aspecto 16:10 Relación de contraste 2.500.000 : 1 Fuente de luz Láser Fuente de luz 20.000 Horas Durability High, 30.000 Horas Durability Eco Corrección keystone Manual vertical: $\pm 30^\circ$, Manual horizontal $\pm 30^\circ$ Procesamiento de vídeo 10 Bits Frecuencia de actualización vertical 2D 192 Hz - 240 Hz Reproducción del color hasta 1.070 millones de colores </p>	
		Aspecto	<p> Relación proyección 1,35 - 2,20:1 Zoom Manual, Factor: 1 - 1,6 Relación de zoom de lente de proyección 1,35 - 2,2 : 1 Lente Óptico Tamaño de la imagen 50 pulgadas - 500 pulgadas Lente de proyección número F 1,5 - 1,7 Distancia focal 20 mm - 31,8 mm Foco Manual Desplazamiento 27 : 1 </p>	
		Conectividad	<p> Interfaces RS-232C, Interfaz Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), LAN inalámbrica a/n (5GHz) (opcional), Entrada VGA (2x), Salida VGA, Entrada HDMI (2x), HD-BaseT, Miracast (opcional), Salida (jack), Entrada (jack) (2x), USB 2.0-A, USB 2.0 </p>	



			Aplicación Epson iProjection Ad-Hoc / Infraestructura	
		Funciones avanzadas	Seguridad Protección Kensington, Candado, Ranura para cable de seguridad, Bloqueo de unidad LAN inalámbrica Modos de color 2D Dinámico, Cine, Presentaciones, sRGB, DICOM SIM Características 21:9 aspect ratio support, A/V mute, Corrección del arco, Altavoz integrado, Compatible con CEC, Fácil configuración de la pantalla OSD, Combinación de bordes, Fuente de luz de larga duración, PC Free, Quick Corner, Uso compartido de pantalla, Source function, Pantalla de gran amplitud (16:6), Aplicación iProjection Modos de color Cine, Dinámico, Presentación, sRGB, DICOM SIM Projector control via: AMX, Crestron (red), Control4, Crestron Integrated Partner, Extron IP Link, Extron XTP, AMX Device Discovery, Protocolo Simple de Descubrimiento de Servicios Control4	
		General	Power consumption 234 vatio - On mode power consumption (Normal) 293 vatio (Peak), 223 vatio (Eco), 0,3 vatio (Energy saving standby) Voltaje de suministro AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz Dimensiones del producto 440 x 122 x 304 mm (ancho x profundidad x altura) Peso 7,7 kg	



REPUBLICA DOMINICANA

Proyectos Especiales
y Especiales de la Presidencia

			<p>nivel de ruido Normal: 31 dB (A) - Ahorro: 23 dB (A) Temperatura almacenamiento -10°C - 60°C Humedad del aire Operación 20% - 80%, almacenamiento 10% - 90% Software incluido EasyMP Multi PC Projection Opciones Air filter, Ceiling mount, Cámara de documentos, Altavoz externo, Transmisor HDBaseT, Safety wire set, Suspension adapter, WP System - ELPWP10, Unidad LAN inalámbrica, Wireless transmitter - ELPWT01 Altavoces 10 watio Incluye Cable de alimentación, Mando a distancia incl. pilas, User guide, Documentos de garantía Tipo de sala/aplicación Sala de reuniones, Home Cinema, Oficina doméstica, Sala de reuniones grande / Auditorio, Sala de reuniones / Aula, Cartelería digital / Retail, Atracción para visitantes Colocación Montaje en techo, Escritorio, Suelo, Montaje en pared Color Blanco</p>	
		Bulto	Bulto de Protección	
		Garantía	1 año en partes y servicios en el establecimiento (ON-SITE)	

Tipo	Cantidad	Especificaciones Técnicas		Comentarios
Proyector Tipo B	5	Especificaciones	<p>Sistema de Proyección:Tecnología 3LCD de 3 chips</p> <p>Método de Proyección:Frontal / Posterior / Techo</p> <p>Pantalla LCD:0,59 pulgadas (C2fine)</p> <p>Método de visualización:Poly-silicon TFT active matrix</p> <p>Número de Pixeles:1.024.000 pixeles (1.280 px x 800 px) x 3</p> <p>Luminosidad en Color:3.800 Lúmenes</p> <p>Luminosidad en Blanco:3.800</p> <p>LúmenesRelación de Aspecto:16:10</p> <p>Resolución Nativa:WXGA</p> <p>Re escalamiento:640 x 480 (VGA), 800 x 600 (SVGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3), 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+), 1680 x 900 (WXGA++), 1600 x 1200 (UXGA60)</p> <p>Tipo de Lámpara:210W UHE</p> <p>Vida Útil de la Lámpara:8.000 horas (normal); 17.000 horas (Eco)</p> <p>Relación de Proyección:1,30 (Zoom:Wide), 1,56 (Zoom:Tele)</p> <p>Tamaño - distancia proyectada:33" to 320" (0,91 to 9,07 m) (Zoom:Wide)</p>	

			<p>Corrección de Trapecio:Vertical: -30° +30° Horizontal: -30° +30°</p> <p>USB Plug 'n Play:Projector is compatible with PC and Mac® computers</p> <p>Relación de Contraste:Hasta 16.000:1</p> <p>Procesamiento del Color:10 bit</p> <p>Reproducción del Color:Hasta 1 billón de colores</p>	
		General	<p>Temperatura:41° to 95° F (5° to 35° C)</p> <p>Temperatura de uso:5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)</p> <p>Dimensiones:302 mm x 87 mm x 249 mm (ancho x alto x profundidad)</p> <p>Peso:2,7 Kg</p> <p>Seguridad:Kensington Lock , Traba de seguridad</p>	
		Lente de Proyección	<p>Tipo:Optical Zoom (manual) / Focus (manual)</p> <p>Número - F:1,49 - 1,72</p> <p>Tamaño de la Imagen:33" a 320" (0,91 m - 10,89 m)</p> <p>Longitud Focal:16,9 mm - 20,28 mm</p> <p>Relación de Zoom:1 - 1,2</p> <p>Relación de Proyección:1,30 - 1,56</p>	
		Dimensiones del Proyector	<p>Pie Incluido:11.8" x 9.8 x 3.6" (W x D x H)</p> <p>Excluyendo pie:11.6" x 10.2" x 3.4" (W x D x H)</p>	

		Energía	<p>Voltaje de Fuente de Poder: 100V - 240V AC +/- 10%, 50/60 Hz</p> <p>Consumo de Energía: 100V-120V: 345 (normal) - 235 (Eco) 220V-240V: 327 (normal) - 225 (Eco)</p>	
		Conectividad del Proyector	<p>Conectividad Estándar: Entrada computadora x 2 D-sub15 pin Salida computadora x 1 D-sub15 pin HDMI® x 2 RCA Video In Amarillo x 1 USB tipo A (para módulo inalámbrico) x 1 USB tipo B (para actualización Firmware) x 1 Stereo Mini - Entrada x 2 Stereo Mini - Salida x 1 RS-232C x 1 Audio entrada RCA Blanco x 1, rojo x 1 RJ45 x 1 Módulo inalámbrico Accesorio opcional*</p>	
		Detalles del Proyector	<p>Formatos de Proyección:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NTSC: 480 lines • PAL: 576 lines <p>{Depends on observation of the multi-burst pattern}</p> <p>Conexiones de Entrada: NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM</p> <p>Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x USB-A • 1x USB-B • 1x LAN • 2x HDMI • 2x Computer/Component • 1x Video • 1x RS-232c • 1x Stereo Mini-jack (Mic) • 1x Monitor Out 	

			<ul style="list-style-type: none"> • Audio 1 & 2 • Audio L & R • 1x Audio Out • Wireless LAN port: 802.11 b/g/n (optional – module sold separately) <p> Parlante: Monoaural: 5W x 1 Ruido del Ventilador: 28 dB / 37 Db Funciones ECO: </p> <ul style="list-style-type: none"> • RoHS compliant • Recyclable product* • Epson America, Inc. is a SmartWay™ Transport Partner* 	
		Control Remoto	<p> Características: A/V Mute, Freeze, Split, Aspect, Color Mode, Auto, MHL Menu, Volume Distancia de Operación: 19.7' (6 m) Ángulo de Operación: </p> <ul style="list-style-type: none"> • Right / Left: ±30 degrees • Upper / Lower: ±15 degrees 	
		Bulto de Protección	Si	
		Garantía	1 año en partes y servicios en el establecimiento (ON-SITE)	

Tipo	Cantidad	Especificaciones Técnicas		Comentarios
Disco Duro de Estado Sólido	10	Capacidad	960 GB	
		Conexión	SATA Rev 3.0 (6 Gb/s)	
		Factor de forma	2.5"	
		Características	<ul style="list-style-type: none"> • NAND: 3D • Velocidad de lectura: 500 MB/s • Velocidad de escritura: 450 MB/s • Consumo de energía: 0,195 W en reposo / 0,279 W promedio / 0,642 W (máx) lectura / 1,535 W (máx) escritura • Temperatura de almacenamiento: -40°C~85°C • Temperatura de servicio: 0°C~70°C • Vibración en funcionamiento: 2,17 G máxima (7-800 Hz) • Vibración en reposo: 20 G máxima (10-2000 Hz) • Vida útil: 1 millón de horas MTBF • Total de bytes escritos (TBW): 300TB 	
		Dimensiones	7 x 10 x 0.7 cm	
		Peso	42 gr	
		Garantía	1 año	

Tipo	Cantidad	Especificaciones Técnicas		Comentarios
Disco Duro de Estado Sólido	70	Capacidad	512 GB	
		Conexión	SATA Rev 3.0 (6 Gb/s)	
		Factor de forma	2.5"	
		Características	<ul style="list-style-type: none"> • Controlador: SM2259 • NAND: 3D TLC • Cifrado: Cifrado XTS-AES de 256 bits • Lectura/escritura secuenciales: Hasta 550/520 MB/s • Lectura/escritura máxima 4K: Hasta 90.000/80.000 IOPS • Consumo eléctrico: 0,06 W en reposo / 0,2 W promedio / 1,3 W (MÁX) lectura / 3,2 W (MÁX) escritura • Temperatura de servicio: 0°C ~ 70°C • Temperatura de almacenamiento: -40°C ~ 85°C • Vibraciones en servicio: 2,17 G máxima (7-800 Hz) • Vibración fuera de servicio: 20 G máximo (10-2000 Hz) • Vida útil prevista: 1 millón de horas MTBF • Bytes escritos en total (TBW): 300 TB 	
		Dimensiones	6.98 x 10.01 x 0.7 cm	
		Peso	40 gr	
		Garantía	1 año	

Tipo	Cantidad	Especificaciones Técnicas		Comentarios
UPS	75	Tipo	UPS individual para estación de trabajo.	
		Principal	Main Input Voltage 120 V Main Output Voltage 120 V Potencia nominal en W 255 W Potencia nominal en VA 425 VA Input Connection Type NEMA 5-15P Output connection type 4 NEMA 5-15R 2 NEMA 5-15R pararrayos Longitud de cable 1,52 m Número de cables 1 Tipo de batería Bateria de plomo y ácido Equipo suministrado Manual del usuario	
		Baterías y autonomía	Tiempo de ejecución View Runtime Graph Eficiencia View Efficiency Graph Baterías pre-instaladas 0	

			<p>Ranuras libres para baterías 0</p> <p>Tiempo típico de recarga 8 H</p> <p>Potencia de carga de la batería (vatios) 6 W nominal</p> <p>Entrada de batería en VAH 47 VAh modo de ejecución (inactivo)</p> <p>vida de la batería 3...5 yr</p> <p>Comentarios del gráfico de la batería Este gráfico se basa en datos reales medidos relativos a tiempos de autonomía. Todas las mediciones se tomaron con baterías nuevas completamente cargadas y una carga resistiva balanceada (FP = 1,0). Los tiempos de autonomía reales pueden variar con respecto a los valores de este gráfico. Los tiempos de autonomía reales dependen de diversas variables, entre otras, antigüedad de las baterías, nivel de carga de las baterías, condiciones ambientales y características de la carga conectada.</p> <p>Duración prolongable 0</p>	
		General	<ul style="list-style-type: none"> • Número de ranuras sin módulo de potencia 0 • Número de ranuras llenas de módulo de potencia 0 • redundante No 	



REPUBLICA DOMINICANA

Proyectos Especiales
y Espectáculos de la Presidencia

		Físico	<ul style="list-style-type: none">• Color Negro• Altura 14 cm• Ancho 25,3 cm• Profundidad 10,5 cm• peso del producto 2,6 kg• preferencia de montaje No preference• tipo de montaje No se puede montar en rack• Dos postes montables 0• USB compatible No	
		Entrada	<ul style="list-style-type: none">• Frecuencia asignada de empleo 50 Hz +/- 3 Hz 60 Hz +/- 3 Hz• barras de separación 88...139 V• Corriente máxima de entrada 5 A• capacidad de corriente de conmutación 7 A	
		Salida	<p>Máxima potencia configurable (vatios) 255 W</p> <p>Frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica principal) 50/60 Hz +/- 3 Hz sincronizada a red eléctrica principal</p> <p>Topología De reserva</p> <p>Tipo de forma de onda Onda cuadrada</p> <p>Punto de inicio del gráfico 10</p>	



REPUBLICA DOMINICANA

Proyectos Estratégicos
y Especiales de la Presidencia

			Máxima potencia configurable en VA 425 VA Tiempo de transferencia Valor típico 6 ms : Valor máximo 10 ms	
		Conformidad	Certificaciones de Producto CTUVus Política de protección del equipo De por vida: 75.000	
		Ambiental	<ul style="list-style-type: none">• temperatura ambiente de funcionamiento 0...40 °C• humedad relativa 0...95 %• altitud máxima de funcionamiento 0...10000 pies• temperatura ambiente de almacenamiento -20...50 °C• Humedad relativa de almacenamiento 0...95 %• altitud de almacenamiento 0,00...15240,00 m	
		Comunicaciones y manejo	Indicadores led on-line : batería encendida	
		Protección sobretensiones transitorias y filtrado	Clasificación de energía de sobrecarga (Joules) 180 J	

		Unidades de embalaje	Tipo de unidad de paquete 1 PCE Número de unidades en el paquete 1 1 Paquete 1 Altura 22 cm Paquete 1 Ancho 14 cm Paquete 1 Longitud 31,5 cm Paquete 1 Peso 3 kg	
		Bulto de Protección	Si	
		Garantía	6 meses en partes y servicios	

Ricardo Ricart
 Encargado TIC

Juana Patricia de Jesus
 Verificado por

Felipe Meregildo
 Aprobado por

CANTIDAD	EQUIPOS	ESPECIFICACIONES	DEPARTAMENTO REQUIRIENTE
5	LAPTOP	<p>Procesador</p> <p>Chip M2 Pro CPU de 12 núcleos con 8 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia GPU de 19 núcleos Neural Engine de 16 núcleos 200 GB/s de ancho de banda de memoria</p> <p>Motor multimedia H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW con aceleración por hardware Motor de decodificación de video Motor de codificación de video Motor de codificación y decodificación ProRes</p> <p>Configurable con: Chip M2 Max con CPU de 12 núcleos y GPU de 30 núcleos o chip M2 Max con CPU de 12 núcleos y GPU de 38 núcleos</p> <p>Sistema operativo macOS</p> <p>Pantalla</p> <p>Pantalla Liquid Retina XDR Pantalla Liquid Retina XDR de 14.2 pulgadas (diagonal)¹ resolución nativa de 3024 x 1964 a 254 píxeles por pulgada</p> <p>XDR (rango dinámico extremo) Relación de contraste 1,000,000:1 Brillo XDR constante de 1,000 nits en toda la pantalla y pico de brillo de 1,600 nits² (sólo contenido HDR) Brillo SDR de 500 nits</p>	<p>Departamento de Comunicaciones y Departamento de Infraestructura</p>



REPUBLICA DOMINICANA

Proyectos Estratégicos
y Especiales de la Presidencia

		<p>Colores 1,000 millones de colores Amplia gama de colores (P3) Tecnología True Tone</p> <p>Frecuencias de actualización Tecnología ProMotion con frecuencias de actualización adaptativas de hasta 120 Hz Frecuencias de actualización fijas: 47.95 Hz, 48 Hz, 50 Hz, 59.94 Hz, 60 Hz</p> <p>Memoria 16 GB de memoria unificada Configurable con: 32 GB (M2 Pro o M2 Max), 64 GB (M2 Max) o 96 GB (M2 Max con GPU de 38 núcleos)</p> <p>Almacenamiento 1 TB SSD Configurable con: 2 TB, 4 TB u 8 TB</p> <p>Ranura para tarjeta SDXC Puerto HDMI Entrada de 3.5 mm para audífonos Puerto MagSafe 3</p> <p>Carga y expansión Tres puertos Thunderbolt 4 (USB-C) compatibles con:</p> <ul style="list-style-type: none">• Carga• DisplayPort• Thunderbolt 4 (hasta 40 Gb/s)• USB 4 (hasta 40 Gb/s)	
--	--	--	--



REPUBLICA DOMINICANA

Proyectos Estratégicos
y Especiales de la Presidencia

		<p>Teclado y trackpad</p> <p>Magic Keyboard retroiluminado con: 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, incluidas 12 teclas de función de altura estándar y 4 teclas de flecha en forma de "T" invertida</p> <p>Touch ID</p> <p>Sensor de luz ambiental</p> <p>Trackpad Force Touch con control preciso del cursor y sensibilidad a la presión. Permite clics fuertes, aceleradores, trazos sensibles a la presión y gestos Multi-Touch.</p>	
		<p>Batería y energía</p> <p>Hasta 18 horas de reproducción de video en la app Apple TV</p> <p>Hasta 12 horas de navegación web inalámbrica</p> <p>Batería de polímero de litio de 70 Wh³</p> <p>Adaptador de corriente USB-C de 67 W (incluido en las MacBook Pro con chip M2 Pro con CPU de 10 núcleos)</p> <p>Adaptador de corriente USB-C de 96 W (incluido en las MacBook Pro con chip M2 Pro con CPU de 12 núcleos o chip M2 Max; opcional en las MacBook Pro con chip M2 Pro con CPU de 10 núcleos)</p> <p>Cable de USB-C a MagSafe 3</p> <p>Carga rápida con el adaptador de corriente USB-C de 96 W</p>	
		<p>Cámara</p> <p>Cámara FaceTime HD de 1080p</p> <p>Procesador de señal de imagen avanzado con video computacional</p>	
		<p>Audio</p> <p>Sistema de sonido de seis bocinas de alta fidelidad con woofers con cancelación de fuerza</p>	

		<p>Amplio sonido estéreo</p> <p>Compatible con audio espacial al reproducir música o video con Dolby Atmos en las bocinas integradas</p> <p>Audio espacial con seguimiento dinámico de la cabeza al usar los AirPods (tercera generación), AirPods Pro y AirPods Max</p> <p>Sistema de tres micrófonos con calidad de estudio, alta relación señal/ruido y tecnología beamforming direccional</p> <p>Entrada de 3.5 mm para audífonos con compatibilidad avanzada para audífonos de alta impedancia</p> <p>Puerto HDMI compatible con salida de audio multicanal</p> <p>Conectividad</p> <p>Wi-Fi</p> <p>Wi-Fi 6E (802.11ax)⁵</p> <p>Bluetooth</p> <p>Bluetooth 5.3</p> <p>Requisitos operativos</p> <p>Tensión eléctrica: 100-240 V CA</p> <p>Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz</p> <p>Temperatura operativa: 10 a 35 °C</p> <p>Temperatura de almacenamiento: -25 a 45 °C</p> <p>Humedad relativa: 0% a 90% sin condensación</p> <p>Altitud de funcionamiento: probada hasta 3,000 m</p> <p>Altitud máxima de almacenamiento: 4,500 m</p> <p>Altitud máxima de transporte: 10,500 m</p> <p>Tamaño y Peso</p> <p>Grosor: 1.55 cm</p> <p>Ancho: 31.26 cm</p> <p>Profundidad: 22.12 cm</p> <p>Peso (M2 Pro): 1.60 kg⁶</p>	
--	--	---	--

		Peso (M2 Max): 1.63 kg ⁶ Bulto de Protección si Garantía 1 año	
5	TABLETA A	Tipo Tablet Chip Chip M2 <ul style="list-style-type: none"> • CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia • GPU de 10 núcleos • Neural Engine de 16 núcleos • 100 GB/s de ancho de banda de memoria • 8 GB de RAM en modelos con 128 GB, 256 GB o 512 GB de almacenamiento • 16 GB de RAM en modelos con 1 TB o 2 TB de almacenamiento Motor multimedia <ul style="list-style-type: none"> • H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW con aceleración por hardware • Motor de decodificación de video • Motor de codificación de video • Motor de codificación y decodificación ProRes capacidad 512 GB Memoria Conexión celular e inalámbrica <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 6E (802.11ax) con MIMO 2x2; velocidades de hasta 2.4 Gbps⁴ • Doble banda simultánea 	Departamento de Comunicación y Protocolo

		<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth 5.3 <p>Modelos Wi-Fi + Cellular</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5G (sub-6 GHz) con MIMO 4x4 • Gigabit LTE con MIMO 4x4 y LAA <p>Modelos A2761 y A2437:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5G (sub-6 GHz) con MIMO 4x4 • Gigabit LTE con MIMO 4x4 y LAA • 5G NR (Bandas n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n14, n20, n25, n26, n28, n29, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n70, n71, n77, n78, n79)⁵ • FDD-LTE (Bandas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66, 71) • TD-LTE (Bandas 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48) • UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz) • Sólo datos⁶ • eSIM⁷ <p>Tarjeta SIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nano-SIM • eSIM⁷ <p>Pantalla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla Liquid Retina • Pantalla Multi-Touch de 11 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología IPS • Resolución de 2388 x 1668 a 264 pixeles por pulgada (ppi) 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología ProMotion • Pantalla con amplia gama de colores (P3) • Pantalla True Tone • Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares • Pantalla totalmente laminada • Revestimiento antirreflejo • Reflectividad de 1.8% • Brillo SDR máximo de 600 nits • Compatible con el Apple Pencil (segunda generación) • Puntero flotante para Apple Pencil <p>Video / Audio</p> <p>4K (3840 x 2160) / 1080p a 30fps o 60fps / Zoom 3x</p> <p>Micrófono para llamadas/videos y grabación de audio</p> <p>Ubicación</p> <p>Todos los modelos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brújula digital • Wi-Fi • Microlocalización iBeacon <p>Modelos Wi-Fi + Celular</p> <ul style="list-style-type: none"> • GPS/GNSS • Red celular • Face ID • Escáner LiDAR • Giroscopio de tres ejes <p>Sensores</p>	
--	--	--	--

		<p>Bocinas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acelerómetro • Barómetro • Sensor de luz ambiente • Sistema de cuatro bocinas <p>Micrófonos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cinco micrófonos con calidad de estudio para llamadas y grabación de audio y video <p>Cámaras</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de cámaras Pro: gran angular y ultra gran angular • Gran angular: 12 MP y apertura de $f/1.8$ • Ultra gran angular: 10 MP, apertura de $f/2.4$ y ángulo de visión de 125° • Zoom óptico de 2x para alejar • Zoom digital de hasta 5x • Lente de cinco elementos (cámara gran angular y cámara ultra gran angular) • Flash True Tone más brillante • Fotos panorámicas (hasta 63 MP) • Cubierta del lente de cristal de zafiro • Autoenfoco con Focus Pixels (cámara gran angular) • HDR Inteligente 4 • Amplia gama de colores en fotos y Live Photos • Corrección de lente (cámara ultra gran angular) • Corrección avanzada de ojos rojos • Geotiquetado de fotos • Estabilización automática de imagen 	
--	--	---	--

		<p>Grabación de video</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo Ráfaga • Captura de imagen en formatos HEIF y JPEG • Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps con la cámara gran angular • Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 720p a 30 cps • Grabación de video ProRes de hasta 4K a 30 cps (1080p a 30 cps en el modelo de 128 GB) • Zoom óptico de 2x para alejar • Zoom de audio • Flash True Tone más brillante • Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps o 240 cps • Video en cámara rápida con estabilización • Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 cps • Estabilización cinemática de video (4K, 1080p y 720p) • Video con autoenfoco continuo • Zoom de reproducción • Grabación de video en formatos HEVC y H.264 • Grabación estéreo • Llamadas de audio de FaceTime <p>Llamadas de audio</p> <p>Batería</p> <p>iPad Pro de 11 pulgadas Batería de polímero de litio recargable integrada de 28.65 Wh</p>	
--	--	--	--

		Tamaño y peso iPad Pro de 11 pulgadas Modelos Wi-Fi 466 gramos Modelos Wi-Fi + Celular 468 gramos Color Negro o gris En la caja <ul style="list-style-type: none"> • iPad Pro • Cable de carga USB-C (1 m) • Adaptador de corriente USB-C de 20 W Sistema Operativo iPadOS 16 o superior Bulto Protección dura ajustable con teclado incluido (debe incluir la funda con soporte trasero) Teclado teclado magic ipad pro Garantía 1 año	
2	TABLETA B	Tipo Tablet Chip Chip M2 <ul style="list-style-type: none"> • CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia • GPU de 10 núcleos • Neural Engine de 16 núcleos • 100 GB/s de ancho de banda de memoria • 8 GB de RAM en modelos con 128 GB, 256 GB o 512 GB de almacenamiento • 16 GB de RAM en modelos con 1 TB o 2 TB de almacenamiento 	Dirección General y La Subdirección

		<p>capacidad</p> <p>Conexión celular e inalámbrica</p> <p>Motor multimedia</p> <ul style="list-style-type: none"> • H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW con aceleración por hardware • Motor de decodificación de video • Motor de codificación de video • Motor de codificación y decodificación ProRes <p>512 GB Memoria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 6E (802.11ax) con MIMO 2x2; velocidades de hasta 2.4 Gbps^d • Doble banda simultánea • Bluetooth 5.3 <p>Modelos Wi-Fi + Celular</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5G (sub-6 GHz) con MIMO 4x4 • Gigabit LTE con MIMO 4x4 y LAA <p>Modelos A2761 y A2437:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5G (sub-6 GHz) con MIMO 4x4 • Gigabit LTE con MIMO 4x4 y LAA • 5G NR (Bandas n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n14, n20, n25, n26, n28, n29, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n70, n71, n77, n78, n79)^e • FDD-LTE (Bandas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66, 71) • TD-LTE (Bandas 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48) 	
--	--	---	--

		<p>Tarjeta SIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz) • Sólo datos² • eSIM² • Nano-SIM <p>Pantalla</p> <ul style="list-style-type: none"> • eSIM² • Pantalla Liquid Retina XDR • Pantalla Multi-Touch de 12.9 pulgadas (diagonal) retroiluminada por mini-LED con tecnología IPS • Sistema de retroiluminación 2D con 2,596 zonas de atenuación local de gama completa • Resolución de 2732 x 2048 a 264 píxeles por pulgada (ppi) • Tecnología ProMotion • Pantalla con amplia gama de colores (P3) • Pantalla True Tone • Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares • Pantalla totalmente laminada • Revestimiento antirreflejo • Reflectividad de 1.8% • Brillo SDR máximo de 600 nits 	
--	--	---	--

		<p>Ubicación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brillo XDR máximo de 1,000 nits en toda la pantalla y pico de brillo de 1,600 nits (sólo contenido HDR) • Relación de contraste 1,000,000:1 • Compatible con el Apple Pencil (segunda generación) • Puntero flotante para Apple Pencil <p>Todos los modelos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brújula digital • Wi-Fi • Microlocalización iBeacon <p>Modelos Wi-Fi + Celular</p> <ul style="list-style-type: none"> • GPS/GNSS • Red celular • Face ID • Escáner LiDAR • Giroscopio de tres ejes • Acelerómetro • Barómetro <p>Bocinas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de luz ambiente • Sistema de cuatro bocinas <p>Micrófonos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cinco micrófonos con calidad de estudio para llamadas y grabación de audio y video <p>Cámaras</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de cámaras Pro: gran angular y ultra gran angular 	
--	--	---	--

		<p>Grabación de video</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gran angular: 12 MP y apertura de f/1.8 • Ultra gran angular: 10 MP, apertura de f/2.4 y ángulo de visión de 125° • Zoom óptico de 2x para alejar • Zoom digital de hasta 5x • Lente de cinco elementos (cámara gran angular y cámara ultra gran angular) • Flash True Tone más brillante • Fotos panorámicas (hasta 63 MP) • Cubierta del lente de cristal de zafiro • Autoenfoco con Focus Pixels (cámara gran angular) • HDR Inteligente 4 • Amplia gama de colores en fotos y Live Photos • Corrección de lente (cámara ultra gran angular) • Corrección avanzada de ojos rojos • Geotiquetado de fotos • Estabilización automática de imagen • Modo Ráfaga • Captura de imagen en formatos HEIF y JPEG • Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps con la cámara gran angular • Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps • Grabación de video HD de 720p a 30 cps 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Grabación de video ProRes de hasta 4K a 30 cps (1080p a 30 cps en el modelo de 128 GB) • Zoom óptico de 2x para alejar • Zoom de audio • Flash True Tone más brillante • Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps o 240 cps • Video en cámara rápida con estabilización • Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 cps • Estabilización cinemática de video (4K, 1080p y 720p) • Video con autoenfoco continuo • Zoom de reproducción • Grabación de video en formatos HEVC y H.264 • Grabación estéreo • Llamadas de audio de FaceTime <p>Llamadas de audio</p> <p>Batería</p> <p>Tamaño y peso</p>	<p>iPad Pro de 12.9 pulgadas Batería de polímero de litio recargable integrada de 40.88 Wh</p> <p>iPad Pro de 12.9 pulgadas Modelos Wi-Fi 682 gramos Modelos Wi-Fi + Cellular</p>
--	--	---	---

		<p>Color 684 gramos</p> <p>En la caja Negro o gris</p> <ul style="list-style-type: none"> • iPad Pro • Cable de carga USB-C (1 m) • Adaptador de corriente USB-C de 20 W <p>Sistema Operativo iPadOS 16 o superior</p> <p>Teclado Teclado Magic Ipad Pro</p> <p>Bulto de Protección si</p> <p>Garantía 1 año</p>	
1	PROYECTOR TIPO A	<p>Tecnología</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de proyección Tecnología 3LCD, Obturador de cristal líquido RGB • Pantalla LCD 0,67 pulgada con C2 Fine <p>Características Principales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alta luminosidad, tamaño escalable Proyecta imágenes con alta luminosidad de 5200 lúmenes sobre pantallas de hasta 500 pulgadas • Funciones premium Full HD, admite fuentes de señal 4K, función de combinación de bordes y de corrección geométrica • Visualización sin limitaciones Imágenes sin pixelación, reflejos, huellas dactilares ni bisel central • Permite el distanciamiento social Imágenes de tamaño escalable que se adaptan a todos los espacios y audiencias 	Salón de Conferencia.

		<p> <ul style="list-style-type: none"> • Conectar, hacer clic y colaborar El sistema de presentación inalámbrica de Epson ELPWP10 permite una colaboración eficiente y fluida </p> <p> Imagen Emisión de luz en color 5.200 Lumen- 3.640 Lumen (económico) de conformidad con IDMS15.4 Emisión de luz blanca 5.200 Lumen - 3.640 Lumen (económico) In accordance with ISO 21118:2020 Resolución WUXGA Alta definición Full HD Relación de aspecto 16:10 Relación de contraste 2.500.000 : 1 Fuente de luz Láser Fuente de luz 20.000 Horas Durability High, 30.000 Horas Durability Eco Corrección keystone Manual vertical: $\pm 30^\circ$, Manual horizontal $\pm 30^\circ$ Procesamiento de vídeo 10 Bits Frecuencia de actualización vertical 2D 192 Hz - 240 Hz Reproducción del color hasta 1.070 millones de colores Aspecto Relación proyección 1,35 - 2,20:1 Zoom Manual, Factor: 1 - 1,6 Relación de zoom de lente de proyección 1,35 - 2,2 : 1 </p>	
--	--	--	--



REPUBLICA DOMINICANA

Proyectos Estratégicos
y Especiales de la Presidencia

		<p>Conectividad</p> <p>Funciones avanzadas</p>	<p>Lente Óptico Tamaño de la imagen 50 pulgadas - 500 pulgadas Lente de proyección número F 1,5 - 1,7 Distancia focal 20 mm - 31,8 mm Foco Manual Desplazamiento 27 : 1 Interfaces RS-232C, Interfaz Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), LAN inalámbrica a/n (5GHz) (opcional), Entrada VGA (2x), Salida VGA, Entrada HDMI (2x), HD-BaseT, Miracast (opcional), Salida (jack), Entrada (jack) (2x), USB 2.0-A, USB 2.0 Aplicación Epson iProjection Ad-Hoc / Infraestructura Seguridad Protección Kensington, Candado, Ranura para cable de seguridad, Bloqueo de unidad LAN inalámbrica Modos de color 2D Dinámico, Cine, Presentaciones, sRGB, DICOM SIM Características 21:9 aspect ratio support, A/V mute, Corrección del arco, Altavoz integrado, Compatible con CEC, Fácil configuración de la pantalla OSD, Combinación de bordes, Fuente de luz de larga duración, PC Free, Quick Corner, Uso compartido de pantalla, Source function, Pantalla de gran amplitud (16:6), Aplicación iProjection Modos de color</p>	
--	--	--	---	--



REPÚBLICA DOMINICANA

Proyectos Estratégicos
y Espectáculos de la Presidencia

	General	<p>Cine, Dinámico, Presentación, sRGB, DICOM SIM</p> <p>Projector control via: AMX, Crestron (red), Control4, Crestron Integrated Partner, Extron IP Link, Extron XTP, AMX Device Discovery, Protocolo Simple de Descubrimiento de Servicios Control4</p> <p>Power consumption 234 vatio - On mode power consumption (Normal) 293 vatio (Peak), 223 vatio (Eco), 0,3 vatio (Energy saving standby)</p> <p>Voltaje de suministro AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz</p> <p>Dimensiones del producto 440 x 122 x 304 mm (ancho x profundidad x altura)</p> <p>Peso 7,7 kg</p> <p>nivel de ruido Normal: 31 dB (A) - Ahorro: 23 dB (A)</p> <p>Temperatura almacenamiento -10°C - 60°C</p> <p>Humedad del aire Operación 20% - 80%, almacenamiento 10% - 90%</p> <p>Software incluido EasyMP Multi PC Projection</p> <p>Opciones Air filter, Ceiling mount, Cámara de documentos, Altavoz externo, Transmisor HDBaseT, Safety wire set, Suspension adapter, WP System - ELPWP10, Unidad LAN inalámbrica, Wireless transmitter - ELPWT01</p> <p>Altavoces 10 vatio</p> <p>Incluye</p>	
--	----------------	---	--

		<p>Bulto</p> <p>Garantía</p>	<p>Cable de alimentación, Mando a distancia incl. pilas, User guide, Documentos de garantía</p> <p>Tipo de sala/aplicación Sala de reuniones, Home Cinema, Oficina doméstica, Sala de reuniones grande / Auditorio, Sala de reuniones / Aula, Cartelera digital / Retail, Atracción para visitantes</p> <p>Colocación Montaje en techo, Escritorio, Suelo, Montaje en pared</p> <p>Color Blanco</p> <p>Bulto de Protección</p> <p>1 año en partes y servicios en el establecimiento (ON-SITE)</p>	
5	PROYECTORES TIPO B	Especificaciones	<p>Sistema de Proyección:Tecnología 3LCD de 3 chips</p> <p>Método de Proyección:Frontal / Posterior / Techo</p> <p>Pantalla LCD:0.59 pulgadas (C2fine)</p> <p>Método de visualización:Poly-silicon TFT active matrix</p> <p>Número de Pixeles:1.024.000 pixeles (1.280 px x 800 px) x 3</p> <p>Luminosidad en Color:3.800 Lúmenes</p> <p>Luminosidad en Blanco:3.800</p>	Tecnología

		<p>LúmenesRelación de Aspecto:16:10</p> <p>Resolución Nativa:WXGA</p> <p>Re escalamiento:640 x 480 (VGA), 800 x 600 (SVGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3), 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+), 1680 x 900 (WXGA++), 1600 x 1200 (UXGA60)</p> <p>Tipo de Lámpara:210W UHE</p> <p>Vida Útil de la Lámpara:8.000 horas (normal); 17.000 horas (Eco)</p> <p>Relación de Proyección:1.30 (Zoom:Wide), 1.56 (Zoom:Tele)</p> <p>Tamaño - distancia proyectada:33" to 320" (0.91 to 9.07 m) (Zoom:Wide)</p> <p>Corrección de Trapecio:Vertical: -30° +30° Horizontal: -30° +30°</p> <p>USB Plug 'n Play:Projector is compatible with PC and Mac® computers</p> <p>Relación de Contraste:Hasta 16.000:1</p> <p>Procesamiento del Color:10 bit</p> <p>Reproducción del Color:Hasta 1 billón de colores</p> <p>Temperatura:41° to 95° F (5° to 35° C)</p> <p>Temperatura de uso:5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)</p> <p>Dimensiones:302 mm x 87 mm x 249 mm (ancho x alto x profundidad)</p> <p>Peso:2,7 Kg</p>	
--	--	---	--

General

		<p>Lente de Proyección</p> <p>Dimensiones del Proyector</p> <p>Energía</p> <p>Conectividad del Proyector</p>	<p>Seguridad:Kensington Lock , Traba de seguridad</p> <p>Tipo:Optical Zoom (manual) / Focus (manual)</p> <p>Número - F:1,49 - 1,72</p> <p>Tamaño de la Imagen:33" a 320" (0,91 m - 10,69 m)</p> <p>Longitud Focal:16,9 mm - 20,28 mm</p> <p>Relación de Zoom:1 - 1,2</p> <p>Relación de Proyección:1,30 - 1,56</p> <p>Pie Incluido:11.8" x 9.8 x 3.6" (W x D x H)</p> <p>Excluyendo pie:11.6" x 10.2" x 3.4" (W x D x H)</p> <p>Voltaje de Fuente de Poder:100V - 240V AC +/- 10%, 50/60 Hz</p> <p>Consumo de Energía:100V-120V: 345 (normal) - 235 (Eco) 220V-240V: 327 (normal) - 225 (Eco)</p> <p>Conectividad Estándar:Entrada computadora x 2 D-sub15 pin Salida computadora x 1 D-sub15 pin HDMI® x 2 RCA Video In Amarillo x 1 USB tipo A (para módulo inalámbrico) x 1 USB tipo B (para actualización Firmware) x 1 Stereo Mini - Entrada x 2 Stereo Mini - Salida x 1 RS-232C x 1 Audio entrada RCA Blanco x 1, rojo x 1 RJ45 x 1 Módulo inalámbrico Accesorio opcional*</p>	
--	--	--	--	--

		<p>Detalles del Proyector</p> <p>Formatos de Proyección:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NTSC: 480 lines • PAL: 576 lines <p>(Depends on observation of the multi-burst pattern)</p> <p>Conexiones de Entrada:NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAMInterfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x USB-A • 1x USB-B • 1x LAN • 2x HDMI • 2x Computer/Component • 1x Video • 1x RS-232c • 1x Stereo Mini-jack (Mic) • 1x Monitor Out • Audio 1 & 2 • Audio L & R • 1x Audio Out • Wireless LAN port: 802.11 b/g/n (optional – module sold separately) <p>Parlante:Monoaural: 5W x 1</p> <p>Ruido del Ventilador:28 dB / 37 Db</p> <p>Funciones ECO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RoHS compliant • Recyclable product* • Epson America, Inc. is a SmartWay™ Transport Partner* <p>Control Remoto</p> <p>Características:A/V Mute, Freeze, Split, Aspect, Color Mode, Auto, MHL Menu, VolumeDistancia de Operación:19.7' (6 m)Ángulo de Operación:</p>	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Right / Left: ± 30 degrees • Upper / Lower: ± 15 degrees <p>Bulto de Protección Si</p> <p>Garantía 1 año en partes y servicios en el establecimiento (ON-SITE)</p>	
10	Disco Duro de Estado Sólido 960GB	<p>Capacidad 960 GB</p> <p>Conexión SATA Rev 3.0 (6 Gb/s)</p> <p>Factor de forma 2.5"</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • NAND: 3D • Velocidad de lectura: 500 MB/s • Velocidad de escritura: 450 MB/s • Consumo de energía: 0,195 W en reposo / 0,279 W promedio / 0,642 W (máx) lectura / 1,535 W (máx) escritura • Temperatura de almacenamiento: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ • Temperatura de servicio: $0^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ • Vibración en funcionamiento: 2,17 G máxima (7-800 Hz) • Vibración en reposo: 20 G máxima (10-2000 Hz) • Vida útil: 1 millón de horas MTBF • Total de bytes escritos (TBW): 300TB <p>Dimensiones 7 x 10 x 0.7 cm</p>	Varios departamentos

		Peso 42 gr Garantía 1 Año	
70	Disco Duro de Estado Sólido 512GB	Capacidad 512 GB Conexión SATA Rev 3.0 (6 Gb/s) Factor de forma 2.5" Características <ul style="list-style-type: none"> • Controlador: SM2259 • NAND: 3D TLC • Cifrado: Cifrado XTS-AES de 256 bits • Lectura/escritura secuenciales: Hasta 550/520 MB/s • Lectura/escritura máxima 4K: Hasta 90.000/80.000 IOPS • Consumo eléctrico: 0,06 W en reposo / 0,2 W promedio / 1,3 W (MÁX) lectura / 3,2 W (MÁX) escritura • Temperatura de servicio: 0°C ~ 70°C • Temperatura de almacenamiento: -40°C ~ 85°C • Vibraciones en servicio: 2,17 G máxima (7-800 Hz) • Vibración fuera de servicio: 20 G máximo (10-2000 Hz) • Vida útil prevista: 1 millón de horas MTBF • Bytes escritos en total (TBW): 300 TB Dimensiones 6.98 x 10.01 x 0.7 cm	Todos los Departamentos de la Institución

		Peso 40 gr Garantía 1 Año		
75	UPS	<p>Tipo Principal</p> UPS individual para estación de trabajo. Main Input Voltage 120 V Main Output Voltage 120 V Potencia nominal en W 255 W Potencia nominal en VA 425 VA Input Connection Type NEMA 5-15P Output connection type 4 NEMA 5-15R 2 NEMA 5-15R pararrayos Longitud de cable 1,52 m Número de cables 1 Tipo de batería Batería de plomo y ácido Equipo suministrado Manual del usuario	<p>Baterías y autonomía</p> Tiempo de ejecución View Runtime Graph Eficiencia View Efficiency Graph Baterías pre-instaladas 0 Ranuras libres para baterías 0	<p>Todos los departamentos de la institución</p>

		<p>Tiempo típico de recarga 8 H</p> <p>Potencia de carga de la batería (vatios) 6 W nominal</p> <p>Entrada de batería en VAH 47 VAh modo de ejecución (inactivo)</p> <p>vida de la batería 3...5 yr</p> <p>Comentarios del gráfico de la batería Este gráfico se basa en datos reales medidos relativos a tiempos de autonomía. Todas las mediciones se tomaron con baterías nuevas completamente cargadas y una carga resistiva balanceada (FP = 1,0). Los tiempos de autonomía reales pueden variar con respecto a los valores de este gráfico. Los tiempos de autonomía reales dependen de diversas variables, entre otras, antigüedad de las baterías, nivel de carga de las baterías, condiciones ambientales y características de la carga conectada.</p> <p>Duración prolongable 0</p>	
	<p>General</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Número de ranuras sin módulo de potencia 0 • Número de ranuras llenas de módulo de potencia 0 • redundante No 	

		<p>Físico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Color Negro • Altura 14 cm • Ancho 25,3 cm • Profundidad 10,5 cm • peso del producto 2,6 kg • preferencia de montaje No preference • tipo de montaje No se puede montar en rack • Dos postes montables 0 • USB compatible No <p>Entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia asignada de empleo 50 Hz +/- 3 Hz 60 Hz +/- 3 Hz • barras de separación 88...139 V • Corriente máxima de entrada 5 A • capacidad de corriente de conmutación 7 A <p>Salida</p> <p>Máxima potencia configurable (vatios) 255 W</p>	
--	--	--	--

		<p>Frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica principal) 50/60 Hz +/- 3 Hz sincronizada a red eléctrica principal</p> <p>Topología De reserva</p> <p>Tipo de forma de onda Onda cuadrada</p> <p>Punto de inicio del gráfico 10</p> <p>Máxima potencia configurable en VA 425 VA</p> <p>Tiempo de transferencia Valor típico 6 ms ; Valor máximo 10 ms</p> <p>Conformidad</p> <p>Certificaciones de Producto CTUVus</p> <p>Política de protección del equipo De por vida: 75.000</p> <p>Ambiental</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente de funcionamiento 0...40 °C • humedad relativa 0...95 % • altitud máxima de funcionamiento 0...10000 pies • temperatura ambiente de almacenamiento -20...50 °C • Humedad relativa de almacenamiento 0...95 % 	
--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none">• altitud de almacenamiento 0,00...15240,00 m	
		Comunicaciones y manejo Indicadores led on-line : batería encendida	
		Protección sobretensión Clasificación de energía de sobrecarga (Joules) 180 J	
		Unidades de embalaje Tipo de unidad de paquete 1 PCE Número de unidades en el paquete 1 1 Paquete 1 Altura 22 cm Paquete 1 Ancho 14 cm Paquete 1 Longitud 31,5 cm Paquete 1 Peso 3 kg	
		Bulto de Protección Si	
		Garantía 6 meses en partes y servicios	

Tipo	Cantidad	Especificaciones Técnicas		Comentarios
Tablet	16	Procesador	<ul style="list-style-type: none"> • Velocidad del CPU: 2 GHz • Tipo de CPU: Octa-Core 	
		Pantalla	<ul style="list-style-type: none"> • Tamaño (pantalla principal): 10.5" (266.9 mm) • Resolución (pantalla principal): 1,920 x 1,200 (WUXGA) • Tecnología (pantalla principal): TFT • Número de colores (pantalla principal): 16M 	
		Cámara	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara trasera - Resolución: 8 MP • Cámara trasera - Autoenfoque: Sí • Cámara frontal - Resolución: 5 MP • Cámara trasera - Flash: No • Resolución de grabación de video: Full HD (1,920 x 1,080) @ 30 fps 	
		Almacenamiento/ Memoria	<ul style="list-style-type: none"> • Memoria (GB): 3 • Almacenamiento (GB): 32 • Almacenamiento disponible (GB): 19.1 • Soporte externo de almacenamiento: microSD (hasta 1 TB) 	
		Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> • Versión de USB: USB 2.0 • Localización: GPS, Glonass, Galileo, QZSS • Auriculares: Estéreo de 3.5 mm • MHL: No • Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz, VHT80 • Wi-Fi Direct: Sí • Versión de Bluetooth: Bluetooth 5.0 • NFC: No 	

			<ul style="list-style-type: none"> • Perfiles Bluetooth: A2DP, AVRCP, DI, HID, HOGP, HSP, OPP, PAN • Sincronización con PC: Smart Switch (versión PC) • Sistema operativo: Android • Información general: Formato • Sensores: Acelerómetro, Giroscopio, Sensor geomagnético, Sensor Hall, Sensor de luz 	
		Especificaciones físicas	<p>Dimensiones (Al x A x P, mm): 161.9 x 246.8 x 6.9</p> <p>Peso (g): 508</p>	
		Batería	<p>Capacidad de la batería (mAh, típica): 7040</p> <p>Extraíble: No</p>	
		Audio y video	<ul style="list-style-type: none"> • Formatos de reproducción de video: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM • Resolución de reproducción de video: Full HD (1,920 x 1,080) @ 60 fps • Formatos de reproducción de audio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA • Servicios y aplicaciones: Soporte Gear 	
		Bulto de Protección	Si	
		Refurbished	No	
		Garantía	1 año o Superior	

Tipo	Cantidad	Especificaciones Técnicas		Comentarios
Laptop	25	Procesador	Intel® Core™ i5-1135G7 de 11.ª generación (caché de 8 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 2.40 GHz a 4.20 GHz Turbo)	
		Sistema operativo	Windows 10 Pro O Superior (Español)	
		Pantalla	14" FHD (1920 X 1080)	
		Memoria	8 GB, 1X8GB, DDR4 NON-ECC (370-AFVS)	
		Almacenamiento	256 GB, SSD	
		Ranuras	1 ranura de tarjeta microSD 3.0 1 ranura uSIM (WWAN solamente) 1 ranura de cerradura con forma de cuña	
		Tarjeta de video Integrada	Gráficos Intel® UHD o Gráficos Intel® Iris® Xe	
		Puertos	1 USB 3.2 Type-C de 2.ª generación con modo alternativo DisplayPort/suministro de alimentación 1 puerto USB 3.2 de 1.ª generación 1 puerto USB 3.2 de 1.ª generación con PowerShare 1 puerto USB 2.0 1 puerto HDMI 1.4 1 puerto Ethernet RJ-45 1 puerto de audio universal 1 puerto para adaptador de alimentación	
		Batería y energía	<ul style="list-style-type: none"> 3 celdas, polímero de 41 Wh, ExpressCharge™, 4 celdas integradas, polímero de 54 Wh, ExpressCharge™, integrado 	
		Cámara	<ul style="list-style-type: none"> Cámara HD de 720 p a 30 fps con micrófono único integrado 	
Audio	<ul style="list-style-type: none"> Parlantes estéreo con controladora de audio Realtek, 2 W x 2 = 4 W 			
Conectividad	Wifi 6 Ghz			

		Tamaño y Peso	<ul style="list-style-type: none">• Altura: 17,6 mm (0,69") x ancho: 326 mm (12,83") x profundidad: 226 mm (8,9") x Peso inicial: 1,52 kg (3,36 lb)	
		Mochila de Protección	Si	
		Refurbished	No	
		Garantía	1 año	

Tipo	Cantidad	Especificaciones Técnicas		Comentarios
Scanner	15	Tipo de Escáner:	Alimentación vertical, escáner dúplex a color de una pasada	
		Sensor:	Sensor de imagen de contacto a color (CIS)	
		Resolución Óptica:	600 dpi	
		Resolución Máxima:	1.200 dpi	
		Profundidad del Bit de Color:	RGB: 30 bits de entrada/24 bits de salida	
		Características del escáner:	Carro fijo y documento en movimiento	
		Máxima Superficie de Digitalización:	A 200 dpi: máx. 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240"); mín. 5,1 cm x 5,1 cm (2" x 2")	
		Peso del Papel:	27 g/m ² - 413 g/m ²	
		Fuente de Luz:	LED RGB de 3 colores	
		Velocidad de Escaneo:	Blanco y negro, color, escala de grises, 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm (dúplex)	
		Sistemas de Operación:	Windows® 10 (32-bit, 64-bit), Windows® 8/8.1 (32-bit, 64-bit), Windows® 7 (32-bit, 64-bit) SP1 Mac OS X® 10.11.x a Mac OS® 10.15x El software requiere conexión a internet para descargar e instalar	
		Temperatura:	Funcionamiento: 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)	
		Humedad:	Funcionamiento: 15% - 80% (sin condensación)	

		Dimensiones:	16,8 cm x 29,5 cm x 17,5 cm (ancho x profundidad x altura)	
		Peso:	3,7 kg	
		Interfaces:	USB 3.2 de alta velocidad	
		Ciclo Diario de Trabajo:	Hasta 4.000 páginas ²	
		Energía:	Voltaje de Fuente de Poder: Adaptador CA universal 100-240 VAC (50 Hz/60 Hz) Consumo de Energía: Modo operación: 17 W Modo en espera: 9,2 W Modo en reposo: 1,2 W Modo apagado: 0,1 W	
		Refurbished	No	
		Garantía	1 año	

Tipo	Cantidad	Especificaciones Técnicas		Comentarios
Mouse	25	Especificaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Mouse óptico • Tecnología : Sensor óptico • Resolución : 800/1000/1200dpi (seleccionable) • Interfaz: USB • Estándar de compatibilidad: Configuración automática plug and play • Distancia de RF: 10,05m • Interruptor encendido / apagado: Sí • Requisitos del sistema: Windows® family y Mac OS 10.X o superior • Color : Negro • Peso:53,86g • Dimensiones (LxAnxAI): 10,3x6,6x3,8cm 	
		Garantía	1 Mes o superior	

Tipo	Cantidad	Especificaciones Técnicas		Comentarios
Impresora Multifuncional	2	Tipo	Laser Multifuncional (Escanea, Copia e Imprime) con bandeja de alimentación incluida.	
		Resolución	<u>Impresión:</u> 600 x 600 dpi a color, 600 x 600 dpi em negro. <u>Scan:</u> hasta 300 x 300 dpi (color y mono ADF); hasta 1200 x 1200 dpi (Flatbed) <u>Copiado:</u> 600 dpi	
		Memoria	256MB instalada	
		Velocidad de impresión	21 páginas por minuto	
		Capacidad de impresión mensual	40,000 páginas o superior	
		Impresión mensual recomendada	2,500 páginas o superior	
		Manejo de papel	Bandeja principal para 250 páginas. Bandeja de 1 hoja. Bandeja de salida para 100 hojas. Impresión Duplex: Alimentador automático; Capacidad: Standard, 50 hojas.	

	Tamaños de papel soportado	<p>carta(216 x 280); Legal(216 x 356); Ejecutivo(184 x 267); Oficio 8.5x13(216 x 330); 4 x 6(102 x 152); 5 x 8(127 x 203); A4(210 x 299); A5(148 x 210); A6(105x148); B5(JIS)(182 x 257); B6(JIS)(128 x 182); 10x15cm(100 x 150); Oficio 216x340mm(216 x 340); 16K 195x270mm(195x270); 16K 184x260mm(184x260); 16K 197x273mm(197x273); Postcard(JIS)(100 x 147); Double Postcard(JIS)(147 x 200); Envelope #10(105 x 241); Envelope Monarch(98 x 191); Envelope B5(176 x 250); Envelope C5(162 x 229); Envelope DL(110 x 220); A5-R(210 x 148)</p>	
	Tipo de papel	<p>Papel (bond, brochure, colored, glossy, heavy, letterhead, light, photo, plain, preprinted, prepunched, recycled, rough), transparencies, labels, envelopes, cardstock.</p>	
	Formatos de escaneo	<p>JPG, PDF, TIFF, PNG</p>	
	Conectividad	<p>Hi-Speed USB 2.0 port; built-in Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX network port, 802.11n 2.4/5GHz wireless</p>	
	Consumibles	<p>Toner individual para cada color.</p>	
	Compatibilidad	<p>Windows 11; Windows 10; Windows 8; Windows 8.1; Windows 7; Windows Vista; Windows Server; macOS 10.12 Sierra; macOS 10.13 High Sierra; macOS 10.14 Mojave; macOS 10.15 Catalina; Linux; UNIX 1</p>	
	Garantía	<p>1 año</p>	


Ranfis Pérez
 Elaborado por


Juana Patricia de Jesús
 Verificado por



Felipe Mereglido
 Aprobado por


CANTIDAD	EQUIPOS	ESPECIFICACIONES	DEPARTAMENTO REQUIRIENTE
16	Tablet	<p>Procesador</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocidad del CPU: 2 GHz • Tipo de CPU: Octa-Core <p>Pantalla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño (pantalla principal): 10.5" (266.9 mm) • Resolución (pantalla principal): 1,920 x 1,200 (WUXGA) • Tecnología (pantalla principal): TFT • Número de colores (pantalla principal): 16M <p>Cámara</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cámara trasera - Resolución: 8 MP • Cámara trasera - Autoenfoco: Sí • Cámara frontal - Resolución: 5 MP • Cámara trasera - Flash: No • Resolución de grabación de video: Full HD (1,920 x 1,080) @ 30 fps <p>Almacenamiento / Memoria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memoria (GB): 3 • Almacenamiento (GB): 32 • Almacenamiento disponible (GB): 19.1 • Soporte externo de almacenamiento: microSD (hasta 1 TB) <p>Conectividad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Versión de USB: USB 2.0 • Localización: GPS, Glonass, Galileo, QZSS • Auriculares: Estéreo de 3.5 mm • MHL: No • Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz, VHT80 • Wi-Fi Direct: Sí • Versión de Bluetooth: Bluetooth 5.0 • NFC: No • Perfiles Bluetooth: A2DP, AVRCP, DI, HID, HOGP, HSP, OPP, PAN • Sincronización con PC: Smart Switch (versión PC) • Sistema operativo: Android • Información general: Formato • Sensores: Acelerómetro, Giroscopio, Sensor geomagnético, Sensor Hall, Sensor de luz 	Quisqueya Digna

		Especificaciones físicas Batería Audio y video Bulto de Protección Refurbished Garantía	<p>Dimensiones (Al x A x P, mm): 161.9 x 246.8 x 6.9</p> <p>Peso (g): 508</p> <p>Capacidad de la batería (mAh, típica): 7040</p> <p>Extraíble: No</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formatos de reproducción de video: MP4, MOV, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM • Resolución de reproducción de video: Full HD (1,920 x 1,080) @ 60 fps • Formatos de reproducción de audio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA • Servicios y aplicaciones: Soporte Gear <p>Si</p> <p>No</p> <p>1 año o Superior</p>	
25	Laptop	Procesador Sistema operativo Pantalla Memoria Almacenamiento Ranuras	<p>Intel® Core™ i5-1135G7 de 11.ª generación (caché de 8 MB, 4 núcleos, 8 subprocesos, 2.40 GHz a 4.20 GHz Turbo)</p> <p>Windows 10 Pro O Superior (Español)</p> <p>14" FHD (1920 X 1080)</p> <p>8 GB, 1X8GB, DDR4 NON-ECC (370-AFVS)</p> <p>256 GB, SSD</p> <p>1 ranura de tarjeta microSD 3.0 1 ranura uSIM (WWAN solamente)</p>	Quisqueya Digna

		<p>1 ranura de cerradura con forma de cuña</p> <p>Tarjeta de video Integrada</p> <p>Gráficos Intel® UHD o Gráficos Intel® Iris® Xe</p> <p>Puertos</p> <p>1 USB 3.2 Type-C de 2.ª generación con modo alternativo DisplayPort/suministro de alimentación 1 puerto USB 3.2 de 1.ª generación 1 puerto USB 3.2 de 1.ª generación con PowerShare 1 puerto USB 2.0 1 puerto HDMI 1.4 1 puerto Ethernet RJ-45 1 puerto de audio universal 1 puerto para adaptador de alimentación</p> <p>Batería y energía</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 celdas, polímero de 41 Wh, ExpressCharge™, 4 celdas integradas, polímero de 54 Wh, ExpressCharge™, integrado <p>Cámara</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cámara HD de 720 p a 30 fps con micrófono único integrado <p>Audio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parlantes estéreo con controladora de audio Realtek, 2 W x 2 = 4 W <p>Conectividad</p> <p>Wifi 6 Ghz</p> <p>Tamaño y Peso</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altura: 17,6 mm (0,69") x ancho: 326 mm (12,83") x profundidad: 226 mm (8,9") x Peso inicial: 1,52 kg (3,36 lb) <p>Mochila de Protección</p> <p>Si</p> <p>Refurbished</p> <p>No</p> <p>Garantía</p> <p>1 año</p>	
--	--	--	--

2	Scanner	<p>Tipo de Escáner: Alimentación vertical, escáner dúplex a color de una pasada</p> <p>Sensor: Sensor de imagen de contacto a color (CIS)</p> <p>Resolución Óptica: 600 dpi</p> <p>Resolución Máxima: 1.200 dpi</p> <p>Profundidad del Bit de Color: RGB: 30 bits de entrada/24 bits de salida</p> <p>Características del escáner: Carro fijo y documento en movimiento</p> <p>Máxima Superficie de Digitalización: A 200 dpi: máx. 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240"); mín. 5,1 cm x 5,1 cm (2" x 2")</p> <p>Peso del Papel: 27 g/m² - 413 g/m²</p> <p>Fuente de Luz: LED RGB de 3 colores</p> <p>Velocidad de Escaneo: Blanco y negro, color, escala de grises, 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm (dúplex)</p> <p>Sistemas de Operación: Windows® 10 (32-bit, 64-bit), Windows® 8/8.1 (32-bit, 64-bit), Windows® 7 (32-bit, 64-bit) SP1 Mac OS X® 10.11.x a Mac OS® 10.15x El software requiere conexión a internet para descargar e instalar</p> <p>Temperatura: Funcionamiento: 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)</p> <p>Humedad: Funcionamiento: 15% - 80% (sin condensación)</p> <p>Dimensiones: 16,8 cm x 29,5 cm x 17,5 cm (ancho x profundidad x altura)</p>	Quisqueya Digna
---	---------	---	-----------------

		<p>Peso: 3,7 kg</p> <p>Interfaces: USB 3.2 de alta velocidad</p> <p>Ciclo Diario de Trabajo: Hasta 4.000 páginas²</p> <p>Energía: Voltaje de Fuente de Poder: Adaptador CA universal 100-240 VAC (50 Hz/60 Hz) Consumo de Energía: Modo operación: 17 W Modo en espera: 9,2 W Modo en reposo: 1,2 W Modo apagado: 0,1 W</p> <p>Refurbished No</p> <p>Garantía 1 año</p>	
25	Mouse	<p>Especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Mouse óptico • Tecnología : Sensor óptico • Resolución : 800/1000/1200dpi (seleccionable) • Interfaz: USB • Estándar de compatibilidad: Configuración automática plug and play • Distancia de RF: 10,05m • Interruptor encendido / apagado: Sí • Requisitos del sistema: Windows® family y Mac OS 10.X o superior • Color : Negro • Peso: 53,86g • Dimensiones (LxAnxAI): 10,3x6,6x3,8cm <p>Garantía 1 Mes o superior</p>	Quisqueya Digna

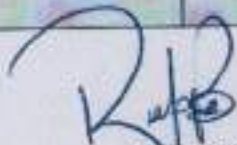
2	Impresora Multifuncional	<p>Tipo Laser Multifuncional (Escanea, Copia e Imprime) con bandeja de alimentación incluida.</p> <p>Resolución <u>Impresión:</u> 600 x 600 dpi a color, 600 x 600 dpi em negro. <u>Scan:</u> hasta 300 x 300 dpi (color y mono ADF); hasta 1200 x 1200 dpi (Flatbed) <u>Copiado:</u> 600 dpi</p> <p>Memoria 256MB instalada</p> <p>Velocidad de impresión 21 páginas por minuto</p> <p>Capacidad de impresión mensual 40,000 páginas o superior</p> <p>Impresión mensual recomendada 2,500 páginas o superior</p> <p>Manejo de papel Bandeja principal para 250 páginas. Bandeja de 1 hoja. Bandeja de salida para 100 hojas. Impresión Duplex: Alimentador automático; Capacidad: Standard, 50 hojas.</p> <p>Tamaños de papel soportado carta(216 x 280); Legal(216 x 356); Ejecutivo(184 x 267); Oficio 8.5x13(216 x 330); 4 x 6(102 x 152); 5 x 8(127 x 203); A4(210 x 299); A5(148 x 210); A6(105x148); B5(JIS)(182 x 257); B6(JIS)(128 x 182); 10x15cm(100 x 150);</p>	Quisqueya Digna
---	--------------------------	--	-----------------

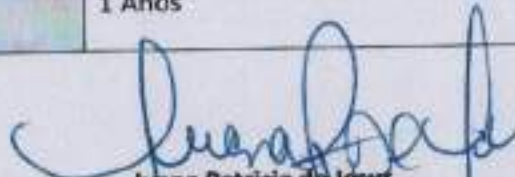
		<p>Oficio 216x340mm(216 x 340); 16K 195x270mm(195x270); 16K 184x260mm(184x260); 16K 197x273mm(197x273); Postcard(JIS)(100 x 147); Double Postcard(JIS)(147 x 200); Envelope #10(105 x 241); Envelope Monarch(98 x 191); Envelope B5(176 x 250); Envelope C5(162 x 229); Envelope DL(110 x 220); A5-R(210 x 148)</p> <p>Tipo de papel Papel (bond, brochure, colored, glossy, heavy, letterhead, light, photo, plain, preprinted, prepunched, recycled, rough), transparencies, labels, envelopes, cardstock.</p> <p>Formatos de escaneo JPG, PDF, TIFF, PNG</p> <p>Conectividad Hi-Speed USB 2.0 port; built-in Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX network port, 802.11n 2.4/5GHz wireless</p> <p>Consumibles Toner individual para cada color.</p> <p>Compatibilidad Windows 11; Windows 10; Windows 8; Windows 8.1; Windows 7; Windows Vista; Windows Server; macOS 10.12 Sierra; macOS 10.13 High Sierra; macOS 10.14 Mojave; macOS 10.15 Catalina; Linux; UNIX 1</p> <p>Garantía 1 año</p>	
--	--	--	--

Tipo	Cantidad	Especificaciones Técnicas		Comentarios
Monitores	4	General	<p>Tipo de pantalla: Monitor LCD con retroiluminación LED / matriz activa TFT</p> <p>Tamaño en diagonal: 27"</p> <p>Dispositivos integrados: Concentrador USB 3.2 Gen 1</p> <p>Tipo de panel: IPS</p> <p>Relación de aspecto: 16:9</p> <p>Resolución nativa: Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz</p> <p>Paso de pixel: 0.3114 mm</p> <p>Píxeles por pulgada: 82</p> <p>Brillo: 300 cd/m²</p> <p>Relación de contraste: 1000:1</p> <p>Admisión de color: 16,7 millones de colores</p> <p>Tiempo de respuesta: 8 ms (gris a gris normal); 5 ms (gris a gris rápido)</p> <p>Ángulo de visión horizontal: 178</p> <p>Ángulo de visión vertical: 178</p>	

			<p>Recubrimiento de pantalla: Anti-reflejo</p> <p>Tecnología de retroiluminación: WLED</p> <p>Características: Sistema de iluminación lateral LED, gama de colores sRGB al 99%, tecnología Flicker Free, Sin mercurio, cristal sin arsénico.</p> <p>Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): 60.99 cm x 19.01 cm x 53.41 cm - con Soporte</p> <p>Peso: 6.77 kg</p>	
		Conectividad	<p>Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort • VGA • HDMI • Subida USB 3.2 Gen 1 • 4 x bajada USB 3.2 Gen 1 	
		Mecánico	<ul style="list-style-type: none"> • Ajustes de posición de pantalla: Altura, pivote (rotación), plataforma giratoria, inclinación • Ángulo de inclinación: -5/+21 • Ángulo de giro: 90 • Ángulo de rotación: 180 • Ajuste de Altura: 150 mm • Interfaz de montaje VESA: 100 x 100 mm 	
		Diverso	<p>Características: Ranura de bloqueo de seguridad (bloqueo de cable de venta por separado), admite interfaz VESA</p> <p>Cables incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x cable DisplayPort - DisplayPort a DisplayPort - 1.8 m 	

			<ul style="list-style-type: none"> 1 x cable de subida USB 3.2 de 1ª generación <p>Cumplimiento de normas: RoHS, NFPA 99, DisplayPort 1.2, sin BFR, HDCP 1.4, PVC-free</p>	
		Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> Voltaje de entrada: CA 100-240 V (50/60 Hz) Consumo eléctrico (modo Encendido): 15 W Consumo de energía (típico): 55 vatios Espera de consumo de energía: 0.3 vatios Parada de consumo de energía: 0.3 vatios Consumo eléctrico (modo apagado): 0.2 vatios Interruptor encendido / apagado: Si 	
		Dimensiones y peso	<ul style="list-style-type: none"> Con soporte - anchura: 60.99 cm - fondo: 19.01 cm - altura: 53.41 cm - peso: 6.77 kg Sin soporte - peso: 4.38 kg 	
		Dimensiones y peso (embalaje)	Peso de embalaje: 9.31 kg	
		Estándares medioambientales	De acuerdo con EPEAT: EPEAT Gold Certificación ENERGY STAR: Si	
		Refurbished	No	
		Garantía	1 Años	


Raris Pérez
 Elaborado por


Juana Patricia de Jesús
 Verificado por




Felipe Meregildo
 Aprobado por 22/07



CANTIDAD	EQUIPOS	ESPECIFICACIONES	DEPARTAMENTO REQUIRIENTE
4	Monitores	<p>General</p> <p>Tipo de pantalla: Monitor LCD con retroiluminación LED / matriz activa TFT</p> <p>Tamaño en diagonal: 27"</p> <p>Dispositivos integrados: Concentrador USB 3.2 Gen 1</p> <p>Tipo de panel: IPS</p> <p>Relación de aspecto: 16:9</p> <p>Resolución nativa: Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz</p> <p>Paso de pixel: 0.3114 mm</p> <p>Píxeles por pulgada: 82</p> <p>Brillo: 300 cd/m²</p> <p>Relación de contraste: 1000:1</p> <p>Admisión de color: 16,7 millones de colores</p> <p>Tiempo de respuesta: 8 ms (gris a gris normal); 5 ms (gris a gris rápido)</p>	Comunicación: 4 unidades

		<p>Conectividad</p>	<p>Ángulo de visión horizontal: 178</p> <p>Ángulo de visión vertical: 178</p> <p>Recubrimiento de pantalla: Anti-reflejo</p> <p>Tecnología de retroiluminación: WLED</p> <p>Características: Sistema de iluminación lateral LED, gama de colores sRGB al 99%, tecnología Flicker Free, Sin mercurio, cristal sin arsénico, Dell ComfortView Plus</p> <p>Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): 60.99 cm x 19.01 cm x 53.41 cm - con Soporte</p> <p>Peso: 6.77 kg Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none">• DisplayPort• VGA• HDMI• Subida USB 3.2 Gen 1	
		<p>Mecánico</p>	<p>4 x bajada USB 3.2 Gen 1</p> <ul style="list-style-type: none">• Ajustes de posición de pantalla: Altura, pivote	

		<p>(rotación), plataforma giratoria, inclinación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ángulo de inclinación: -5/+21 • Ángulo de giro: 90 • Ángulo de rotación: 180 • Ajuste de Altura: 150 mm <p>Interfaz de montaje VESA: 100 x 100 mm</p> <p>Características: Ranura de bloqueo de seguridad (bloqueo de cable de venta por separado), admite interfaz VESA</p> <p>Cables incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x cable DisplayPort - DisplayPort a DisplayPort - 1.8 m • 1 x cable de subida USB 3.2 de 1ª generación • Cumplimiento de normas: RoHS, NFPA 99, DisplayPort 1.2, sin BFR, HDCP 1.4, PVC-free 	
		<p>Diverso</p>	
		<p>Alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltaje de entrada: CA 100-240 V (50/60 Hz) 	

		<p>Dimensiones y peso</p> <p>Dimensiones y peso (embalaje)</p> <p>Estándares medioambientales</p> <p>Refurbished Garantía</p>	<ul style="list-style-type: none"> Consumo eléctrico (modo Encendido):15 W Consumo de energía (típico): 55 vatios Espera de consumo de energía: 0.3 vatios Parada de consumo de energía: 0.3 vatios Consumo eléctrico (modo apagado): 0.2 vatios <p>Interruptor encendido / apagado: Sí</p> <ul style="list-style-type: none"> Con soporte - anchura: 60.99 cm - fondo: 19.01 cm - altura: 53.41 cm - peso: 6.77 kg Sin soporte - peso: 4.38 kg Peso de embalaje: 9.31 kg <p>De acuerdo con EPEAT: EPEAT Gold</p> <ul style="list-style-type: none"> Certificación ENERGY STAR: Sí <p>No 1 Años</p>	
--	--	---	--	--