

PROPUESTA TÉCNICA

**Presentada por:
Centro de Productividad Avanzada S.A. de C.V.**

**PS Fijo Operativo
ThinkCentre M79**

12 ThinkCentre M79 Tower (10J7) - TopSeller - II

Product Specifications Reference (PSREF)

Type-model	Processor	Memory	Graphics	Monitor Cable	Storage	Optical	WLAN	Media reader	2nd Serial / Parallel	PS/2 Ports	2nd DP Port	Optional 2 rear USB	IEEE 1394	Chassis intrusion switch	Cable lock	Floor Stand	Key-board/ Mouse	Power Supply	Preload	Base Warranty (year)	Global	Ann Date (mm/yy)
10J70009US	A4 8350B	4Gx1	Radeon R5	None	500GB 7200	DVD±RW	8723BE	None	None	PS/2	None	None	None	Switch	Cable	None	USB	280W ES	Win7 P64 DG Win10	3-onsite	No	10/15
10J7000AUS	A8 8650B	4Gx1	Radeon R7	None	500GB 7200	DVD±RW	8723BE	None	None	PS/2	None	None	None	Switch	Cable	None	USB	280W ES	Win7 P64 DG Win10	3-onsite	No	10/15
10J7000BUS	A10 8750B	4Gx1	Radeon R7	None	500GB 7200	DVD±RW	8723BE	None	None	PS/2	None	None	None	Switch	Cable	None	USB	280W ES	Win7 P64 DG Win10	3-onsite	No	10/15
10J7000CUS	A6 8550B	4Gx1	Radeon R5	None	500GB 7200	DVD±RW	8723BE	None	None	PS/2	None	None	None	Switch	Cable	None	USB	280W ES	Win7 P64 DG Win10	3-onsite	No	10/15
10J7000GUS	A4 7300B	4Gx1	HD 8470D	DP to DVI	500GB 7200	DVD±RW	8723BE	None	None	PS/2	None	None	None	Switch	Cable	None	USB	280W ES	Win7 P64 DG Win10	3-onsite	No	10/15
10J7000JUS	A6 7400B	4Gx1	Radeon R5	DP to DVI	500GB 7200	DVD±RW	8723BE	None	None	PS/2	None	None	None	Switch	Cable	None	USB	280W ES	Win7 P64 DG Win10	3-onsite	No	10/15
10J7000KUS	A10 7800B	4Gx1	Radeon R7	DP to DVI	500GB 7200	DVD±RW	8723BE	None	None	PS/2	None	None	None	Switch	Cable	None	USB	280W ES	Win7 P64 DG Win10	3-onsite	No	10/15
10J7000LUS	A8 7600B	4Gx1	Radeon R7	DP to DVI	500GB 7200	DVD±RW	8723BE	None	None	PS/2	None	None	None	Switch	Cable	None	USB	280W ES	Win7 P64 DG Win10	3-onsite	No	10/15

• For detailed platform specifications, please see [ThinkCentre M79 Tower Platform Specifications](#) sheet

2	Processor	AMD A4, A6, A8, or A10 series APUs						Bluetooth™ Ethernet Modem	Some: Bluetooth 4.0 wireless, integrated in Wi-Fi + Bluetooth combo adapter One gigabit ethernet port, Realtek 8111EPV, Wake on LAN® None		10
		APU	Cores	Frequency (Max/Base)	L2 Cache	Memory Types	Integrated Graphics	Manageability	Enhanced Manageability with DASH 1.1		2
		A4 PRO-7300B	2	4.0 / 3.8	1MB	DDR3-1600	HD 8470D	Security chip	Trusted Platform Module, TCG 1.2-compliant		12
		PRO A4-8350B	2	3.9 / 3.5	1MB	DDR3-1866	Radeon R5 Series	Security features	● Padlock loop (in rear for opt padlock) ● Power-on, Admin, Hard Disk password ● Security slot (in rear for optional Kensington® MicroSaver® cable) ● Boot sequence control ● Cable lock to physically lock both keyboard and mouse (optional) ● Boot without keyboard and mouse ● Individual USB port disablement ● Optional Chassis intrusion switch		7
		A6 PRO-7400B	2	3.9 / 3.5	1MB	DDR3-1866	Radeon R5 Series				
		PRO A6-8550B	2	4.0 / 3.7	1MB	DDR3-2133	Radeon R5 Series				
		A8 PRO-7600B	4	3.8 / 3.1	4MB	DDR3-2133	Radeon R7 Series				
		PRO A8-8650B	4	3.9 / 3.2	4MB	DDR3-2133	Radeon R7 Series				
		A10 PRO-7800B	4	3.9 / 3.5	4MB	DDR3-2133	Radeon R7 Series	Keyboard	USB: Preferred Pro USB Keyboard (USB connector), Lenovo logo Finger: Lenovo USB Fingerprint Keyboard (USB connector) 2.4G: Ultraslim Plus Wireless Keyboard (2.4GHz via USB receiver), black		11
		PRO A10-8750B	4	4.0 / 3.6	4MB	DDR3-2133	Radeon R7 Series				
4	Memory	32GB max, UDIMM, PC3-12800 1600MHz DDR3, four 240-pin DIMM sockets						Mouse	USB: Enhanced Optical USB Mouse, black, Lenovo logo 2.4G: Ultraslim Plus Wireless Mouse (2.4GHz via USB receiver), black		
5	Disk	Some: SATA 6.0Gb/s, 3.5" Wide, 7200 rpm Some: 500GB (5400 rpm) hybrid hard disk / with 8GB flash, SATA 6.0Gb/s, 2.5" Some: 1TB (7200 rpm) hybrid hard disk / with 8GB flash, SATA 6.0Gb/s, 3.5" wide Some: Solid State Drive (SSD) / SATA 6.0Gb/s, 2.5" Wide Some: DVD-ROM SATA 1.5Gb/s Drive Some: Super Multi-Burner DVD±RW SATA 1.5Gb/s Drive						Mechanical	● Business black color; metal case, 20L ● 6.3" W X 16.6" D X 15.3" H (with handle) ● 160mm W X 422mm D X 388mm H ● 20.7 lb (9.4 kg) in maximum configuration Bay: 5.25" x1, 3.5" x2, MCR Bay x1 Slot (half-length): one PCIe 3.0 x16 (60w max), two PCIe 2.0 x1, one PCI 2.3		
6	Optical	Onboard SATA Media reader SATA 6.0Gb/s controller, three connectors on planar, RAID 0/1 support Optional 7-in-1 single slot media card reader						Power supply	180W: 180 watts, autosensing, 100-240V (50-60Hz) 280W: 280 watts, autosensing, 100-240V (50-60Hz) 280W ES: 280 watts, autosensing, 85% PSU, 100-240V (50-60Hz)		
3	Graphics	AMD Radeon™ Graphics in processor, uses main memory, one VGA, one DisplayPort™, one optional DP, supports up to three independent displays, works along with optional discrete graphics to support up to five independent displays; Some: AMD Radeon HD 8570, DirectX 11, one VGA, one HDMI, 40W; Some: NVIDIA® GeForce® GT 620, DirectX 11, one VGA, one DisplayPort, 30W; Some: AMD Radeon™ HD 7450, DirectX 11, one DVI-I one DisplayPort, 25W; Optional DisplayPort to DVI-D monitor cable						Limited warranty ³	Some: 3-years, limited onsite service / service upgrades available Some: 3-years, limited onsite service, OID (Onsite International Delivery) / service upgrades available For Lenovo service upgrade options, please go to S-TC sheet		
	DP cable							Preload	Some: Windows 10 Pro 64-bit		
	Chipset	AMD A78 FCH						Environment	ENERGY STAR® 6.0 (Need 85% PSU and Windows OS); EPEAT™ Gold rating (Need 85% PSU and Windows OS); GREENGUARD®; RoHS-compliant; Cisco EnergyWise compatible; ErP Lot 3		
9	Front ports	Two USB 2.0, microphone (stereo, 3.5mm), headphone (stereo, 3.5mm)						Accessories	For compatible accessories, please go to TC-AQP sheet		
10	Rear ports	Up to six USB ports (2x USB 3.0 + 2x USB 2.0 + 2x optional USB 2.0), serial (9-pin), optional 2nd serial (9-pin), optional parallel (25-pin), ethernet (RJ-45), VGA, DisplayPort (1x standard + 1x optional), two PS/2 ports									
	Rear audio ports IEEE 1394	Line-in (stereo, 3.5mm), line-out (stereo, 3.5mm), microphone (stereo, 3.5mm) Optional FireWire PCIe adapter, 1394a-2000, 400Mbps, two 6-pin ports on rear									
13	Audio support	High Definition (HD) Audio, Realtek ALC662 / internal speakers (1.5watt x 2)									
	WLAN ¹³	Some: 11b/g/n wireless, Realtek RTL8723BE, Wi-Fi + BT 4.0 combo, 1x1 Some: 11b/g/n wireless, Realtek RTL8192EE, Wi-Fi + BT 4.0 combo, 2x2 Some: 11ac/b/g/n wireless, Broadcom BCM4352, 2.4/5GHz, Wi-Fi + BT 4.0, 2x2									

FOLIO PUNTOS Y PORCENTAJES CEPRA 02145^{enovo}
(ALSK1T-5) October 2015

Este folio es consecutivo en orden alfabético por empresa: 06771

PS Fijo Operativo Thinkvision T2224P

Name Bezel color Type-model Panel Viewable image size Max view area (W x H) Native resolution Aspect ratio Pixel pitch (mm) Dot/Pixel per Inch Brightness Contrast ratio Pixel response time Color gamut Viewing angle at 10:1 CR Stand Bezel width Dimensions (HxWxD) Power supply Weight Limited warranty Available date		T2224p Wide Flat Panel Monitor Raven black 60CAMAR6US TFT-LCD, In-Plane Switching (IPS), White LED backlight 21.5" (546mm) diagonal 18.74" x 10.54" (476.1mm x 267.8mm) 1920x1080 16:9 0.248 x 0.248 mm 103 dpi 250 nits or cd/m² (typical) 1000:1 (typical) 7ms (typical) 72% 178° (+/- 89°) horizontal, 178° (+/- 89°) vertical Tilt, swivel, pivot, and height adjustable stand <i>Sides:</i> 0.69" (17.6mm) 13.56" H x 20.19" W x 9.55" D; 344.3mm H x 512.9mm W x 242.7mm D 21 watts typical, 25 watts maximum (without USB 3.0 hub), 48 watts maximum (with USB 3.0 hub), <0.5 watts standby/suspend, universal, integrated (no external brick-like power supply) 10.65 lb; 4.84 kg 3 year (includes backlight) March 2015		Features • Widescreen 21.5-inch monitor • Supports 1920x1080 resolution • Supports ThinkCentre Tiny Clamp Bracket • Supports optional soundbar • Includes dual input connection for attachment to two systems concurrently (analog and digital) • EPEAT Gold certified • Microsoft® Windows® 7 certified • Microsoft Windows 8 / Windows 8.1 certified					
VESA-compliant Power management Ergonomics Emission standards Environmental		VESA DDC2B/CI ENERGY STAR® qualified ISO 9241-307 FCC Class B TCO Displays 6.0, TCO Certified Edge 2.0, WEEE, RoHS, EPEAT™ Gold rating		 ThinkVision T2224p Wide Monitor					
Preset resolutions		VGA: 640x350, 640x480, 720x400 SVGA: 800x600 XGA: 1024x768, 1152x864 SXGA: 1280x1024 WXGA: 1280x768, 1280x800, 1366x768 WXGA+: 1440x900 WSXGA+: 1680x1050 Full HD: 1920x1080							
Presets / user settings		Standard presets: 20; user settings: 20							
Viewing adjustments Rotating screen On screen display Control features USB hub Multiple input Monitor connectors		<i>Tilt:</i> 30° back, -5° forward; <i>lift:</i> 4.3" (110mm); <i>swivel:</i> +/-45°; detachable stand Screen pivots 90 degrees from landscape to portrait On screen display with digital user controls (8 languages) Direct access (buttons on front) for automatic image setup, dual input and brightness USB 3.0 Hub: 1 port into PC (USB 3.0); 4 ports for accessories (4 USB 3.0) Dual input (two different PCs attach to two different connectors; one PC shows image; select via button) (1) VGA 15-pin D-shell, analog, blue (2) HDMI (1.4), digital, HDCP-compliant (3) DisplayPort, digital, black, HDCP-compliant							
Signal cables Mounting features Security		(1) detachable, VGA 15-pin D-shell at each end, analog, 1.8 meter Wall or desk mounting using the Extend Arm or third-party accessories, 100mm x 100mm mount Security keyhole for attachment of optional cable lock (Kensington® lock-compatible)							
Ship group		Monitor with stand, Safety and Warranty Information, 1.8 meter analog signal cable, 1.8 meter USB signal cable, 1.8 meter black power cord							
Limited Warranty See details at http://support.lenovo.com/en_US/guides-and-manuals/detail.page?DocID=UM008281		Accessories<table><tr><td>Kensington MicroSaver Cable Lock</td><td>73P2582</td></tr><tr><td>Kensington Twin Head Cable Lock</td><td>45K1620</td></tr></table> See details at www.lenovo.com/support/monitoraccessories See all monitors at www.lenovo.com/thinkvision				Kensington MicroSaver Cable Lock	73P2582	Kensington Twin Head Cable Lock	45K1620
Kensington MicroSaver Cable Lock	73P2582								
Kensington Twin Head Cable Lock	45K1620								

See footnotes for important warranty information

© Lenovo
(T2224p) April 2015

Carta Lenovo Fijo Operativo

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL RESERVADA DE LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO
ELECTRÓNICA DE SERVICIOS
No: LA-006E00001-E4-2016
Proyecto: "Administración de Puestos de Servicio 3 (APS-3)"

Ciudad de México, a 20 de mayo de 2016

SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
Presente

CARTA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NO ESPECIFICADAS EN FOLLETO

A nombre de mí representada, manifiesto Bajo Protesta de Decir Verdad, que el equipo de la marca **Lenovo** modelo **ThinkCentre M79** propuesto en la licitación por nuestro Distribuidor Autorizado **Centro de Productividad Avanzada, S.A. de C.V.** para cubrir el perfil de **PS Fijo Operativo**, cumple con las especificaciones solicitadas de acuerdo a la siguiente tabla:

ID	Tipo	Requerimiento SAT	Propuesta CEPRA
1	Sistema Operativo	Soporte Sistema Operativo Windows 10 pro o superior en español, a 32 o 64 bits. Se deberá proveer en los equipos de cómputo propuestos, la licencia de Windows tipo OEM versión Professional (licencia de software legalmente preinstalada, conocido como ensamblador) suministrada por el fabricante.	Soporta Sistema Operativo Windows 10 Pro en español a 32 o 64 bits. Se proveerá en los equipos de cómputo, la licencia de Windows tipo OEM versión Professional
2	Procesador	Intel Core i5 o AMD A8, de al menos las siguientes características: • Subprocesos: 4 • Soporte a virtualización • Soporte a la gestión fuera de banda como parte de la tecnología del procesador (Opcional) Con fecha de lanzamiento no menor al año 2015	AMD PRO A8-8650B con las siguientes características: • Subprocesos: 4 • Soporte a virtualización • Soporte a la gestión fuera de banda (DASH) como parte de la tecnología del procesador Con fecha de lanzamiento en el año 2015
3	Memoria de video	1.7 GB compartida con la memoria RAM	1.7 GB compartida con la memoria RAM
4	Memoria RAM	8 GB DDR3, 1600MHz El equipo deberá incluir la ranura interna que permita el crecimiento de la memoria RAM, según las características del módulo de RAM requerido en los 'Accesorios Adicionales'	8 GB DDR3, a 1600MHz El equipo cuenta con cuatro ranuras DIMM internas que permiten el crecimiento de la memoria RAM, según las características del módulo de RAM requerido en los "Accesorios Adicionales".
5	Disco Duro	SATA 500 GB a 7200 RPM	SATA de 500GB a 7200 RPM
6	Unidades de disco	CD-RW/DVD-RW/DVD+RW interno de al menos 8x (doble capa 4x)	Unidad Super Multi-Burner CD-RW/DVD-RW/DVD+RW interno de 8x (doble capa 4x)
7	Suministros	- Teclado externo, en español de 101 teclas, distribución latinoamericana con conector de al menos USB 2.0 de la misma marca del equipo. - Ratón óptico externo de dos botones con scroll de al menos USB 2.0 de la misma marca del equipo. - Incluir todos los cables y aditamentos	- Teclado externo en español de 105 teclas, distribución latinoamericana, con conector USB 2.0 marca Lenovo - Ratón óptico externo de dos botones con scroll USB 2.0. marca Lenovo - Se incluirán los cables y aditamentos necesarios para su correcto funcionamiento. - Se incluirá cable y candado adaptable al

		requeridos para su correcto funcionamiento. - Cable y candado adaptable al equipo ofertado, de tipo Kensington. - Este perfil deberá considerar entregar un 5% de la volumetría total con tarjeta de red inalámbrica.	equipo ofertado marca Lenovo, de tipo Kensington. Se integrará tarjeta de red inalámbrica en el 5% de la volumetría total de los equipos de este perfil.
9	Puertos de I/O	1 puerto serial interno: RS-232 (DB9) - Los puertos de video deben ser compatibles con todos los Monitores y Proyectores ofertados. - Entrada para micrófono y para audífonos, a través de los puertos analógicos (jacks) convencionales.	1 puerto serial interno RS-232 (DB9) - Los puertos de video son compatibles con todos los monitores y Proyectores ofertados. - Entrada para micrófono y audífonos a través de los puertos analógicos (jacks) convencionales.
10	Comunicaciones	1 puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) interno.	1 puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) interno.
11	Ranuras de expansión:	1 puerto PCI o PCIe libre interno (adicional a lo requerido por la configuración inicial)	1 puerto PCI 2.3 libre interno y 3 puertos PCIe (adicional a lo requerido por la configuración inicial)
12	Formato de Chasis	Minitorre con ranura para candado tipo Kensington.	Minitorre con ranura para candado tipo Kensington.
13	Multimedia	1 Tarjeta de Audio interna de 16 bits, full-dúplex. Que permita la entrada de voz o micrófono y salida de sonido (bocina o auricular) al mismo tiempo.	1 Tarjeta de Audio interna de 16 bits, full-dúplex. Que permite la entrada de voz o micrófono y salida de sonido (bocina o auricular) al mismo tiempo.
14		Dentro del formato de Evaluación de Puntos y porcentajes, en el inciso i.b.1) Capacidad de los Recursos de Equipamiento, se solicita: C) Ficha técnica del fabricante que contengan las especificaciones y funcionalidades del equipo propuesto donde entre otras funcionalidades demuestre que las características técnicas sean las recomendadas para soportar Windows 10 de los perfiles relacionados a continuación, ya que dichas especificaciones y funcionalidades serán un punto importante para sustentar la estrategia de servicios. En caso de que la documentación presentada sea en un idioma diferente al español esta deberá incluir una traducción al español.	El PS ofertado por CEPRA cuenta con las características técnicas recomendadas para soportar Windows 10.

Sin otro particular agradecemos la oportunidad que nos brindan para someter a su evaluación y consideración los equipos y tecnología de nuestra Empresa a través de nuestro Distribuidor Autorizado.

Atentamente,

b) Se elimina - nombre, firma

a) Domicilio b) Nombre, firma

FUNDAMENTO LEGAL: Artículo 3 fracción II, 18 fracciones I y II, y 19 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, en relación con el segundo párrafo del Segundo Transitorio y primer párrafo del Cuarto Transitorio de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública publicada en el Diario oficial de la Federación el 09 de mayo de 2016, así como en el Lineamiento Trigésimo Octavo, Trigésimo noveno y Cuadragésimo, de los Lineamientos Generales para la Clasificación y Desclasificación de la información de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal publicado en el mismo órgano de difusión el 15 de abril de 2016.

Motivación: Datos personales y/o datos financieros y/o patrimonial

Carta Lenovo Thinkvision T2224P

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL RESERVADA DE LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO
ELECTRÓNICA DE SERVICIOS
No: LA-006E00001-E4-2016
Proyecto: "Administración de Puestos de Servicio 3 (APS-3)"

Ciudad de México, a 20 de mayo de 2016

SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
Presente

CARTA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NO ESPECIFICADAS EN FOLLETO

A nombre de mí representada, manifiesto Bajo Protesta de Decir Verdad, que el monitor de la marca **Lenovo** modelo **Thinkvision T2224P** propuesto en la licitación por nuestro Distribuidor Autorizado **Centro de Productividad Avanzada, S.A. de C.V.** dentro del perfil de **PS Fijo Operativo**, cumple con las especificaciones solicitadas de acuerdo a la siguiente tabla:

ID	Tipo	Requerimiento SAT	Propuesta CEPRA
8	Monitor/Pantalla	• Antirreflejante • Resolución Nativa: 1920 x 1080 (Resolución en pixeles: 2'073,600). • Cumplimiento de certificado Energy Star versión 5 o superior. • Debe contar con puertos compatibles y adaptables a los equipos ofertados. • Debe contar con todos los cables y aditamentos para la conexión con los equipos de cómputo ofertados, así como los cables necesarios para la alimentación eléctrica y su correcto funcionamiento e interoperabilidad. • Los puertos deben ser compatibles y adaptables con todos los equipos ofertados e incluir los cables necesarios para la conexión con el equipo de cómputo.	• Antirreflejante • Resolución Nativa de 1920 x 1080 (Resolución en pixeles: 2'073,600). • Cumple con certificado Energy Star versión 6.0 • Cuenta con puertos compatibles y adaptables al equipo ThinkCentre M79. • Contará con todos los cables y aditamentos para la conexión con los equipos de cómputo, así como los cables necesarios para la alimentación eléctrica y su correcto funcionamiento e interoperabilidad. • Los puertos son compatibles y adaptables con todos los equipos ofertados e incluirán los cables necesarios para la conexión con el equipo de cómputo.

Sin otro particular agradecemos la oportunidad que nos brindan para someter a su evaluación y consideración los equipos y tecnología de nuestra Empresa a través de nuestro Distribuidor Autorizado.

Atentamente,

b) Se elimina - nombre, firma, cargo

a) Domicilio b) Nombre, Firma y cargo se eliminan

FUNDAMENTO LEGAL: Artículo 3 fracción II, 18 fracciones I y II, y 19 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, en relación con el segundo párrafo del Segundo Transitorio y primer párrafo del Cuarto Transitorio de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública publicada en el Diario oficial de la Federación el 09 de mayo de 2016, así como en el Lineamiento Trigésimo Octavo, Trigésimo noveno y Cuadragésimo, de los Lineamientos Generales para la Clasificación y Desclasificación de la información de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal publicado en el mismo órgano de difusión el 15 de abril de 2016.

Motivación: Datos personales y/o datos financieros y/o patrimonial

FOLIO PUNTOS Y PORCENTAJES CEPRA 02152

Este folio es consecutivo en orden alfabético por empresa: 06778

PROPUESTA TÉCNICA

**Presentada por:
Centro de Productividad Avanzada S.A. de C.V.**

**PS Fijo Proyectos
ThinkCentre M900**

10 ThinkCentre M900 Tower Platform Specifications

Product Specifications Reference (PSREF)

	Processor	Intel® Celeron®, Intel Pentium®, or 6th Generation Intel Core™ i3 / i5 / i7 Processor								Manageability	Intel Active Management Technology 11.0 (Intel AMT 11.0); Intel vPro technology on some models (require choosing a vPro-support Wi-Fi adapter to enable vPro function through wireless connection)	
		Processor	Cores / Threads	Frequency Base/Max(GHz)	Cache	Memory Types	Integrated Graphics	Intel vPro		Security chip	Trusted Platform Module, TCG 1.2-compliant	
		Pentium G4400	2 / 2	3.3G	3 MB	DDR4-2133	HD 510	No		Security features	● One lock to secure both cover and entire system to fixed object: ● Administrator password	
		Pentium G4500	2 / 2	3.5G	3 MB	DDR4-2133	HD 530	No			● Hard disk password	
		Core i3-6100	2 / 4	3.7 G	3 MB	DDR4-2133	HD 530	No			● Boot sequence control	
		Core i3-6300	2 / 4	3.8 G	4 MB	DDR4-2133	HD 530	No			● Boot without keyboard and mouse	
		Core i5-6400	4 / 4	2.7 G / 3.3 G	6 MB	DDR4-2133	HD 530	No			● Individual USB port disablement	
		Core i5-6500	4 / 4	3.2 G / 3.6 G	6 MB	DDR4-2133	HD 530	vPro			● Optional chassis intrusion switch	
		Core i5-6600	4 / 4	3.3 G / 3.9 G	6 MB	DDR4-2133	HD 530	vPro				
		Core i7-6700	4 / 8	3.4 G / 4.0 G	8 MB	DDR4-2133	HD 530	vPro				
4	Memory	64GB max, UDIMM, DDR4 2133, four 288-pin DIMM sockets, dual-channel capable										
5	Disk	Some: Hard disk, SATA 6.0Gb/s, 2.5" / 3.5" wide, 5400 / 7200 rpm Some: Solid State Hybrid Drive (SSHD), 500GB (5400 rpm, 2.5") / 1TB or 2TB (7200 rpm, 3.5"), with 8GB NAND flash memory, SATA 6.0Gb/s Some: Solid State Drive (SSD) / SATA 6.0Gb/s, 2.5" Wide Some: M.2 SSD, PCIe NVMe, PCIe 3.0 x4, 32Gb/s Some: Front accessible and removable HDD, 3.5", lockable via physical key Some: DVD-ROM SATA 1.5Gb/s Drive Some: Super Multi-Burner DVD±RW SATA 1.5Gb/s Drive										
6	Optical	Some: DVD-ROM SATA 1.5Gb/s Drive Some: Super Multi-Burner DVD±RW SATA 1.5Gb/s Drive										
	Onboard SATA	Four onboard SATA 6.0Gb/s connectors, one is eSATA connector for optional rear eSATA port, RAID 0, 1 support										
	Media reader	Optional 29-in-1 media reader										
	Graphics	Intel HD Graphics 510/530 in processor, uses main memory, DirectX® 12, one VGA, two DisplayPort™, supports three independent displays, works along with discrete graphics to support more displays; Max resolution: 4096x2304 (DP) @60Hz; 1920x1200 (VGA) @60Hz Some: NVIDIA® Quadro® K420, DirectX 12, 2GB, PCIe 2.0 x16 adapter, one DVI-I, one DisplayPort, 41 watts; Max resolution: 3840x2160 (DisplayPort) @60Hz; 2560x1600 (DVI-I) @60Hz Some: NVIDIA GeForce® GT 720, DirectX 12, 2GB, PCIe 2.0 x8 adapter, one VGA, one HDMI, 25 watts; Max resolution: 1920x1080 (HDMI) @60Hz; 2048x1536 (VGA) @85Hz Some: NVIDIA GeForce GT 720, DirectX 12, 1GB, PCIe 2.0 x8 adapter, two DisplayPort, 25 watts; Max resolution: 3840x2160 (DisplayPort) @60Hz;										
	DP cable	Optional DP to VGA, DP to DVI-D (single link), or DP to HDMI 1.4 dongle										
	Chipset	Intel Q170 Chipset										
	Front ports	Two USB 3.0, two optional USB 2.0, microphone (3.5mm), headphone (3.5mm)										
	Rear ports	Six USB 3.0, two optional USB 2.0, serial (9-pin), optional 2nd serial (9-pin), optional parallel (25-pin), ethernet (RJ-45), one VGA, two DisplayPort, optional PS/2 ports (keyboard/mouse), one optional eSATA port additional VGA, DisplayPort, DVI-I or HDMI on optional graphics on some models										
	Rear audio ports	Line-in (3.5mm), line-out (3.5mm), microphone-in (3.5mm)										
	IEEE 1394	None										
	Audio support	High Definition (HD) Audio, Realtek ALC662 / optional internal speaker (1.5 watt)										
	WLAN ¹³	Some: 11ac wireless, M.2 Card, Qualcomm Atheros QCA9377 (dual band), Wi-Fi + Bluetooth 4.1 combo adapter, 1x1 Some: 11ac wireless, M.2 Card, Qualcomm Atheros QCA6174 (dual band), Wi-Fi + Bluetooth 4.1 combo adapter, 2x2 Some: 11ac wireless, M.2 Card, Intel Dual Band Wireless-AC 3165, Wi-Fi + Bluetooth 4.0 combo adapter, 1x1 Some: 11ac wireless, M.2 Card, Intel Dual Band Wireless-AC 8260, Wi-Fi + Bluetooth 4.1 combo adapter, 2x2 Some: 11ac wireless, M.2 Card, Intel Dual Band Wireless-AC 8260, Wi-Fi + Bluetooth 4.1 combo adapter, Intel vPro technology support, 2x2										
	Bluetooth™	Some: Bluetooth 4.0 or 4.1 wireless, integrated in Wi-Fi + BT combo adapter										
	Ethernet	Gigabit ethernet, Intel Ethernet Connection I219-LM (Jacksonville), Wake on LAN®										
	Modem	None										

See footnotes for more detailed information

FOLIO PUNTOS Y PORCENTAJES CEPRA 02154

© Lenovo
(M900 Tower-Spec) November 2015

Este folio es consecutivo en orden alfabético por empresa: 06780

Carta Lenovo Fijo Proyectos

a) Domicilio

FUNDAMENTO LEGAL: Artículo 3 fracción II, 18 fracciones I y II, y 19 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, en relación con el segundo párrafo del Segundo Transitorio y primer párrafo del Cuarto Transitorio de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública publicada en el Diario Oficial de la Federación el 09 de mayo de 2016, así como en el Lineamiento Trigésimo Octavo, Trigésimo noveno y Cuadragésimo, de los Lineamientos Generales para la Clasificación y Desclasificación de la información de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal publicado en el mismo órgano de difusión el 15 de abril de 2016.

Motivación: Datos personales y/o datos financieros y/o patrimonial

licitación PÚBLICA NACIONAL RESERVADA DE LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA DE SERVICIOS
No: LA-006E00001-E4-2016
Proyecto: "Administración de Puestos de Servicio 3 (APS-3)"

Ciudad de México, a 20 de mayo de 2016

SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
Presente

CARTA DE ESPECIFICACIONES NO MENCIONADAS EN FOLLETO PARA EL PERFIL FIJO PROYECTOS

A nombre de mí representada, manifiesto Bajo Protesta de Decir Verdad, que el equipo de la marca **Lenovo** modelo **ThinkCentre M900** propuesto en la licitación por nuestro Distribuidor Autorizado **Centro de Productividad Avanzada, S.A. de C.V.** para cubrir el perfil de **PS Fijo Proyectos**, cumple con las especificaciones solicitadas como se menciona a continuación:

ID	Tipo	Requerimientos SAT-APS3	Propuesta CEPRA
1	Sistema Operativo	Soporte Sistema Operativo Windows Server 2008 R2 SP1 y 2012 R2 o superior e hipervisor (Hyper-V), en español. Se deberá proveer en los equipos de cómputo propuestos, la licencia de Windows tipo OEM adecuada para instalar los sistemas operativos server arriba mencionados (licencia de software legalmente preinstalada, conocido como ensamblador) suministrada por el fabricante.	Soporta Sistemas Operativos Windows Server 2008 R2 SP1 y 2012 R2 con el rol de hipervisor (Hyper-V), en español. Se proveerá en los equipos, la licencia de Windows tipo OEM con la versión adecuada para instalar los sistemas operativos arriba mencionados.
2	Procesador	Intel Core i7 o Xeon E5 2600 v3 (Intel) o AMD Opteron de al menos las siguientes características: • Soporte a virtualización • Soporte a la gestión fuera de banda como parte de la tecnología del procesador Con fecha de lanzamiento no menor al año 2015	Intel Core i7-6700 con las siguientes características: • Soporte a virtualización • Soporte a la gestión fuera de banda como parte de la tecnología del procesador (vPro) Con fecha de lanzamiento en el año 2015.
3	Memoria de video	1 GB independiente de la memoria RAM	1 GB independiente de la memoria RAM
4	Memoria RAM	16 GB, DDR3 El equipo deberá incluir la ranura interna que permita el crecimiento de la memoria RAM, según las características del módulo de RAM requerido en los 'Accesorios Adicionales'.	16 GB, DDR4 El equipo incluye 4 ranuras internas que permiten el crecimiento de la memoria RAM, según las características del módulo de RAM requerido en los 'Accesorios Adicionales'.
5	Disco Duro	• 2 discos internos para un 'sistema mirror', instalados y funcionando. • Capacidad (por cada disco): SATA de 2TB, a 7,200 rpm.	• 2 discos internos para un 'sistema mirror', RAID 1, instalados y funcionando. • Capacidad (por cada disco): SATA de 2TB, a 7,200 rpm.
6	Unidades de disco	• CD-RW/DVD-RW/DVD+RW interno de al menos 8x (doble capa 4x).	• Super Multi-Burner CD-RW/DVD-RW/DVD+RW interno de 8x (doble capa 4x).
7	Suministros	• Teclado externo, en español de 101 teclas,	• Teclado externo, en español de 105 teclas,

a) Se elimina - domicilio

Lenovo

ID	Tipo	Requerimientos SAT-APS3	Propuesta CEPRA
		distribución latinoamericana con conector de al menos USB 2.0 de la misma marca del equipo. • Ratón óptico externo de dos botones con scroll de al menos USB 2.0 de la misma marca del equipo. • Cable UTP de fábrica (al menos 2 metros) categoría 5e. • Incluir todos los cables y aditamentos requeridos para alimentación eléctrica del equipo de cómputo y su correcto funcionamiento. • Cable y candado adaptable al equipo ofertado, de tipo Kensington. • Incluir accesorios, cableado y todo lo necesario para que se garantice el funcionamiento del servicio.	distribución latinoamericana con conector USB 2.0 de la marca Lenovo • Ratón óptico externo de dos botones con scroll USB 2.0 de la marca Lenovo. • Incluye todos los cables y aditamentos requeridos para alimentación eléctrica del equipo de cómputo y su correcto funcionamiento. • Cable y candado adaptable al equipo ofertado marca Lenovo, de tipo Kensington. • Se incluirán los accesorios, cableado y todo lo necesario para que se garantice el funcionamiento del servicio.
8	Puertos de I/O	• Los puertos de video deben ser compatibles con todos los Monitores y Proyectoros ofertados. • Entradas para micrófono y para audífonos, a través de los puertos analógicos (jacks) convencionales.	• Los puertos de video son compatibles con todos los Monitores y Proyectoros ofertados. • Entradas para micrófono y para audífonos, a través de los puertos analógicos (jacks) convencionales.
9	Comunicaciones	Un puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) interno.	Un puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) interno.
11		Dentro del formato de Evaluación de Puntos y porcentajes, en el inciso i.b.1) Capacidad de los Recursos de Equipamiento, se solicita: C) Ficha técnica del fabricante que contengan las especificaciones y funcionalidades del equipo propuesto donde entre otras funcionalidades demuestre que las características técnicas sean las recomendadas para soportar Windows 10 de los perfiles relacionados a continuación, ya que dichas especificaciones y funcionalidades serán un punto importante para sustentar la estrategia de servicios. En caso de que la documentación presentada sea en un idioma diferente al español esta deberá incluir una traducción al español.	El PS ofertado por CEPRA cuenta con las características técnicas recomendadas para soportar Windows 10.

Sin otro particular agradecemos la oportunidad que nos brindan para someter a su evaluación y consideración los equipos y tecnología de nuestra Empresa a través de nuestro Distribuidor Autorizado.

Atentamente,

b) Se elimina - nombre, firma, cargo

a) Domicilio b) Nombre, Firma y cargo se eliminan

FUNDAMENTO LEGAL: Artículo 3 fracción II, 18 fracciones I y II, y 19 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, en relación con el segundo párrafo del Segundo Transitorio y primer párrafo del Cuarto Transitorio de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública publicada en el Diario oficial de la Federación el 09 de mayo de 2016, así como en el Lineamiento Trigésimo Octavo, Trigésimo noveno y Cuadragésimo, de los Lineamientos Generales para la Clasificación y Desclasificación de la información de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal publicado en el mismo órgano de difusión el 15 de abril de 2016.

Motivación: Datos personales y/o datos financieros y/o patrimonial

FOLIO PUNTOS Y PORCENTAJES CEPRA 02157

PS Fijo Proyectos Thinkvision T2224P

Name Bezel color Type-model Panel Viewable image size Max view area (W x H) Native resolution Aspect ratio Pixel pitch (mm) Dot/Pixel per Inch Brightness Contrast ratio Pixel response time Color gamut Viewing angle at 10:1 CR Stand Bezel width Dimensions (HxWxD) Power supply Weight Limited warranty Available date VESA-compliant Power management Ergonomics Emission standards Environmental Preset resolutions Presets / user settings Viewing adjustments Rotating screen On screen display Control features USB hub Multiple input Monitor connectors Signal cables Mounting features Security Ship group		T2224p Wide Flat Panel Monitor Raven black 60CAMAR6US TFT-LCD, In-Plane Switching (IPS), White LED backlight 21.5" (546mm) diagonal 18.74" x 10.54" (476.1mm x 267.8mm) 1920x1080 16:9 0.248 x 0.248 mm 103 dpi 250 nits or cd/m² (typical) 1000:1 (typical) 7ms (typical) 72% 178° (+/- 89°) horizontal, 178° (+/- 89°) vertical Tilt, swivel, pivot, and height adjustable stand Sides: 0.69" (17.6mm) 13.56" H x 20.19" W x 9.55" D; 344.3mm H x 512.9mm W x 242.7mm D 21 watts typical, 25 watts maximum (without USB 3.0 hub), 48 watts maximum (with USB 3.0 hub), <0.5 watts standby/suspend, universal, integrated (no external brick-like power supply) 10.65 lb; 4.84 kg 3 year (includes backlight) March 2015 VESA DDC2B/CI ENERGY STAR® qualified ISO 9241-307 FCC Class B TCO Displays 6.0, TCO Certified Edge 2.0, WEEE, RoHS, EPEAT™ Gold rating VGA: 640x350, 640x480, 720x400 SVGA: 800x600 XGA: 1024x768, 1152x864 SXGA: 1280x1024 WXGA: 1280x768, 1280x800, 1366x768 WXGA+: 1440x900 WSXGA+: 1680x1050 Full HD: 1920x1080 Standard presets: 20; user settings: 20 Tilt: 30° back, -5° forward; lift: 4.3" (110mm); swivel: +/-45°; detachable stand Screen pivots 90 degrees from landscape to portrait On screen display with digital user controls (8 languages) Direct access (buttons on front) for automatic image setup, dual input and brightness USB 3.0 Hub: 1 port into PC (USB 3.0); 4 ports for accessories (4 USB 3.0) Dual input (two different PCs attach to two different connectors; one PC shows image; select via button) (1) VGA 15-pin D-shell, analog, blue (2) HDMI (1.4), digital, HDCP-compliant (3) DisplayPort, digital, black, HDCP-compliant (1) detachable, VGA 15-pin D-shell at each end, analog, 1.8 meter Wall or desk mounting using the Extend Arm or third-party accessories, 100mm x 100mm mount Security keyhole for attachment of optional cable lock (Kensington® lock-compatible) Monitor with stand, Safety and Warranty Information, 1.8 meter analog signal cable, 1.8 meter USB signal cable, 1.8 meter black power cord		Features • Widescreen 21.5-inch monitor • Supports 1920x1080 resolution • Supports ThinkCentre Tiny Clamp Bracket • Supports optional soundbar • Includes dual input connection for attachment to two systems concurrently (analog and digital) • EPEAT Gold certified • Microsoft® Windows® 7 certified • Microsoft Windows 8 / Windows 8.1 certified  ThinkVision T2224p Wide Monitor			
Limited Warranty See details at http://support.lenovo.com/en_US/guides-and-manuals/detail.page?DocID=UM008281		Accessories <table><tr><td>Kensington MicroSaver Cable Lock</td><td>73P2582</td></tr><tr><td>Kensington Twin Head Cable Lock</td><td>45K1620</td></tr></table> See details at www.lenovo.com/support/monitoraccessories See all monitors at www.lenovo.com/thinkvision		Kensington MicroSaver Cable Lock	73P2582	Kensington Twin Head Cable Lock	45K1620
Kensington MicroSaver Cable Lock	73P2582						
Kensington Twin Head Cable Lock	45K1620						

See footnotes for important warranty information

 © Lenovo
 (T2224p) April 2015

Carta Lenovo Thinkvision T2224P

a) Se elimina - domicilio

Lenovo

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL RESERVADA DE LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO
ELECTRÓNICA DE SERVICIOS
No: LA-006E00001-E4-2016
Proyecto: "Administración de Puestos de Servicio 3 (APS-3)"

Ciudad de México, a 20 de mayo de 2016

SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
Presente

CARTA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NO ESPECIFICADAS EN FOLLETO

A nombre de mí representada, manifiesto Bajo Protesta de Decir Verdad, que el monitor de la marca **Lenovo** modelo **Thinkvision T2224P** propuesto en la licitación por nuestro Distribuidor Autorizado **Centro de Productividad Avanzada, S.A. de C.V.** dentro del perfil de **PS Fijo Proyectos**, cumple con las especificaciones solicitadas de acuerdo a la siguiente tabla:

Tipo	Servicio de Monitor externo de 22"	Propuesta CEPRA
Tecnología de Monitor	Antirreflejante	Antirreflejante
Resolución Nativa	1920 x 1080 (Resolución en pixeles: 2;073,600)	1920 x 1080 (Resolución en pixeles: 2;073,600)
Puertos	2 puertos de video: - puerto de video HDMI o Display Port o miniDisplay Port - puerto de video HDMI o Display Port o miniDisplay Port o VGA - Los puertos deben ser compatibles y adaptables con todos los equipos ofertados e incluir los cables necesarios para la conexión con todos los equipos de cómputo.	2 puertos de video: 1 puerto de video Display Port 1 puerto de video VGA - Los puertos son compatibles y adaptables con todos los equipos ofertados e incluirán los cables necesarios para la conexión con el equipo de cómputo.
Otros	- Cumplimiento con el Estándar Energy Star 5.0 o superior - Debe contar con todos los cables y/o aditamentos para la conexión con los equipos de cómputo ofertados, así como los cables necesarios para la alimentación eléctrica y su correcto funcionamiento	- Cumple con certificado Energy Star versión 6.0 - Contará con todos los cables y/o aditamentos para la conexión con los equipos de cómputo ofertados para el PS Fijo Proyectos, así como los cables necesarios para la alimentación eléctrica y su correcto funcionamiento e interoperabilidad.

Sin otro particular agradecemos la oportunidad que nos brindan para someter a su evaluación y consideración los equipos y tecnología de nuestra Empresa a través de nuestro Distribuidor Autorizado.

Atentamente,

b) Se elimina - nombre, firma, cargo

a) Domicilio b) Nombre, firma y cargo se eliminan

FUNDAMENTO LEGAL: Artículo 3 fracción II, 18 fracciones I y II, y 19 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, en relación con el segundo párrafo del Segundo Transitorio y primer párrafo del Cuarto Transitorio de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública publicada en el Diario oficial de la Federación el 09 de mayo de 2016, así como en el Lineamiento Trigésimo Octavo, Trigésimo noveno y Cuadragésimo, de los Lineamientos Generales para la Clasificación y Desclasificación de la información de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal publicado en el mismo órgano de difusión el 15 de abril de 2016.

Motivación: Datos personales y/o datos financieros y/o patrimonial

PROPUESTA TÉCNICA

Presentada por:
Centro de Productividad Avanzada S.A. de C.V.

PS Fijo Funcional
ThinkPad L560

ThinkPad L560 Platform Specifications

Product Specifications Reference (PSREF)

2	Processor	Intel® Celeron® processor or 6th Generation Intel Core™ i3 / i5 / i7 Processor							ExpressCard (opt)One slot (ExpressCard/34)	8	
		Processor Number	# of Cores	# of Threads	Base Frequency	Base Turbo Frequency	Cache	Memory Types	Processor Graphics		Smart card readerOptional: Smart card reader
		Cel 3855U	2	2	1.6 GHz	-	2MB	DDR3L-1600	Intel HD graphics 510		Media readerPorts4-in-1 reader (MMC, SD, SDHC, SDXC)
		i3-6100U		2.3 GHz	-	3MB	Intel HD graphics 520		Cel 3855U model: three USB 3.0, one USB 2.0 Always On;		
		i5-6200U		2.3 GHz	2.8 GHz	3MB			Other model: four USB 3.0 (one Always On),		
	i5-6300U	2.4 GHz		3.0 GHz	3MB	All: VGA, Mini DisplayPort, Ethernet (RJ-45), Dock connector					
Graphics	Intel HD Graphics 510 or 520 in processor, supports external analog monitor via VGA and digital monitor via Mini DisplayPort; supports three independent displays; Max resolution: 3840x2160@60Hz (DP via mDP cable); 1920x1200@60Hz (VGA)							Camera (optional)HD720p resolution, low light sensitive, fixed focus	8		
Chipset	Intel SoC (System on Chip) platform							Audio supportHD Audio, Realtek® ALC3245 codec / stereo speakers, 1.5W x 2 / dual array microphone, combo audio/microphone jack			
Memory	16GB max ⁷ / PC3-12800 1600MHz DDR3L, non-parity, dual-channel capable, two DDR3L SO-DIMM sockets							KeyboardUltraNav™6-row, spill-resistant, multimedia Fn keys, numeric keypad		11	
Display	Some: 15.6" (396mm) HD (1366x768), anti-glare, LED backlight, 220 nits, 16:9 aspect ratio, 350:1 contrast ratio Some: 15.6" (396mm) FHD (1920x1080), anti-glare, LED backlight, IPS, 250 nits, 16:9 aspect ratio, 600:1 contrast ratio, 160° viewing angle							TrackPoint®pointing device and buttonless Mylar surface multi-touch touchpad			12
Multi-touch	None							SecuritySecurity chip ThinkEnginePower-on password, hard disk password, supervisor password, security keyhole		10	
Storage	Some: SSD / SATA 6.0Gb/s, 2.5" wide, 7mm high Some: HDD / SATA 6.0Gb/s, 2.5" wide, 7mm high, Shock Mounted Hard Drive, Active Protection System™ Some: SSHD with 8GB NAND flash memory							Security chip ThinkEngineDelivers improved thermal and power efficiency, up to 30 day standby, faster resume time, enhanced security, as well as anti-tampering measures			
Optical (optional)	DVD burner, 9mm high, fixed, not removable, tray-in							vPro (optional)Intel vPro Technology	7		
Ethernet	Non-vPro model: Intel Ethernet Connection I219-V (Jacksonville) vPro model: Intel Ethernet Connection I219-LM (Jacksonville)							Fingerprint readerOptional: Swipe style fingerprint reader on the palm rest			
WLAN ⁴	One of the following, configurable by model: • 11ac+BT, Broadcom BCM4356, 2x2, M.2 card • 11ac+BT, Intel Dual Band Wireless-AC 8260, 2x2, M.2 card							BatteryLi-Ion 6-cell (48Wh) Max battery life ¹⁰ MobileMark® 2014: 11.2 hr			
Bluetooth™	Bluetooth 4.1 wireless, integrated in Wi-Fi + Bluetooth combo adapter							AC adapter45W AC adapter			
WWAN (optional)	One of the following, configurable by model: • Wireless WAN upgradable • Wireless WAN, Sierra Wireless EM7455, Qualcomm® 4G LTE-Advanced/DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS/GNSS, M.2 card • Wireless WAN, HUAWEI ME906S, HUAWEI 4G LTE/WCDMA/HSPA/GSM/GPRS/EDGE/GNSS, M.2 card (WE only)							PreloadWindows 7 Professional 64 preinstalled through downgrade rights in Windows 10 Pro 64 • Lenovo Solution Center • Lenovo Companion • Lenovo Setting • Microsoft Office preloaded; purchase a product key to activate • McAfee® LiveSafe™ (30-day trial)			
SIM card (opt)	Micro-SIM card slot, optional Verizon LTE (US) or Lenovo Connect (WE) SIM card							Limited warranty ¹² One of the following, configurable by model: • 1-year depot repair service • 3-year/1-yr battery depot repair service • 3-year/1-yr battery limited onsite service ²⁴ • 3-year/1-yr battery limited onsite service, OID (Onsite International Delivery)			
Dimensions ³	WxDxH: 14.84" x 9.75" x 1.08-1.21"; 377mm x 255mm x 27.6-30.85mm							Mil-Spec testMIL-STD-810G military certification			
Weight ²	from 5.25 lb / 2.38 kg							EnvironmentEPEAT™ Gold (US); ENERGY STAR® 6.1; GREENGUARD®; RoHS-compliant			
Case material	PolyCarbonate/Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (PC/ABS) plastic										

Carta Lenovo Fijo Funcional

a) Se elimina - domicilio

Lenovo

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL RESERVADA DE LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO
ELECTRÓNICA DE SERVICIOS
No: LA-006E00001-E4-2016
Proyecto: "Administración de Puestos de Servicio 3 (APS-3)"

Ciudad de México, a 20 de mayo de 2016

SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
Presente

CARTA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NO ESPECIFICADAS EN FOLLETO

A nombre de mí representada, manifiesto Bajo Protesta de Decir Verdad, que el equipo de la marca **Lenovo** modelo **ThinkPad L560** propuesto en la licitación por nuestro Distribuidor Autorizado **Centro de Productividad Avanzada, S.A. de C.V.** para cubrir el perfil de **PS Fijo Funcional**, cumple con las especificaciones solicitadas de acuerdo a la siguiente tabla:

ID	Tipo	Requerimiento SAT	Propuesta CEPRA
1	Sistema Operativo	Soporte Sistema Operativo Windows 10 Pro o superior en español, a 32 o 64 bits. Se deberá proveer en los equipos de cómputo propuestos, la licencia de Windows tipo OEM versión Professional (licencia de software legalmente preinstalada, conocido como ensamblador) suministrada por el fabricante.	Soporta Sistema Operativo Windows 10 Pro o superior en español, a 32 o 64 bits. Se proveerá en los equipos de cómputo propuestos, la licencia de Windows tipo OEM versión Professional (licencia de software legalmente preinstalada, conocido como ensamblador) suministrada Lenovo.
2	Procesador	Intel Core i5 o AMD A10, de al menos las siguientes características: • Soporte a virtualización • Soporte a la gestión fuera de banda como parte de la tecnología del procesador Con fecha de lanzamiento no menor al año 2015	Intel Core i5-6300U con las siguientes características: • Soporte a virtualización • Soporte a la gestión fuera de banda como parte de la tecnología del procesador (vPro) Con fecha de lanzamiento en el año 2015
3	Memoria de video	1 GB de memoria compartida con la memoria RAM.	1 GB de memoria compartida con la memoria RAM.
4	Memoria RAM	8 GB DDR3, 1600 MHz. El equipo deberá tener la capacidad de crecimiento de la memoria RAM de manera interna, según las características del módulo de RAM requerido en los 'Accesorios Adicionales'.	8 GB DDR3, 1600 MHz. El equipo tiene la capacidad de crecimiento de la memoria RAM de manera interna, según las características del módulo de RAM requerido en los 'Accesorios Adicionales'.
5	Disco Duro	Disco Duro SATA 500 GB a 7200 RPM	Disco Duro SATA 500 GB a 7200 RPM
6	Unidades de disco	CD-RW/DVD-RW/DVD+RW interno de al menos 8x [doble capa 4x] (opcional)	No se incluye Unidad de disco al ser opcional

FOLIO PUNTOS Y PORCENTAJES CEPRA 02165

Este folio es consecutivo en orden alfabético por empresa: 06791

ID	Tipo	Requerimiento SAT	Propuesta CEPRA
7	Monitor/Pantalla	- Integrado a chasis de 15.6" en LED. - Resolución Nativa: 1366 x 768 (Resolución en pixeles: 1;049,088).	- Integrado a chasis de 15.6" en LED. - Resolución Nativa: 1366 x 768 (Resolución en pixeles: 1;049,088).
8	Puertos de I/O	- El puerto debe ser compatible con todos los Monitores y Proyectoros ofertados. - Entradas para micrófono y para audífonos, a través de los puertos analógicos (jacks) convencionales	- El puerto es compatible con todos los Monitores y Proyectoros ofertados. - Entradas para micrófono y para audífonos, a través de un puerto analógico (combo jack) convencional
9	Comunicaciones	1 puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) interno - Wi-Fi 802.11 b/g/n interno - Bluetooth v4.0 interno	1 puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) interno - Wi-Fi 802.11 a/c compatible con b/g/n interno - Bluetooth v4.1 interno
10	Chasis	Portátil con ranura para candado tipo Kensington.	Portátil con ranura para candado tipo Kensington.
11	Multimedia	Micrófono y bocinas integradas.	Micrófono y bocinas integradas.
12	Suministros	- Teclado integrado a chasis en Español/Latinoamericano de 85 teclas (o estándar) incluyendo 12 teclas de función integrado a chasis. - Touchpad integrado a chasis. - Teclado externo, en español de 101 teclas, distribución latinoamericana con conector de al menos USB 2.0 de la misma marca del equipo. - Ratón óptico externo de dos botones con scroll de al menos USB 2.0 de la misma marca del equipo. - Incluir todos los cables y aditamentos requeridos para alimentación eléctrica del equipo de cómputo y su correcto funcionamiento. - Cable y candado adaptable al equipo ofertado, de tipo Kensington. - Base (Soporte plástico que eleve	- Teclado integrado a chasis en Español/Latinoamericano estándar incluyendo 12 teclas de función. - Touchpad integrado a chasis. - Teclado externo, en español de 105 teclas, distribución latinoamericana con conector USB 2.0 de la marca Lenovo. - Ratón óptico externo de dos botones con scroll USB 2.0 de la marca Lenovo. - Incluirá todos los cables y aditamentos requeridos para alimentación eléctrica del equipo de cómputo y su correcto funcionamiento. - Se incluirá cable y candado adaptable al equipo ofertado marca Lenovo, de tipo Kensington. - Se incluirá base marca Lenovo (Soporte plástico que eleva el ángulo de visión del equipo tipo laptop a 45° aproximadamente. La base no excederá más del 20% del



ID	Tipo	Requerimiento SAT	Propuesta CEPRA
		el ángulo de visión del equipo tipo laptop a 45° aproximadamente. La base no deberá exceder más del 20% del área total del equipo).	área total del equipo).
13		Dentro del formato de Evaluación de Puntos y porcentajes, en el inciso i.b.1) Capacidad de los Recursos de Equipamiento, se solicita: C) Ficha técnica del fabricante que contengan las especificaciones y funcionalidades del equipo propuesto donde entre otras funcionalidades demuestre que las características técnicas sean las recomendadas para soportar Windows 10 de los perfiles relacionados a continuación, ya que dichas especificaciones y funcionalidades serán un punto importante para sustentar la estrategia de servicios. En caso de que la documentación presentada sea en un idioma diferente al español esta deberá incluir una traducción al español.	El PS ofertado por CEPRA cuenta con las características técnicas recomendadas para soportar Windows 10.

Sin otro particular agradecemos la oportunidad que nos brindan para someter a su evaluación y consideración los equipos y tecnología de nuestra Empresa a través de nuestro Distribuidor Autorizado.

Atentamente,

b) Se elimina - nombre, firma, cargo

a) Domicilio b) Nombre , firma y cargo se eliminan
FUNDAMENTO LEGAL: Artículo 3 fracción II, 18 fracciones I y II, y 19 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, en relación con el segundo párrafo del Segundo Transitorio y primer párrafo del Cuarto Transitorio de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública publicada en el Diario oficial de la Federación el 09 de mayo de 2016, así como en el Lineamiento Trigésimo Octavo, Trigésimo noveno y Cuadragésimo, de los Lineamientos Generales para la Clasificación y Desclasificación de la información de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal publicado en el mismo órgano de difusión el 15 de abril de 2016.
Motivación: Datos personales y/o datos financieros y/o patrimonial

PROPUESTA TÉCNICA

**Presentada por:
Centro de Productividad Avanzada S.A. de C.V.**

**PS Móvil Funcional
ThinkPad L460**

ThinkPad L460 Platform Specifications

Product Specifications Reference (PSREF)

Processor	Intel® Celeron® processor or 6th Generation Intel Core™ i3 / i5 / i7 Processor								Smart card reader	Optional: Smart card reader			
2	Processor Number	# of Cores	# of Threads	Base Frequency	Max Turbo Frequency	Cache	Memory Types	Processor Graphics	Media reader	4-in-1 reader (MMC, SD, SDHC, SDXC)			
	Cel 3855U	2	2	1.6 GHz	-	2MB	DDR3L-1600	Intel HD graphics 510	Ports	Three USB 3.0 (one Always On), VGA, Mini DisplayPort, Ethernet (RJ-45), Dock connector (integrated models only)			
	i3-6100U		2.3 GHz	-	3MB	Intel HD graphics 520		Camera (optional) HD720p resolution, low light sensitive, fixed focus Audio support HD Audio, Realtek® ALC3245 codec / stereo speakers, 2W x 2 / dual array microphone, combo audio/microphone jack					
	i5-6200U		2.3 GHz	2.8 GHz	3MB								
	i5-6300U		2.4 GHz	3.0 GHz	3MB								
	i7-6500U	2.5 GHz	3.1 GHz	4MB	Keyboard UltraNav™	6-row, spill-resistant, multimedia Fn keys TrackPoint® pointing device and buttonless Mylar surface multi-touch touchpad							
Graphics	Intel HD Graphics 510 or 520 in processor only, or Intel HD Graphics 520 in processor and AMD Exo Pro Radeon R5, 2GB memory; supports external analog monitor via VGA and digital monitor via Mini DisplayPort; supports three independent displays; Max resolution: 3840x2160@60Hz (DP via mDP cable); 1920x1200@60Hz (VGA)								Security	Power-on password, hard disk password, supervisor password, security keyhole			
Chipset	Intel SoC (System on Chip) platform								Security chip	Trusted Platform Module, TCG 1.2-compliant			
Memory	32GB max ⁷ / PC3-12800 1600MHz DDR3L, non-parity, dual-channel capable, two DDR3L SO-DIMM sockets								ThinkEngine	Delivers improved thermal and power efficiency, up to 30 day standby, faster resume time, enhanced security, as well as anti-tampering measures			
Display	Some: 14.0" (355mm) HD (1366x768), anti-glare, LED backlight, 220 nits, 16:9 aspect ratio, 400:1 or 500:1 contrast ratio Some: 14.0" (355mm) FHD (1920x1080), anti-glare, LED backlight, IPS, 250 nits, 16:9 aspect ratio, 600:1 or 700:1 contrast ratio, 170° viewing angle								vPro (optional)	Intel vPro Technology			
Multi-touch	None								Fingerprint reader	Optional: Swipe style fingerprint reader on the keyboard bezel			
Storage	Some: SSD / SATA 6.0Gb/s, 2.5" wide, 7mm high Some: HDD / SATA 6.0Gb/s, 2.5" wide, 7mm or 9.5mm high, Shock Mounted Hard Drive, Active Protection System™ Some: SSHD with 8GB NAND flash memory								Battery	Li-Ion 3-cell (23Wh) or 6-cell (48Wh or 72Wh)			
Optical	None								Max battery life ¹⁰	Models			
Ethernet	Non-vPro model: Intel Ethernet Connection I219-V (Jacksonville) vPro model: Intel Ethernet Connection I219-LM (Jacksonville)								(MobileMark® 2014)	Max battery life			
WLAN ⁴	One of the following, configurable by model: • 11ac+BT, Broadcom BCM4356, 2x2, M.2 card • 11ac+BT, Intel Dual Band Wireless-AC 8260, 2x2, M.2 card								AC adapter	45W or 65W AC adapter			
Bluetooth™	Bluetooth 4.1 wireless, integrated in Wi-Fi + Bluetooth combo adapter								Preload	Windows 7 Professional 64 preinstalled through downgrade rights in Windows 10 Pro 64 • Lenovo Solution Center • ThinkVantage Product Recovery • Rescue and Recovery™ • ThinkVantage System Update • Adobe® Reader® • Microsoft® Office preloaded; purchase a product key to activate • McAfee® LiveSafe™ (30-day trial)			
WWAN (optional)	One of the following, configurable by model: • Wireless WAN upgradable • Wireless WAN, Sierra Wireless EM7455, Qualcomm® 4G LTE-Advanced/DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS/GNSS, M.2 card • Wireless WAN, HUAWEI ME906S, HUAWEI 4G LTE/WCDMA/HSPA/GSM/GPRS/EDGE/GNSS, M.2 card (WE only)								Limited warranty ¹²	One of the following, configurable by model: • 1-year depot repair service • 3-year/1-yr battery depot repair service • 3-year/1-yr battery limited onsite service ²⁴ • 3-year/1-yr battery limited onsite service, OID (Onsite International Delivery)			
SIM card (opt)	Micro-SIM card slot, optional Verizon LTE (US) or Lenovo Connect (WE) SIM card								Mil-Spec test	MIL-STD-810G military certification			
Dimensions ³	WxDxH: 13.34" x 9.23" x 0.95"; 339mm x 235mm x 24.3mm								Environment	EPEAT™ Gold (US only); ENERGY STAR® 6.1; GREENGUARD®; RoHS-compliant			
Weight ⁵	Models												
11	Integrated model												
	discrete model												
Case material	PolyCarbonate/Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (PC/ABS) plastic												

Carta Lenovo Móvil Funcional

a) Se elimina - domicilio

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL RESERVADA DE LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO
ELECTRÓNICA DE SERVICIOS
No: LA-006E00001-E4-2016
Proyecto: "Administración de Puestos de Servicio 3 (APS-3)"

Lenovo

Ciudad de México, a 20 de mayo de 2016

SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
Presente

CARTA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NO ESPECIFICADAS EN FOLLETO

A nombre de mí representada, manifiesto Bajo Protesta de Decir Verdad, que el equipo de la marca **Lenovo** modelo **ThinkPad L460** propuesto en la licitación por nuestro Distribuidor Autorizado **Centro de Productividad Avanzada, S.A. de C.V.** para cubrir el perfil de **PS Móvil Funcional**, cumple con las especificaciones solicitadas de acuerdo a la siguiente tabla:

ID	Requerimiento SAT	Propuesta CEPRA
1	Sistema Operativo Soporte Sistema Operativo Windows 10 Pro o superior en español, a 32 o 64 bits. Se deberá proveer en los equipos de cómputo propuestos, la licencia de Windows tipo OEM versión Professional (licencia de software legalmente preinstalada, conocido como ensamblador) suministrada por el fabricante.	Soporta Sistema Operativo Windows 10 Pro en español, a 32 o 64 bits. Se proveerá en los equipos de cómputo propuestos, la licencia de Windows tipo OEM versión Professional (licencia de software legalmente preinstalada, conocido como ensamblador) suministrada por Lenovo.
2	Procesador Intel Core i5 o AMD A10, de al menos las siguientes características: • Soporte a virtualización Con fecha de lanzamiento no menor al año 2015	Intel Core i5-6300U con las siguientes características: • Soporte a virtualización Con fecha de lanzamiento en el año 2015
3	Memoria de video Hasta 1 GB de memoria compartida con la memoria RAM.	Hasta 1 GB de memoria compartida con la memoria RAM.
4	Memoria RAM 8 GB DDR3, 1600 MHz El equipo deberá tener la capacidad de crecimiento de la memoria RAM de manera interna, según las características del módulo de RAM requerido en los 'Accesorios Adicionales'.	8 GB DDR3, 1600 MHz El equipo tiene la capacidad de crecimiento de la memoria RAM de manera interna, según las características del módulo de RAM requerido en los 'Accesorios Adicionales'.
5	Almacenamiento Disco Estado Solido (SSD) de 250 GB.	Disco Estado Solido (SSD) de 256 GB.
6	Monitor/Pantalla • Integrado a chasis de al menos 13.3" pulgadas en LED • Resolución Nativa: 1366 x 768 (Resolución en pixeles:1;049,088)	• Integrado a chasis de 14" pulgadas en LED • Resolución Nativa: 1366 x 768 (Resolución en pixeles:1;049,088)

ID	Requerimiento SAT		Propuesta CEPRA
	de I/O	todos los Monitores y Proyectoros ofertados. Entradas para micrófono y para audífonos, a través de los puertos analógicos (jacks) convencionales	Monitores y Proyectoros ofertados. Entradas para micrófono y para audífonos, a través de los puertos analógicos (jacks) convencionales
8	Comunicaciones	1 puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) interno - Wi-Fi 802.11 b/g/n interno - Bluetooth v4.0 interno	1 puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) interno - Wi-Fi 802.11 a/c compatible con b/g/n interno - Bluetooth v4.1 interno
9	Chasis	Portátil con ranura para candado tipo Kensington	Portátil con ranura para candado tipo Kensington
10	Multimedia	Micrófono y bocinas integradas	Micrófono y bocinas integradas
11	Peso	No sobre pasa los 2.kg con batería y todos sus componentes internos.	No sobre pasa los 2kg, pesa 1.93kg con batería y todos sus componentes internos.
12	Unidad de disco multimedia	Éste perfil deberá considerar entregar un 10% de unidades CD-RW/DVD-RW/DVD+RW de al menos 8x (doble capa 4x) externo	Éste perfil considerará entregar un 10% de unidades CD-RW/DVD-RW/DVD+RW de 8x (doble capa 4x) externo marca Lenovo
13	Suministros	- Teclado integrado a chasis en Español/Latinoamericano de 85 teclas (o estándar) incluyendo 12 teclas de función integrado a chasis. - Touchpad integrado a chasis - Teclado externo, en español de 101 teclas, distribución latinoamericana con conector de al menos USB 2.0 de la misma marca del equipo - Ratón óptico externo de dos botones con scroll de al menos USB 2.0 de la misma marca del equipo - Batería incluida larga duración, integrada con equipo de al menos 360 minutos de uso estándar - Incluir todos los cables y aditamentos requeridos para alimentación eléctrica del equipo de cómputo y su correcto	- Teclado integrado a chasis en Español/Latinoamericano estándar incluyendo 12 teclas de función - Touchpad integrado a chasis - Teclado externo, en español de 105 teclas, distribución latinoamericana con conector USB 2.0 de la marca Lenovo - Ratón óptico externo de dos botones con scroll USB 2.0 de la marca Lenovo - Batería incluida larga duración, integrada con equipo de 6 horas 55 minutos (6.93 hr) de uso estándar - Se incluirán todos los cables y aditamentos requeridos para alimentación eléctrica del equipo de cómputo y su correcto funcionamiento - Se incluirá cable y candado adaptable al equipo ofertado marca Lenovo, de tipo Kensington - Se incluirá Maletín de transporte marca Lenovo con dimensiones no mayores a



ID	Requerimiento SAT	Propuesta CEPRA
	funcionamiento - Cable y candado adaptable al equipo ofertado, de tipo Kensington - Maletín de transporte con dimensiones no mayores a lo requerido para una laptop con pantalla de 14" tipo mochila y con un 10% tipo portafolio.	lo requerido para una laptop con pantalla de 14" tipo mochila y con un 10% tipo portafolio.
14	Dentro del formato de Evaluación de Puntos y porcentajes, en el inciso i.b.1) Capacidad de los Recursos de Equipamiento, se solicita: C) Ficha técnica del fabricante que contengan las especificaciones y funcionalidades del equipo propuesto donde entre otras funcionalidades demuestre que las características técnicas sean las recomendadas para soportar Windows 10 de los perfiles relacionados a continuación, ya que dichas especificaciones y funcionalidades serán un punto importante para sustentar la estrategia de servicios. En caso de que la documentación presentada sea en un idioma diferente al español esta deberá incluir una traducción al español.	El PS ofertado por CEPRA cuenta con las características técnicas recomendadas para soportar Windows 10.

Sin otro particular agradecemos la oportunidad que nos brindan para someter a su evaluación y consideración los equipos y tecnología de nuestra Empresa a través de nuestro Distribuidor Autorizado.
Atentamente,

b) Se elimina - nombre, firma, cargo

a) Domicilio b) Nombre, Firma y cargo se eliminan
FUNDAMENTO LEGAL: Artículo 3 fracción II, 18 fracciones I y II, y 19 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, en relación con el segundo párrafo del Segundo Transitorio y primer párrafo del Cuarto Transitorio de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública publicada en el Diario oficial de la Federación el 09 de mayo de 2016, así como en el Lineamiento Trigésimo Octavo, Trigésimo noveno y Cuadragésimo, de los Lineamientos Generales para la Clasificación y Desclasificación de la información de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal publicado en el mismo órgano de difusión el 15 de abril de 2016.
Motivación: Datos personales y/o datos financieros y/o patrimonial

PROPUESTA TÉCNICA

**Presentada por:
Centro de Productividad Avanzada S.A. de C.V.**

**PS Móvil Ejecutivo
ThinkPad L460**

ThinkPad L460 Platform Specifications

Product Specifications Reference (PSREF)

Processor	Intel® Celeron® processor or 6th Generation Intel Core™ i3 / i5 / i7 Processor								Smart card reader	Optional: Smart card reader			
2	Processor Number	# of Cores	# of Threads	Base Frequency	Max Turbo Frequency	Cache	Memory Types	Processor Graphics	Media reader	4-in-1 reader (MMC, SD, SDHC, SDXC)			
	Cel 3855U	2	2	1.6 GHz	-	2MB	DDR3L-1600	Intel HD graphics 510	Ports	Three USB 3.0 (one Always On), VGA, Mini DisplayPort, Ethernet (RJ-45), Dock connector (integrated models only)			
	i3-6100U		4	2.3 GHz	-	3MB		Intel HD graphics 520	Camera (optional)	HD720p resolution, low light sensitive, fixed focus			
	i5-6200U			2.3 GHz	2.8 GHz	3MB			Audio support	HD Audio, Realtek® ALC3245 codec / stereo speakers, 2W x 2 / dual array microphone, combo audio/microphone jack			
	i5-6300U			2.4 GHz	3.0 GHz	3MB			Keyboard UltraNav™	6-row, spill-resistant, multimedia Fn keys			
	i7-6500U			2.5 GHz	3.1 GHz	4MB				TrackPoint® pointing device and buttonless Mylar surface multi-touch touchpad			
Graphics	Intel HD Graphics 510 or 520 in processor only, or Intel HD Graphics 520 in processor and AMD Exo Pro Radeon R5, 2GB memory; supports external analog monitor via VGA and digital monitor via Mini DisplayPort; supports three independent displays; Max resolution: 3840x2160@60Hz (DP via mDP cable); 1920x1200@60Hz (VGA)								Security	Power-on password, hard disk password, supervisor password, security keyhole			
Chipset	Intel SoC (System on Chip) platform								Security chip	Trusted Platform Module, TCG 1.2-compliant			
Memory	32GB max ⁷ / PC3-12800 1600MHz DDR3L, non-parity, dual-channel capable, two DDR3L SO-DIMM sockets								ThinkEngine	Delivers improved thermal and power efficiency, up to 30 day standby, faster resume time, enhanced security, as well as anti-tampering measures			
Display	Some: 14.0" (355mm) HD (1366x768), anti-glare, LED backlight, 220 nits, 16:9 aspect ratio, 400:1 or 500:1 contrast ratio Some: 14.0" (355mm) FHD (1920x1080), anti-glare, LED backlight, IPS, 250 nits, 16:9 aspect ratio, 600:1 or 700:1 contrast ratio, 170° viewing angle								vPro (optional)	Intel vPro Technology			
Multi-touch	None								Fingerprint reader	Optional: Swipe style fingerprint reader on the keyboard bezel			
Storage	Some: SSD / SATA 6.0Gb/s, 2.5" wide, 7mm high Some: HDD / SATA 6.0Gb/s, 2.5" wide, 7mm or 9.5mm high, Shock Mounted Hard Drive, Active Protection System™ Some: SSHD with 8GB NAND flash memory								Battery	Li-Ion 3-cell (23Wh) or 6-cell (48Wh or 72Wh)			
Optical	None								Max battery life ¹⁰	Models			
Ethernet	Non-vPro model: Intel Ethernet Connection I219-V (Jacksonville) vPro model: Intel Ethernet Connection I219-LM (Jacksonville)								(MobileMark® 2014)	Max battery life			
WLAN ⁴	One of the following, configurable by model: • 11ac+BT, Broadcom BCM4356, 2x2, M.2 card • 11ac+BT, Intel Dual Band Wireless-AC 8260, 2x2, M.2 card								AC adapter	45W or 65W AC adapter			
Bluetooth™	Bluetooth 4.1 wireless, integrated in Wi-Fi + Bluetooth combo adapter								Preload	Windows 7 Professional 64 preinstalled through downgrade rights in Windows 10 Pro 64			
WWAN (optional)	One of the following, configurable by model: • Wireless WAN upgradable • Wireless WAN, Sierra Wireless EM7455, Qualcomm® 4G LTE-Advanced/DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS/GNSS, M.2 card • Wireless WAN, HUAWEI ME906S, HUAWEI 4G LTE/WCDMA/HSPA/GSM/GPRS/EDGE/GNSS, M.2 card (WE only)									Windows 10 Pro 64			
SIM card (opt)	Micro-SIM card slot, optional Verizon LTE (US) or Lenovo Connect (WE) SIM card									• Lenovo Solution Center			
Dimensions ³	WxDxH: 13.34" x 9.23" x 0.95"; 339mm x 235mm x 24.3mm									• ThinkVantage Product Recovery			
Weight ⁵	Models									• Rescue and Recovery™			
11	Integrated model									• ThinkVantage System Update			
	discrete model									• Adobe® Reader®			
										• Microsoft® Office preloaded; purchase a product key to activate			
Case material	PolyCarbonate/Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (PC/ABS) plastic									• McAfee® LiveSafe™ (30-day trial)			

Carta Lenovo Móvil Ejecutivo

a) Se elimina - domicilio

Lenovo

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL RESERVADA DE LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO
ELECTRÓNICA DE SERVICIOS

No: LA-006E00001-E4-2016

Proyecto: "Administración de Puestos de Servicio 3 (APS-3)"

Ciudad de México, a 20 de mayo de 2016

SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
Presente

CARTA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NO ESPECIFICADAS EN FOLLETO

A nombre de mí representada, manifiesto Bajo Protesta de Decir Verdad, que el equipo de la marca **Lenovo** modelo **ThinkPad L460** propuesto en la licitación por nuestro Distribuidor Autorizado **Centro de Productividad Avanzada, S.A. de C.V.** para cubrir el perfil de **PS Móvil Ejecutivo**, cumple con las especificaciones solicitadas de acuerdo a la siguiente tabla:

ID	Tipo	Requerimiento SAT	Propuesta CEPRA
1	Sistema Operativo	Soporte Sistema Operativo Windows 10 Pro o superior en español, a 32 o 64 bits. Se deberá proveer en los equipos de cómputo propuestos, la licencia de Windows tipo OEM versión Professional (licencia de software legalmente preinstalada, conocido como ensamblador) suministrada por el fabricante.	Soporta Sistema Operativo Windows 10 Pro en español, a 32 o 64 bits. Se proveerá en los equipos de cómputo propuestos, la licencia de Windows tipo OEM versión Professional (licencia de software legalmente preinstalada, conocido como ensamblador) suministrada por el Lenovo.
2	Procesador	• Soporte a virtualización Con fecha de lanzamiento no menor al año 2015	• Soporte a virtualización Con fecha de lanzamiento en el año 2015
3	Memoria de video	Hasta 1 GB de memoria compartida con la memoria RAM.	Hasta 1 GB de memoria compartida con la memoria RAM.
4	Memoria RAM	8 GB DDR3, 1600 MHz El equipo deberá tener la capacidad de crecimiento de la memoria RAM de manera interna, según las características del módulo de RAM requerido en los 'Accesorios Adicionales'.	8 GB DDR3, 1600 MHz El equipo tiene la capacidad de crecimiento de la memoria RAM de manera interna, según las características del módulo de RAM requerido en los 'Accesorios Adicionales'.
5	Almacenamiento	Disco de Estado Sólido (SSD) de 500GB	Disco de Estado Sólido (SSD) de 500GB
6	Monitor/Pantalla	• Integrado a chasis de 13.3" en LED • Resolución Nativa: 1366 x 768 (Resolución en pixeles:1;049,088)	• Integrado a chasis de 14" en LED • Resolución Nativa: 1366 x 768 (Resolución en pixeles:1;049,088)
7	Puertos de I/O	• 2 puertos USB 2.0 • 1 puerto USB 3.0 (En base de acoplamiento o integrado en equipo) • El puerto debe ser compatible con todos los Monitores y Proyectoros ofertados	• 3 puertos USB 3.0 integrados al equipo • El puerto es compatible con todos los Monitores y Proyectoros ofertados • Puerto para acoplarse en Base de acoplamiento (Docking station)

FOLIO PUNTOS Y PORCENTAJES CEPRA 02477

Este folio es consecutivo en orden alfabético por empresa: 06803

a) Se elimina - domicilio

Lenovo

ID	Tipo	Requerimiento SAT	Propuesta CEPRA
		Puerto para acoplarse en Base de acoplamiento (Docking station)	
8	Comunicaciones	1 puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) interno - Wi-Fi 802.11 b/g/n interno - Bluetooth v4.0 interno - Entradas para micrófono y para audífonos, a través de los puertos analógicos (jacks) convencionales	1 puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) interno - Wi-Fi 802.11 ac compatible con b/g/n interno - Bluetooth v4.1 interno - Entradas para micrófono y para audífonos, a través de los puertos analógicos (jacks) convencionales
9	Chasis	Portátil con ranura para candado tipo Kensington	Portátil con ranura para candado tipo Kensington
10	Multimedia	- Cámara HD 720p integrada a chasis - Micrófono y bocinas integradas	- Cámara HD 720p integrada a chasis - Micrófono y bocinas integradas
11	Peso	No sobre pasa los 2.kg con batería y todos sus componentes internos.	No sobre pasa los 2.kg, pesa 1.93 kg con batería y todos sus componentes internos.
12	Unidad de disco multimedia	Éste perfil deberá considerar entregar un 10% de unidades CD-RW/DVD-RW/DVD+RW de al menos 8x (doble capa 4x) externo	Éste perfil considerará entregar un 10% de unidades CD-RW/DVD-RW/DVD+RW 8x (doble capa 4x) externo marca Lenovo
13	Suministros	- Estación de acoplamiento, de la misma marca del equipo con capacidad de habilitar: - Al menos 1 puerto USB 2.0 o superior 1 puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) interno 1 puerto VGA y/o HDMI (compatibles con el servicio de monitor externo ofertado) - Teclado integrado a chasis en Español/Latinoamericano de 85 teclas (o estándar) incluyendo 12 teclas de función integrado a chasis. - Touchpad integrado a chasis. - Teclado externo, en español de 101 teclas, distribución latinoamericana con conector de al menos USB 2.0 de la	- Estación de acoplamiento, de la marca Lenovo con capacidad de habilitar: 1 puerto USB 3.0 1 puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) interno 1 puerto VGA (compatible con el servicio de monitor externo ofertado) - Teclado integrado a chasis en Español / Latinoamericano estándar incluyendo 12 teclas de función. - Touchpad integrado a chasis. - Teclado externo, en español de 105 teclas, distribución latinoamericana con conector USB 2.0 de la marca Lenovo. - Ratón óptico externo de dos botones con scroll USB 2.0 de la marca Lenovo.

a) Se elimina - domicilio

Lenovo

ID	Tipo	Requerimiento SAT	Propuesta CEPRA
		misma marca del equipo. - o Ratón óptico externo de dos botones con scroll de al menos USB 2.0 de la misma marca del equipo. - o Batería incluida larga duración, integrada con equipo de al menos 360 minutos de uso estándar. - o Incluir todos los cables y aditamentos requeridos para alimentación eléctrica del equipo de cómputo y su correcto funcionamiento. - o Cable y candado adaptable al equipo ofertado, de tipo Kensington. - o Maletín de transporte con dimensiones no mayores a lo requerido para una laptop con pantalla de 14" tipo portafolio.	- o Batería incluida de larga duración, integrada con el equipo de 6 horas 55 minutos (6.93 hr) de uso estándar. - o Incluirá todos los cables y aditamentos requeridos para alimentación eléctrica del equipo de cómputo y su correcto funcionamiento. - o Incluirá cable y candado adaptable al equipo ofertado marca Lenovo, de tipo Kensington. - o Incluirá maletín de transporte marca Lenovo con dimensiones no mayores a lo requerido para una laptop con pantalla de 14" tipo portafolio.
14		Dentro del formato de Evaluación de Puntos y porcentajes, en el inciso i.b.1) Capacidad de los Recursos de Equipamiento, se solicita: C) Ficha técnica del fabricante que contengan las especificaciones y funcionalidades del equipo propuesto donde entre otras funcionalidades demuestre que las características técnicas sean las recomendadas para soportar Windows 10 de los perfiles relacionados a continuación, ya que dichas especificaciones y funcionalidades serán un punto importante para sustentar la estrategia de servicios. En caso de que la documentación presentada sea en un idioma diferente al español esta deberá incluir una traducción al español.	El PS ofertado por CEPRA cuenta con las características técnicas recomendadas para soportar Windows 10.

Sin otro particular agradecemos la oportunidad que nos brindan para someter a su evaluación y consideración los equipos y tecnología de nuestra Empresa a través de nuestro Distribuidor Autorizado.

Atentamente
b) Se elimina - nombre, firma, cargo

a) Domicilio b) Nombre, Firma y cargo se eliminan

FUNDAMENTO LEGAL: Artículo 3 fracción II, 18 fracciones I y II, y 19 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, en relación con el segundo párrafo del Segundo Transitorio y primer párrafo del Cuarto Transitorio de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública publicada en el Diario oficial de la Federación el 09 de mayo de 2016, así como en el Lineamiento Trigésimo Octavo, Trigésimo noveno y Cuadragésimo, de los Lineamientos Generales para la Clasificación y Desclasificación de la información de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal publicado en el mismo órgano de difusión el 15 de abril de 2016.

Motivación: Datos personales y/o datos financieros y/o patrimonial

PROPUESTA TÉCNICA

**Presentada por:
Centro de Productividad Avanzada S.A. de C.V.**

**PS Móvil Ligero Operativo
ThinkPad 10**

ThinkPad 10 (2nd Gen) Platform Specifications

Product Specifications Reference (PSREF)

8	Positioning	Touchscreen tablet with a full PC experience and superior versatility							Camera	Front camera: 1.2-megapixel, fixed focus Rear camera: 5.0-megapixel, auto focus, flash LED																									
2	Processor	<table><tr><td>Processor Number</td><td># of Cores</td><td># of Threads</td><td>Clock Speed</td><td>Burst Frequency</td><td>Cache</td><td>Memory Types</td><td>Processor Graphics</td></tr><tr><td>x7-Z8700</td><td>4</td><td>4</td><td>1.60 GHz</td><td>2.40 GHz</td><td>2MB</td><td>LPDDR3-1600</td><td>Intel HD Graphics</td></tr><tr><td>x7-Z8750</td><td>4</td><td>4</td><td>1.60 GHz</td><td>2.56 GHz</td><td>2MB</td><td>LPDDR3-1600</td><td>Intel HD Graphics</td></tr></table>							Processor Number	# of Cores	# of Threads	Clock Speed	Burst Frequency	Cache	Memory Types	Processor Graphics	x7-Z8700	4	4	1.60 GHz	2.40 GHz	2MB	LPDDR3-1600	Intel HD Graphics	x7-Z8750	4	4	1.60 GHz	2.56 GHz	2MB	LPDDR3-1600	Intel HD Graphics	Video capture	1080p video capture	9
Processor Number	# of Cores	# of Threads	Clock Speed	Burst Frequency	Cache	Memory Types	Processor Graphics																												
x7-Z8700	4	4	1.60 GHz	2.40 GHz	2MB	LPDDR3-1600	Intel HD Graphics																												
x7-Z8750	4	4	1.60 GHz	2.56 GHz	2MB	LPDDR3-1600	Intel HD Graphics																												
									Audio support	Realtek® ALC5672 codec / stereo speakers, 1.0 watt x 2 / 3 digital front microphones, combo audio/microphone jack																									
									Media capable	Audio formats: MP3, AAC, AAC+, eAAC+, WAV, PCM, WMA Video formats: MPEG-4, H.263, H.264, VC-1, WMV9, Xvid																									
	Graphics	Intel HD Graphics in processor, supports 1080p video out via micro-HDMI™ connector, HDCP-compliant							Keyboard	Non-pro: Ultrabook keyboard, mechanical keyboard, pen holder Folio: Folio keyboard, thin keyboard, pen loop																									
3	Chipset	Intel Atom SoC (System on Chip) platform							Security	Kensington lock slot																									
	Memory	Some: 2GB / 1600MHz LPDDR3, mobile DDR / soldered to systemboard Some: 4GB / 1600MHz LPDDR3, mobile DDR / soldered to systemboard All: no sockets, dual-channel capable							Security chip	TPM2.0: Trusted Platform Module, TPM 2.0 FW (firmware) TPM1.2: Trusted Platform Module, TCG 1.2-compliant TPM: TPM2.0 and TPM1.2																									
5	Display	10.1" (256.5mm) WUXGA (1920x1200) TFT color, anti-fingerprint display with Corning® Gorilla® Glass, WideView (170° viewing), LED backlight, 400 nits, 16:10 aspect ratio, 800:1 contrast ratio, IPS,							vPro & iAMT	None																									
	Multi-touch	Multi-touch screen, supports ten-finger gesture							Fingerprint reader	Optional: Fingerprint reader on the A Cover																									
	Pen	Optional: ThinkPad Pen Pro, supports pressure modes / two buttons for input / batteries required (no pen holder in form factor design)							NFC	Optional: Near Field Communication																									
4	Storage	64GB or 128GB / eMMC (embedded Multi Media Card) flash memory on board							Battery - type	Lithium polymer, 32Whr																									
	Optical	None							Battery - life	up to 26 days (standby); up to 10 hr (local video playback)	10																								
	Storage extension	One microSD card slot, supports up to 128GB							AC adapter	36-watt AC adapter																									
	Ethernet	None							Light sensor	Ambient Light Sensor, InterSil ISL29035																									
	Bluetooth™	Bluetooth 4.0 wireless, integrated in Wi-Fi + Bluetooth combo adapter							G-sensor	3D accelerometer																									
7	WLAN	11ac wireless, BCM4356, 802.11ac, 2x2, Wi-Fi + Bluetooth combo chip							Compass	3D compass	5																								
	WWAN	Optional: Sierra Wireless EM7345, 4G LTE/HSPA/GSM/GPRS/EDGE, GPS							Gyroscope	3D gyrometer																									
	SIM card (Micro)	None							GPS	GPS function is integrated into WWAN module																									
	Smart Card Read	Optional: Smart card reader (SCR)							Preload	Some: Windows 10 Pro 64 Some: Windows 10 Home 64 Some: Windows 10 Home Single Language 64 • Lenovo Solution Center • Lenovo Companion (includes System Update) • Lenovo REACHit • Lenovo Settings • Lenovo SHAREit • Lenovo WRITEit • Microsoft® Office preloaded; purchase a product key to activate • McAfee LiveSafe (30 days of virus definitions)																									
	Dimensions	10.09" x 6.96" x 0.36"; 256.5mm x 177.0mm x 9.10mm 10.09" x 6.96" x 0.67"; 256.5mm x 177.0mm x 17.10mm (with SCR)							Limited warranty	1-year - depot repair service/ service upgrades available																									
11	Weight	WiFi only: from 1.32 lb (0.597kg); WiFi + WWAN: from 1.36 lb (0.618kg); WiFi + WWAN + SCR: from 1.43 lb (0.648kg)							Mil-Spec test	MIL-STD-810G military certification																									
	Case color	Graphite black							Environment	RoHS, GREENGUARD, Low Halogen																									
	Case material	Polyamide and Glass Fiber Reinforced																																	
6	Media reader	One microSD card slot (SDXC/SDHC, UHS-I), supports up to 128GB																																	
	Ports	One standard USB 3.0, one micro-HDMI, headphone/microphone combo jack, one Living Hinge Docking connector, one keyboard connector, one micro SIM slot																																	
	Monitor cable	None																																	
	Control buttons	Windows button, power button, volume control button, reset switch																																	

© Lenovo
(Ela2-Spec) April 2016

Carta Lenovo Móvil Ligero Operativo

a) Se elimina - domicilio

Lenovo

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL RESERVADA DE LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO
ELECTRÓNICA DE SERVICIOS
No: LA-006E00001-E4-2016
Proyecto: "Administración de Puestos de Servicio 3 (APS-3)"

Ciudad de México, a 19 de mayo de 2016

SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
Presente

CARTA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A nombre de mí representada, manifiesto Bajo Protesta de Decir Verdad, que el equipo de la marca **Lenovo** modelo **ThinkPad 10** propuesto en la licitación por nuestro Distribuidor Autorizado **Centro de Productividad Avanzada, S.A. de C.V.** para cubrir el perfil de **PS Móvil Ligero Operativo**, cumple con las especificaciones solicitadas de acuerdo a la siguiente tabla:

ID	Tipo	Requerimiento SAT	Propuesta CEPRA
1	Sistema Operativo:	Soporte y Licenciamiento de Sistema Operativo Windows 10 o superior, en español, a 64 bits. Se deberá proveer en los equipos propuestos, la licencia de Windows tipo OEM versión Professional (licencia de software legalmente preinstalada, conocido como ensamblador) suministrada por el fabricante.	Soporte y Licenciamiento de Sistema Operativo Windows 10 Pro, en español, a 64 bits. Se proveerá los equipos con la licencia de Windows tipo OEM versión Professional (licencia de software legalmente preinstalada, conocido como ensamblador) suministrada por Lenovo
4	Almacenamiento	- Interno: 64 GB - Externo: 32 GB	- Interno: 64 GB eMMC - Externo: 32 GB microSD CEPRA incluirá microSD de 32GB
5	Pantalla:	- Tamaño: 10.1 pulgadas (diagonal) - Soporte Multitouch con auto rotación	- Tamaño: 10.1 pulgadas (diagonal) - Soporta Multi touch con auto rotación
6	Puerto I/O:	1 puerto USB 2.0 con funcionalidad de reconocer otro dispositivo como 'host' - Combo jack: entrada de micrófono y audio (combinado).	1 puerto USB 3.0 con funcionalidad de reconocer otro dispositivo como "host" - Combo jack: entrada de micrófono y audio (combinado).
7	Comunicaciones	Wi-Fi 802.11 b/g/n interno	Wi-Fi BCM4356, 802.11ac compatible con b/g/n
9	Multimedia:	- Bocina y micrófono integrados. - Cámara integrada de al menos HD 720p	- Bocina y micrófonos integrados. - Cámara integrada HD 1080p
10	Duración de batería en operación normal:	8 horas	Hasta 10 horas reproduciendo video localmente y 26 días en modo de espera
12	Suministros	- Funda protectora - Incluir todos los cables y aditamentos requeridos para alimentación eléctrica del equipo de cómputo y su correcto funcionamiento	- Se incluirá funda protectora marca Lenovo - Se incluirán todos los cables y aditamentos requeridos para la alimentación eléctrica del equipo de cómputo y su correcto funcionamiento
13		Dentro del formato de Evaluación de Puntos y porcentajes, en el inciso i.b.1) Capacidad de los Recursos de Equipamiento, se solicita: C) Ficha técnica del fabricante que contengan	El PS ofertado por CEPRA cuenta con las características técnicas recomendadas para soportar Windows 10.

a) Se elimina - domicilio

ID	Tipo	Requerimiento SAT	Propuesta CEPRA
		las especificaciones y funcionalidades del equipo propuesto donde entre otras funcionalidades demuestre que las características técnicas sean las recomendadas para soportar Windows 10 de los perfiles relacionados a continuación, ya que dichas especificaciones y funcionalidades serán un punto importante para sustentar la estrategia de servicios. En caso de que la documentación presentada sea en un idioma diferente al español esta deberá incluir una traducción al español.	

Sin otro particular agradecemos la oportunidad que nos brindan para someter a su evaluación y consideración los equipos y tecnología de nuestra Empresa a través de nuestro Distribuidor Autorizado.

Atentamente,

b) Se elimina - nombre, firma, cargo

a) Domicilio b) Nombre, Firma y cargo se eliminan

FUNDAMENTO LEGAL: Artículo 3 fracción II, 18 fracciones I y II, y 19 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, en relación con el segundo párrafo del Segundo Transitorio y primer párrafo del Cuarto Transitorio de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública publicada en el Diario oficial de la Federación el 09 de mayo de 2016, así como en el Lineamiento Trigésimo Octavo, Trigésimo noveno y Cuadragésimo, de los Lineamientos Generales para la Clasificación y Desclasificación de la información de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal publicado en el mismo órgano de difusión el 15 de abril de 2016.

Motivación: Datos personales y/o datos financieros y/o patrimonial

PORTADA:



UMU Tableta TF10EA

RFC: CPA860314-UM2

Centro de Productividad Avanzada, S.A. de C.V.

Insurgentes Sur 859, Piso 14, Col. Nápoles, Benito Juárez. C.P. 03840, Ciudad de México

☎ 52 (55) 5340.56.00

UNA EMPRESA DE GRUPO **CEPRA**

www.cepra.com.mx

FOLIO PUNTOS Y PORCENTAJES CEPRA 02185

Este folio es consecutivo en orden alfabético por empresa: 06811



TF10EA

by
umu
technologies

tecnología para la productividad

¡Ligera, versátil y resistente!

Características:

- 10 ☒ **Tableta con diseño excepcional** con teclado incluido.
- ☒ Diseño silencioso, sin ventilador.
- ☒ Resistente a derrames accidentales de líquidos (100 cc).
- ☒ Diseñado para sobrevivir a caídas accidentales de hasta 70 cm.
- ☒ Nuevo software y acelerómetro para protección de componentes internos de la unidad de disco duro, por golpes, vibración o caída accidental.
- ☒ Superficie resistente al rayado accidental.
- ☒ Pantalla táctil para reemplazar la mayoría de las funciones del ratón y el teclado.
- ☒ Cuenta con 2 cámaras incorporadas.
- ☒ Diseñada con tecnología TPM antirrobo de Intel, puede validar los dispositivos vía wifi, esto permite bloquear el equipo en caso de robo o extravío.



FOLIO PUNTOS Y PORCENTAJES CEPRA 02186

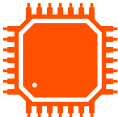
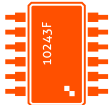
Este folio es consecutivo en orden alfabético por empresa: 06812

Diseño Versátil:

TF10EA



Especificaciones:

Procesador  Intel® Atom™² x5-Z8300 (2MB Cache, 4 núcleos, 4 subprocesos, frecuencia base 1.44 GHz)	Memoria  2G³ DDR3L	Almacenamiento  16GB/32GB⁴ eMMC	Pantalla  14⁶ 10.1" (Diagonal) LCD - HD 8⁷ 1280x800, Multitouch, rotación automática		
 Stylus Pen	 Dimensiones: 278.9x 193.8x23.15mm Peso: Tablet 795 gr Docking 545gr	 9⁹ Wireless IEEE 802.11 b/g/n Interno + Bluetooth v4.0 (opcional)	 Cámara: Android: Posterior: 2M / Frontal :0.3M Windows: Posterior: 2M / Frontal :2M	 1 Micro USB, Combo Audio-jack, 5⁵ Micro SD, Micro SIM, Micro HDMI	 Bocina dual integrada y micrófono interno
 Cargador Incluido 13¹³	 Batería de 6300mAh 13¹³	 1¹ Windows 10 Pro en Español OEM Software o Android*	 Sensor de luz ambiental, Acelerómetro (sensor G) Giroscopio, e-Compass y NFC Opcionales	 Trusted platform module (TPM) de Intel®	 Resistente a caídas de hasta 70 cm y a derrames accidentales de líquidos (IP52)
 12¹² Teclado, funda protectora, y tarjeta Micro SD 8/16/32Gb 11¹¹ 5⁵	15¹⁵ Optimizada para  Windows 10®				

*Imágenes de referencia
 *Marca en proceso de registro

*Las características técnicas de este modelo son las recomendadas para soportar Windows 10



Ventas

Atención Personal
 Ejecutivo de cuenta

Tel.: (+52 55) 5340.56.00



marketing@cepra.com.mx



www.cepra.com.mx

FOLIO PUNTOS Y PORCENTAJES CEPRAS 02187



Este folio es consecutivo en orden alfabético por empresa: 06813

Traducciones Simples

Traducciones Simples Fijo Operativo

ThinkCentre M79 Torre (10J7) - TopSeller - II

Especificaciones del Producto Referencia
(PSREF)

								Medio s de comu nicaci ón	2°	2°	Opcional	Chasis	Llave-				Base	Ana		
Tipo-modelo	procesador memoria		Gráficos	Monitor Cable	Almacena miento	Óptico	WLAN	lector	serial / Paralela	PS / 2 sPuerto	DP traseros USB	IEEE 1394	intrusión cambiar	Cable bloqu ear	Piso Estar	tablero/ Ratón	Poder Suministro	precarga	Garantía (año)	Fecha Global (mm / aa)
10J70009US	A4 8350B	4Gx1	Radeon R5	Ninguna	500 GB 7200	DVD ± RW	8723BE	Ninguna	Ninguna	PS / 2 na	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Cable	Ninguna	USB	280W ES Win7 P64 DG Win10	3-in situ	No	10/15
10J7000AUS	A8 8650B	4Gx1	Radeon R7	Ninguna	500 GB 7200	DVD ± RW	8723BE	Ninguna	Ninguna	PS / 2 na	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Cable	Ninguna	USB	280W ES Win7 P64 DG Win10	3-in situ	No	10/15
10J7000BUS	A10 8750B	4Gx1	Radeon R7	Ninguna	500 GB 7200	DVD ± RW	8723BE	Ninguna	Ninguna	PS / 2 na	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Cable	Ninguna	USB	280W ES Win7 P64 DG Win10	3-in situ	No	10/15
10J7000CUS	A6 8550B	4Gx1	Radeon R5	Ninguna	500 GB 7200	DVD ± RW	8723BE	Ninguna	Ninguna	PS / 2 na	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Cable	Ninguna	USB	280W ES Win7 P64 DG Win10	3-in situ	No	10/15
10J7000GUS	A4 7300B	4Gx1	HD 8470D	DP a DVI	500 GB 7200	DVD ± RW	8723BE	Ninguna	Ninguna	PS / 2 na	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Cable	Ninguna	USB	280W ES Win7 P64 DG Win10	3-in situ	No	10/15
10J7000JUS	A6 7400B	4Gx1	Radeon R5	DP a DVI	500 GB 7200	DVD ± RW	8723BE	Ninguna	Ninguna	PS / 2 na	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Cable	Ninguna	USB	280W ES Win7 P64 DG Win10	3-in situ	No	10/15
10J7000KUS	A10 7800B	4Gx1	Radeon R7	DP a DVI	500 GB 7200	DVD ± RW	8723BE	Ninguna	Ninguna	PS / 2 na	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Cable	Ninguna	USB	280W ES Win7 P64 DG Win10	3-in situ	No	10/15
10J7000LUS	A8 7600B	4Gx1	Radeon R7	DP a DVI	500 GB 7200	DVD ± RW	8723BE	Ninguna	Ninguna	PS / 2 na	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Cable	Ninguna	USB	280W ES Win7 P64 DG Win10	3-in situ	No	10/15

• Para especificaciones detalladas de la plataforma, consulte [Especificaciones de la plataforma de la torre ThinkCentre M79](#) hoja

Procesador	AMD A4, A6, A8, A10 o series APU						chipset	AMD A78 FCH
	APU	núcleos	Frecuencia (Max / Base)	caché L2	Memoria tipos	Integrado Gráficos	Dos puertos USB 2.0, micrófono (estéreo, 3,5 mm), salida de auriculares (estéreo, 3,5 mm)	
	A4 PRO-7300B	2	4,0 / 3,8	1 MB	DDR3-1600	HD 8470D	Hasta seis puertos USB (2x USB 3.0 + 2x USB 2.0 + 2x USB opcional 2.0), serie (9 pines), opcional segunda serie (9 pines), paralelo opcional (25 pines), (+ 1x 1x estándar opcional), dos puertos Ethernet (RJ-45), VGA, DisplayPort PS / 2	
	A4-8350B PRO	2	3,9 / 3,5	1 MB	DDR3-1866	Serie R5 Radeon	puertos traseros de audio	
	A6 PRO-7400B	2	3,9 / 3,5	1 MB	DDR3-1866	Serie R5 Radeon	Entrada de línea (estéreo, 3,5 mm), línea de salida (estéreo, 3,5 mm), micrófono (estéreo, 3,5 mm)	
	A6-8550B PRO	2	4,0 / 3,7	1 MB	DDR3-2133	Serie R5 Radeon	adaptador PCIe opcional FireWire, 1394a-2000, 400 Mbps, dos puertos de 6 pines en la parte trasera	
	A8 PRO-7600B	4	3,8 / 3,1	4MB	DDR3-2133	Serie R7 Radeon	Alta Definición (HD) Audio, Realtek ALC662 / altavoces internos (1.5watt x 2)	
	A8-8650B PRO	4	3,9 / 3,2	4MB	DDR3-2133	Serie R7 Radeon	Algunos: 11b / g / n inalámbrica, Realtek RTL8723BE, Wi-Fi + BT 4.0 combo, 1x1	
	A10 PRO-7800B	4	3,9 / 3,5	4MB	DDR3-2133	Serie R7 Radeon	Algunos: 11b / g / n inalámbrica, Realtek RTL8192EE, Wi-Fi + BT 4.0 combo, 2x2	
	A10-8750B PRO	4	4,0 / 3,6	4MB	DDR3-2133	Serie R7 Radeon	Algunos: 11ac / b / g / n inalámbrica, Broadcom BCM4352, 2,4 / 5 GHz, Wi-Fi + BT 4.0, 2x2	
Memoria	32GB max, UDIMM, PC3-12800 DDR3 1600 MHz, cuatro zócalos DIMM de 240 pines						IEEE 1394	
	Algunos: SATA 6.0Gb / s, 3,5 "de ancho, 7200 rpm						El soporte de audio	
Disco	Algunos: 500 GB (5400 rpm) de disco duro híbrido / con 8 GB de flash, SATA 6.0Gb / s, 2,5 "						WLAN ¹³	
	Algunos: 1 TB (7200 rpm) de disco duro híbrido / con 8 GB de flash, SATA 6.0Gb / s, 3,5 "de ancho							
	Algunos: Unidad de estado sólido (SSD) / SATA 6.0Gb / s, 2,5 "de ancho							
Óptico	Algunos: DVD-ROM SATA 1.5Gb / s Drive							
	Algunos: Super Multi-grabadora de DVD ± RW SATA 1.5Gb / s Drive							
SATA integrado	controladora SATA 6.0Gb / s, tres conectores de plano, RAID 0/1 apoyo							
lector de medios	Opcional 7-en-1 lector de tarjetas multimedia							
Gráficos	único tragamonedas							
	AMD Radeon Graphics en el procesador, utiliza la memoria principal, VGA, un DisplayPort, uno opcional DP, soporta hasta tres pantallas independientes, obras junto con gráficos discretos opcionales, que permiten hasta cinco pantallas independientes;							
	Algunos: AMD Radeon HD 8570, DirectX 11, VGA, un HDMI, 40W;							
	Algunos: NVidia GeForce GT 620, DirectX 11, VGA, un DisplayPort, 30W;							
	Algunos: AMD Radeon HD 7450, DirectX 11, una DVI-I DisplayPort, 25W;							
cable DP	DisplayPort opcional al cable del monitor DVI-D							
FOLIO PUNTOS Y PORCENTAJES CEPRA 02190								

FOLIO PUNTOS Y PORCENTAJES CEPRA 02190

Este folio es consecutivo en orden alfabético por empresa: 06816

				●6.3 "W x 16.6" D x 15.3 "H (con asa) ●W 160mm X 422mm X 388 mm D H ●20.7 libras (9.4 kg) en configuración máxima Bay: 5.25 "x 1, 3.5" x2, x1 MCR Bay Ranura (medio cuerpo): una PCIe 3.0 x16 (60w max), dos PCIe 2.0 x1, un PCI 2.3
Bluetooth Ethernet	Algunos: Bluetooth 4.0 inalámbrico, integrado en el adaptador combinado Wi-Fi + Bluetooth puerto Ethernet de un gigabit, Realtek 8111EPV, Wake on LAN Ningun			Fuente de alimentación
Módem	a			180W: 180 vatios, con detección automática, 100-240 (50-60 Hz) 280W: 280 vatios, con detección automática, 100-240 (50-60 Hz) 280W ES: 280 vatios, con detección automática, el 85% de la PSU, 100-240 (50-60 Hz)
manejabilidad	Manejabilidad mejorada con DASH 1.1			Garantía limitada ³ Algunos: 3 años, actualizaciones de servicio in situ limitada / servicios disponibles
chip de seguridad	Trusted Platform Module, TCG 1.2 compatible			Algunos: 3 años , El servicio in situ limitada, OID (in situ Internacional de entrega) / actualizaciones de servicio disponibles
Características de seguridad	●presilla para candado (candado en la parte posterior para opt) ●Ranura de seguridad (en la parte trasera para opcional Kensington MicroSaver por cable) ●Cable de tope a tope físicamente tanto en el teclado y el ratón (opcional)	●De encendido, del administrador, contraseña de disco duro ●Control de la secuencia de arranque ●Arranque sin teclado y el ratón ●inhabilitación puerto USB individual ●Opcional Interruptor de intrusión en el chasis		Para Lenovo opciones de actualización de servicio, por favor vaya a la hoja S-TC
Teclado	USB: Pro preferido teclado USB (conector USB), el logotipo de Lenovo Dedo: Lenovo USB Fingerprint Keyboard (conector USB) 2.4G Además ultradelgado teclado sin hilos (2,4 GHz a través del receptor USB), negro			precarga Algunos: Windows 10 Pro de 64 bits
Ratón	USB: Ratón, negro, logotipo de Lenovo Enhanced óptico USB 2.4G: Ultradelgado ratón inalámbrico Plus (2,4 GHz a través del receptor USB), negro			Ambiente ENERGY STAR 6.0 (85% Necesidad PSU y el sistema operativo Windows); calificación EPEAT Gold (Necesidad 85% PSU y el sistema operativo Windows); GREENGUARD; RoHS; Cisco EnergyWise compatibles; ErP Lot 3
Mecánico	●Negocio de color negro; caja de metal, 20L			Accesorios Para los accesorios compatibles, por favor vaya a la hoja TC-AQP

Ver las notas al pie para obtener información más detallada

Lenovo
(ALSK1T-5) Octubre el año 2015

Especificaciones Lenovo ThinkVision T2224p

Especificaciones del Producto Referencia
(PSREF)

Nombre bisel de color Tipo-modelo	T2224p ancha monitor de panel plano cuervo negro 60CAMAR6US	Características ☐ Monitor de pantalla ancha de 21,5 pulgadas ☐ Es compatible con una resolución de 1920x1080 ☐ Soporta ThinkCentre abrazadera del soporte Tiny ☐ Soporta barra de sonido opcional ☐ Incluye conexión de entrada dual para la unión a dos sistemas concurrentemente (analógica y digital) ☐ certificación EPEAT Gold ☐ microsoft → ventanas → 7 certificada ☐ Microsoft Windows 8 / Windows 8.1 certificada	
Panel	TFT-LCD, In-Plane Switching (IPS), retroiluminación LED blanco	 ThinkVision T2224p monitor ancho	
tamaño de imagen visible Max área de visualización (W x H)	21.5 " (546mm) en diagonal		
Resolución nativa	18.74 "x 10.54" (476.1mm x 267.8mm) 1920x1080		
La relación de aspecto Densidad de píxeles (mm)	16: 9 0.248 x 0.248 mm		
Puntos / píxeles por pulgada	103 dpi	 ThinkVision T2224p monitor ancho	
Brillo	250 nits o cd / m² (típico)		
relación de contraste	1000: 1 (típico)		
tiempo de respuesta de los píxeles	7 ms (típico)		
gama de colores	72%		
Ángulo de visión a las 10: 1 CR	178 ° (+/- 89 °) horizontal, 178 ° (+/- 89 °) vertical,		
Estar	Inclinación, giro, giro y altura ajustable		
anchura de los marcos	lados: 0.69 "(17.6mm)		
Dimensiones (HxWxD)	13.56 "H x 20.19" W x 9.55 "D; 344.3mm x 512.9mm H W x 242.7mm D		
Fuente de alimentación	21 vatios típicos, 25 vatios máximo (sin concentrador USB 3.0), 48 vatios máximo (con USB 3.0 hub), <0,5 vatios de espera / Suspensión, universal, integrada (sin fuente de alimentación externa de ladrillo similar)		
Peso	10.65 lb; 4,84 kg		
Garantía limitada	3 años (Incluye luz de fondo)		
Fecha disponible	de marzo de el año 2015		
Compatible con VESA	VESA DDC2B / CI	 ThinkVision T2224p monitor ancho	
La administración de energía	ESTRELLA DE ENERGÍA → calificado		
Ergonomía	ISO 9241-307		
normas de emisión	FCC Clase B		
Ambiental	TCO Displays 6.0, TCO Certified Edge 2.0, WEEE, RoHS, EPEAT™ Puntuación de oro		
resoluciones preestablecidas	VGA: 640x350, 640x480, 720x400 SVGA: 800x600 XGA: 1024x768, 1152x864 SXGA: 1280x1024 WXGA: 1280x768, 1280x800, 1366x768 WXGA +: 1440x900 WSXGA +: 1680x1050		
Presets / configuración de usuario	Full HD: 1920x1080 preajustes estándar: 20; la configuración del usuario: 20		
Visualización de los ajustes	Inclinación: 30 ° hacia atrás, -5 ° hacia delante; elevación: 4,3 "(110 mm); giratoria: +/- 45 °; soporte desmontable		
rotación de pantalla	Pantalla gira 90 grados de horizontal a vertical		
Visualización en pantalla	La visualización en pantalla con controles digitales de usuario (8 idiomas)		
Las características de control	Acceso directo (botones en la parte delantera) para la configuración automática de la imagen, y el brillo de entrada dual		
concentrador USB	Hub USB 3.0: 1 puerto en el PC (USB 3.0); 4 puertos para los accesorios (4 USB 3.0)		
de entrada múltiple conectores de monitor	de entrada dual (dos ordenadores diferentes se unen a dos conectores diferentes; un PC muestra la imagen; seleccione a través del botón) (1) VGA de 15 pines D-shell, analógica, azul (2) HDMI (1.4), digital, compatible con HDCP (3) DisplayPort, digital, negro, compatible con HDCP		
Los cables de señal características de montaje	(1) desmontable, VGA de 15 pines D-shell en cada extremo, analógica, 1,8 metros La pared o de uso de los accesorios extienda el brazo o de terceros escritorio, montaje 100mm x 100mm		
Seguridad	cerradura de seguridad para la fijación de bloqueo de cable opcional (Kensington → lock-compatibles)		
grupo nave	El monitor con el soporte, seguridad y garantía, 1,8 metros de cable de señal analógica, 1,8 metros de cable de señal USB, 1,8 metros cable de alimentación negro		
Garantía limitada Ver detalles en http://support.lenovo.com/en_US/guides-and-manuals/detail.page?DocID=UM008281		Accesorios Kensington MicroSaver bloqueo de cable 73P2582	

	Kensington Doble bloqueo del cabezal de cable 45K1620 Ver detalles en www.lenovo.com/support/monitoraccessories Ver todos los monitores en www.lenovo.com/thinkvision
--	---

Véanse las notas de información importante sobre la garantía

♥ Lenovo
(T2224p) Abril el año
2015

Traducciones Simples Fijo Proyectos

Especificaciones de la plataforma de la torre ThinkCentre M900

(PSREF)

Especificaciones del Producto Referencia

Procesador	Procesador	Cores / Hilos	Frecuencia Base / Max	Cache	Tipos de memoria	Gráficos integrado	Intel vPro
	Pentium G4400	2/2	3.3G	3 MB	DDR4-2133	HD 510	No
	Pentium G4500	2/2	3.5G	3 MB	DDR4-2133	HD 530	No
	i3-6100 Core	2/4	3,7 G	3 MB	DDR4-2133	HD 530	No
	i3-6300 Core	2/4	3,8 G	4 MB	DDR4-2133	HD 530	No
	i5-6400 Core	4/4	2,7 g / 3,3 g	6 MB	DDR4-2133	HD 530	No
	i5-6500 Core	4/4	3,2 g / 3,6 G	6 MB	DDR4-2133	HD 530	vPro
	i5-6600 Core	4/4	3,3 g / 3,9 G	6 MB	DDR4-2133	HD 530	vPro
	i7-6700 Core	4/8	3,4 g / 4,0 g	8 MB	DDR4-2133	HD 530	vPro
Memoria	64 GB como máximo, UDIMM, DDR4 2133, las cuatro zócalos DIMM de 288 pines,						
Disco	Algunos: disco duro, SATA 6.0Gb / s, 2,5 " / 3,5" de ancho, 5400/7200 rpm Algunos: Solid State Drive híbrido (sshd), 500 GB (5400 rpm, 2,5 ") / 1 TB o 2 TB (7200 rpm, 3,5 "), con 8 GB de memoria flash NAND, SATA 6.0Gb / s Algunos: Unidad de estado sólido (SSD) / SATA 6.0Gb / s, 2,5 "de ancho Algunos: M.2 SSD PCIe NVMe, PCIe 3.0 x4, 32 Gb / s Algunos: Frente accesible y disco duro extraíble, 3,5 ", ajustable mediante						
óptica llave física	Algunos: DVD ROM SATA 1.5Gb / s Drive Algunos: Super Multi-grabadora de DVD ± RW SATA 1.5Gb / s Drive						
SATA integrado	Las cuatro conectores SATA 6.0Gb / s a bordo, uno es para el conector eSATA puerto eSATA trasera opcional, RAID 0, 1 soporte						
Gráficos DirectX® 12,	Intel HD Graphics 510/530 en el procesador, utiliza la memoria principal, una VGA, dos DisplayPort™, es compatible con tres pantallas independientes, trabaja junto con los gráficos discretos para apoyar más pantallas; resolución máxima: 4096x2304 (DP) a 60 Hz; 1920x1200 (VGA) @ 60Hz Algunos: NVIDIA® Quadro® K420, DirectX 12, 2 GB, adaptador PCIe 2.0 x16, una DVI-I, DisplayPort, 41 vatios; resolución máxima: 3840x2160 (DisplayPort) a 60 Hz; 2560x1600 (DVI-I) @ 60Hz Algunos: NVidia GeForce® GT 720, DirectX 12, 2 GB, adaptador PCIe 2.0 x8, VGA, un HDMI, 25 vatios; resolución máxima: 1920x1080 (HDMI) a 60 Hz; 2048x1536 (VGA) @ 85Hz Algunos: NVidia GeForce GT 720, DirectX 12, 1 GB, adaptador PCIe 2.0 x8, dos DisplayPort, 25 vatios; resolución máxima: 3840x2160 (DisplayPort) a 60 Hz;						
cable DP	DP opcional para VGA, DP a DVI-D (enlace único), o DP a HDMI 1.4 dongle						
chipset	Chipset Intel Q170						
Frente puertos	Dos USB 3.0, dos puertos USB 2.0 opcional, micrófono (3,5 mm), auriculares (3,5 mm) puertos traseros Seis puertos USB 3.0, dos puertos USB 2.0 opcional, de serie (9 pines), opcional segunda serie (9 pines), paralelo opcional (25 pines), Ethernet (RJ-45), VGA, DisplayPort dos, PS / 2 puertos opcionales (teclado / ratón), un puerto eSATA opcional						
modelos puertos traseros de audio	Line-in (3,5 mm), salida de línea (3,5 mm), entrada de micrófono (3.5mm)						
IEEE 1394	Ninguna						
Audio apoyo	Alta Definición (HD) Audio, Realtek ALC662 / altavoz interno opcional (1,5 vatios)						
manejabilidad	Intel Activo Tecnología de Gestión 11.0 (Intel AMT 11.0); La tecnología Intel vPro en algunos modelos (requiere la elección de un vPro soporte adaptador Wi-Fi para activar la función vPro través de la conexión inalámbrica)						
chip de seguridad	de confianza Módulo de plataforma, TCG 1.2 compatible						
Las características de seguridad	● Uno de bloqueo para asegurar tanto la cubierta y contraseña todo el sistema al objeto fijo: ● Administrador ● disco duro contraseña -Candado lazo (en la parte posterior para candado opt) ● Control de la secuencia de arranque						
Teclado	Algunos: Privilegiado Keyboard Pro USB (conector USB), el logotipo de Lenovo Algunos: Lenovo USB Fingerprint Keyboard (conector USB) Algunos: Ultra delgado Además del teclado inalámbrico (2,4 GHz a través del receptor USB), negro Ratón Algunos: Ratón, negro, logotipo de Lenovo						
Enhanced óptico USB	Algunos: Ultra delgado Ratón Wireless Plus (2,4 GHz a través del receptor USB)						
Mecánico	● Torre (25L), de color negro, caja de metal ● (An x P) 6.89 "x 16.26" x 15.98 "; 175mm X 413mm X 406mm ● 27,56 lb (12,5 kg) ● sin herramientas la cubierta, el disco, la eliminación óptico ● sin herramientas gráficos, retención adaptador PCI ● asa de transporte opcional, filtro de polvo Bahía 1: 5.25 ", 1.6" de alto, acceso, std óptica Bahía 2: 5.25 ", 1.6" de alto, acceso, optan por los medios de lectura / acceso frontal HDD Bay 3: 3,5, "1", no hay acceso, disco de alta std Bahía 4: 3,5 ", 1" de alto, no hay acceso, el disco opt (2ª "bandeja opcional 3.5 disco) Ranura 1: media longitud y altura completa, PCIe 3.0 x16 (75w max) ④ Ranura 2: media longitud y altura completa, PCIe 3.0 x1 Ranura 3: media longitud y altura completa, PCIe 3.0 x16 (x4 elec, 75w max) Ranura 4: medio de longitud y altura completa, opcional PCI de 32 bits 2.3 (a través de M.2 al adaptador PCI)						
Poder suministro	Algunos: 250 vatios, con detección automática, el 85% PSU Algunos: 400 vatios, con detección automática, el 92% de la PSU (disponible sólo a través de ofertas especiales)						
warranty3 limitada	Algunos: 1 año o 3 años, Servicio in situ limitada actualizaciones / servicios disponibles Algunos: 3 años, Servicio in situ limitada, OID (in situ) Entrega Internacional actualizaciones / servicios disponibles						
precarga algunos	sistema operativo precargado aplicaciones precargadas (solamente la lista) Algunos: ventanas® 7 Professional 64 preinstalado a través rebaja ● derechos Desktop Manager de energía en Windows 10 Pro de 64 bits ● Lenovo Solution Center Algunos: ventanas 7 Professional 64 ● Lenovo Alcanzalo Algunos: ventanas 10 Pro de 64 bits ● Lenovo ShareIT Algunos: ventanas 10 Inicio de 64 bits ● Bloqueo Bluetooth Lenovo (para los modelos con Wi-Fi / tarjeta de BT) ● McAfee® LiveSafe™ (30 días juicio) ● Microsoft Office precargado; adquirir una clave de producto para activar						

WLAN13	<i>Algunos:</i> 11ac inalámbrico, una tarjeta M.2, Qualcomm Atheros QCA9377 (banda dual), Wi-Fi + Bluetooth 4.1 adaptador combinado, 1x1 <i>Algunos:</i> 11ac inalámbrico, una tarjeta M.2, Qualcomm Atheros QCA6174 (banda dual), Wi-Fi + Bluetooth 4.1 adaptador combinado, 2x2 <i>Algunos:</i> 11ac inalámbrico, una tarjeta M.2, Intel Dual Band Wireless-AC 3165, Wi-Fi + Bluetooth 4.0 adaptador combinado, 1x1 <i>Algunos:</i> 11ac inalámbrico, una tarjeta M.2, Intel Dual Band Wireless-AC 8260, Wi-Fi + Bluetooth 4.1 adaptador combinado, 2x2 <i>Algunos:</i> 11ac inalámbrico, una tarjeta M.2, Intel Dual Band Wireless-AC 8260, Wi-Fi + Bluetooth 4.1 adaptador combinado, apoyo la tecnología Intel Bluetooth 4.0 o 4.1 inalámbrico, integrado en el adaptador combinado Wi-Fi + BT Ethernet Gigabit Ethernet, conexión Ethernet Intel I219-LM	● PowerDVD Crear (DVD ± RW) ● Lenovo ThinkVantage Tools ● Intel Unite (modelos vPro solamente) - Sólo para Windows 10 ● Lenovo Compañero ● Cyberlink PowerDVD (DVD, DVD ± RW) ● Lenovo QuickOptimizer - Sólo para Windows 7 ● Rescate y recuperación ● Centrísimo Correo
		Ambiente ESTRELLA DE ENERGÍA®6.1 *: EPEAT™ Puntuación de oro *: (* Necesidad 85% PSU y el sistema operativo Windows); ErP Lot 3; GREENGUARD®;RoHS; TUV
		Accesorios por accesorios compatibles, vaya a la hoja TC-AQP

Ver las notas al pie para obtener información más detallada

© Lenovo
(M900 Torre-Spec) Noviembre el año 2015

Especificaciones Lenovo ThinkVision T2224p

Especificaciones del Producto Referencia
(PSREF)

Nombre bisel de color Tipo-modelo	T2224p ancha monitor de panel plano cuervo negro 60CAMAR6US	Características ☐ Monitor de pantalla ancha de 21,5 pulgadas ☐ Es compatible con una resolución de 1920x1080 ☐ Soporta ThinkCentre abrazadera del soporte Tiny ☐ Soporta barra de sonido opcional ☐ Incluye conexión de entrada dual para la unión a dos sistemas concurrentemente (analógica y digital) ☐ certificación EPEAT Gold ☐ microsoft [→] ventanas [→] 7 certificada ☐ Microsoft Windows 8 / Windows 8.1 certificada	
Panel	TFT-LCD, In-Plane Switching (IPS), retroiluminación LED blanco	 ThinkVision T2224p monitor ancho	
tamaño de imagen visible	21.5 " (546mm) en diagonal		
Max área de visualización (W x H)	18.74 "x 10.54" (476.1mm x 267.8mm)		
Resolucion nativa	1920x1080		
La relación de aspecto	16: 9		
Densidad de píxeles (mm)	0.248 x 0.248 mm		
Puntos / píxeles por pulgada	103 dpi		
Brillo	250 nits o cd / m ² (típico)		
relación de contraste	1000: 1 (típico)		
tiempo de respuesta de los píxeles	7 ms (típico)		
gama de colores	72%		
Ángulo de visión a las 10:	178 ° (+/- 89 °) horizontal, 178 ° (+/- 89 °) vertical,		
1 CR	Inclinación, giro, giro y altura ajustable		
Estar	<i>lados:</i> 0.69 "(17.6mm)		
anchura de los marcos	13.56 "H x 20.19" W x 9.55 "D;		
Dimensiones (HxWxD)	344.3mm x 512.9mm H W x 242.7mm D		
Fuente de alimentación	21 vatios típicos, 25 vatios máximo (sin concentrador USB 3.0), 48 vatios máximo (con USB 3.0 hub), <0,5 vatios de espera / Suspensión, universal, integrada (sin fuente de alimentación externa de ladrillo similar)		
Peso	10.65 lb; 4,84 kg		
Garantía limitada	3 años (Incluye luz de fondo)		
Fecha disponible	de marzo de el año 2015		
Compatible con VESA	VESA DDC2B / CI		
La administración de energía	ESTRELLA DE ENERGÍA [→] calificado		
Ergonomía	ISO 9241-307		
normas de emisión	FCC Clase B		
Ambiental	TCO Displays 6.0, TCO Certified Edge 2.0, WEEE, RoHS, EPEAT TM Puntuación de oro		
resoluciones preestablecidas	VGA: 640x350, 640x480, 720x400 SVGA: 800x600 XGA: 1024x768, 1152x864 SXGA: 1280x1024 WXGA: 1280x768, 1280x800, 1366x768 WXGA +: 1440x900 WSXGA +: 1680x1050		
Presets / configuración de usuario	Full HD: 1920x1080 preajustes estándar: 20; la configuración del usuario: 20		
Visualización de los ajustes	<i>Inclinación:</i> 30 ° hacia atrás, -5 ° hacia delante; elevación: 4,3 "(110 mm); giratoria: +/- 45 °; soporte desmontable		
rotación de pantalla	Pantalla gira 90 grados de horizontal a vertical		
Visualización en pantalla	La visualización en pantalla con controles digitales de usuario (8 idiomas)		
Las características de control	Acceso directo (botones en la parte delantera) para la configuración automática de la imagen, y el brillo de entrada dual		
concentrador USB	Hub USB 3.0: 1 puerto en el PC (USB 3.0); 4 puertos para los accesorios (4 USB 3.0) de entrada dual (dos ordenadores diferentes se unen a dos conectores diferentes; un PC muestra la imagen; seleccione a través del botón)		
de entrada múltiple	(1) VGA de 15 pines D-shell, analógica, azul		
conectores de monitor	(2) HDMI (1.4), digital, compatible con HDCP (3) DisplayPort, digital, negro, compatible con HDCP		
Los cables de señal	(1) desmontable, VGA de 15 pines D-shell en cada extremo, analógica, 1,8 metros		
características de montaje	La pared o de uso de los accesorios extienda el brazo o de terceros escritorio, montaje 100mm x 100mm		
Seguridad	cerradura de seguridad para la fijación de bloqueo de cable opcional (Kensington [→] lock-compatibles)		
grupo nave	El monitor con el soporte, seguridad y garantía, 1,8 metros de cable de señal analógica, 1,8 metros de cable de señal USB, 1,8 metros cable de alimentación negro		
Garantía limitada Ver detalles en http://support.lenovo.com/en_US/guides-and-manuals/de- tail.page?DocID=UM008281		Accesorios Kensington MicroSaver bloqueo de cable 73P2582	

	Kensington Doble bloqueo del cabezal de cable 45K1620 Ver detalles en www.lenovo.com/support/monitoraccessories Ver todos los monitores en www.lenovo.com/thinkvision
--	---

Véanse las notas de información importante sobre la garantía

♥ Lenovo
(T2224p) Abril el año
2015

Traducciones Simples Fijo Funcional

ThinkPad Especificaciones de la plataforma L560

Especificaciones del Producto Referencia (PSREF)

Procesador	Intel® Celeron® procesador o 6ª generación Intel Core™ i3 / i5 / i7								ExpressCard (opt) Una ranura (ExpressCard / 34) de la tarjeta inteligente readerOptional: Lector de tarjetas inteligentes
	Número de	# de núcleos	# de hilos	Frecuencia Base	Frecuencia turbo	Cache	Tipos de	procesador de	Lector de medios 4-en-1 lector (MMC, SD, SDHC, SDXC)
	Cel 3855U	2	2	1.6 GHz	-	2MB	DDR3L-1600	Gráficos Intel HD 510	Cel modelo 3855U: tres puertos USB 3.0, un puerto USB 2.0 Siempre encendido; El otro modelo: las cuatro USB 3.0 (uno siempre encendido),
	i3-6100U		4	2.3 GHz	-	3 MB		Gráficos Intel HD 520	Todas: VGA, Mini DisplayPort, Ethernet (RJ-45), conector de base
	i5-6200U			2.3 GHz	2.8 GHz	3 MB			
	i5-6300U			2.4 GHz	3.0 GHz	3 MB			
Gráficos	Intel HD Graphics 510 o 520 en el procesador, apoya monitor analógico externo a través de VGA y un monitor digital a través de Mini DisplayPort; es compatible con tres pantallas independientes; Resolución máxima: 3840x2160 @ 60Hz (DP a través del cable MDP); 1920x1200 @ 60Hz (VGA)								Teclado UltraNav™ multi-touch 6-fila, resistente a salpicaduras, teclas Fn multimedia, teclado numérico TrackPoint® señalando la superficie de Mylar dispositivo y sin botones touchpad
chipset	Intel SoC (System on Chip) plataforma								Seguridad Encendido contraseña, la contraseña de disco duro, contraseña de supervisor, seguridad cerradura chip de seguridad de confianza Módulo de plataforma, TCG 1.2 compatible ThinkEngine Ofrece mejora térmica y la energía eficiencia, hasta para 30 días de espera, reanudar rápidamente el tiempo, el aumento de la seguridad, así como las medidas contra la manipulación
Memoria	16GB máximo/ PC3-12800 1600MHz DDR3L, sin paridad, de doble canal capaz, dos zócalos SO-DIMM								vPro (opcional) La tecnología Intel vPro
Monitor	Algunos: 15.6 "(396mm) HD (1366x768), anti-reflejo, luz de fondo LED, 220 nits, 16: 9 relación de aspecto, 350: 1 relación de contraste Algunos: 15.6 "(396mm) FHD (1920x1080), anti-reflejo, luz de fondo LED, IPS, 250 nits, formato 16: 9, 600: 1 relación de contraste, 160 ° ángulo de visión								lector de huellas digitales opcional: Lector de tarjetas magnéticas huella digital del estilo del reposamanos
Multitáctil	Ninguna								Batería Li-Ion de 6 celdas (48 W h) la vida máximo de la batería ¹⁰ MobileMark® 2014: adaptador de CA 11.2 hr
Almacenamiento	Algunos: SSD / SATA 6.0Gb / s, 2,5 "de ancho, 7 mm de alto Algunos: HDD / SATA 6.0Gb / s, 2,5 "de ancho, 7 mm de altura, ChoqueMontado de disco duro, sistema de protección activa™ Algunos: Sshd con 8 GB de memoria flash NAND								precarga ventanas 7 Professional 64 preinstalado Windows 10 Pro 64 a través de los derechos de degradación en • L e n o v o Centro de soluciones de Windows 10 Pro 64 • L e n o v o Compañero • Lenovo Centro de Soluciones • L e n o v o Ajuste • ThinkVantage recuperación del producto • Microsoft Office precargado; adquirir una clave de producto para activar • Rescatar y recuperacion™ • ThinkVantage Actualización del sistema • M c A f e e ® LiveSafe™ (30 días juicio) • Adobe® Lector® • microsoft® Office precargado; adquirir una clave de producto para activar • McAfee® LiveSafe™ (30 días juicio)
óptica (opcional)	grabadora de DVD, de 9 mm de alto, y no extraíble,								Garantía limitada ¹² Uno de los siguientes, configurable por modelo • 1 añoservicio de reparación en el lugar • 3 años / 1-añoservicio de reparación en el lugar de la batería • 3 años / 1-año batería de servicio in situ limitada ²⁴ • 3 años / 1-año batería de servicio in situ limitada, OID (in situ Internacional de entrega)
Ethernet	modelo no vPro: Conexión Ethernet Intel I219-V (Jacksonville) modelo vPro: Conexión Ethernet Intel I219-LM (Jacksonville)								prueba de Mil-Speccertificación militar MIL-STD-810G
WLAN ⁴	Uno de los siguientes, configurable por modelo • 11ac + BT, Broadcom BCM4356, 2x2, tarjeta de M.2 • 11ac + BT, Intel Dual Band Wireless-AC 8260, 2x2, tarjeta								Ambiente EPEAT™ Oro (Estados Unidos); ESTRELLA DE ENERGÍA® 6.1; GREENGUARD®; RoHS
Bluetooth M.2™ Fi + Bluetooth	Bluetooth 4.1 inalámbrico, integrado en el adaptador combinado Wi-Fi + Bluetooth								
WWAN(Opcional)	Uno de los siguientes, configurable por modelo • actualizable WAN inalámbrica • WAN inalámbrica, Sierra Wireless EM7455, Qualcomm® 4G LTE-Advanced / DC-HSPA + / HSPA + / HSPA / UMTS / GNSS, tarjeta de M.2 • WAN inalámbrica, HUAWEI ME906S, HUAWEI 4G LTE WCDMA / HSPA GSM / GPRS / EDGE / GNSS, tarjeta / / M.2 (sólo WE)								
Dimensiones ³ 30.85mm Peso ² Material de la Caja	An x P: 14.84 "x 9.75" x 01.08 a 01.21 "; 377mm x 255mm x 27.6- de 5,25 lb / 2,38 kg Policarbonato / acrilonitrilo-butadieno-estireno (PC / ABS) de plástico								

Traducciones Simples Móvil Funcional

ThinkPad Plataforma L460 Presupuesto

(PSREF)

Especificaciones del Producto Referencia

Procesador	Intel Celeron procesador o 6ª generación Intel Core i3 / i5 / i7							Inteligente reader	Optional tarjeta: Lector de tarjetas inteligentes										
	Procesador	# de	# de	Base	Max Turbo		Memoria	Procesador	lector de medios	4-en-1 lector (MMC, SD, SDHC, SDXC)									
	Número	Hilos	núcleos	frecuencia	Frecuencia		tipos	Gráficos	puertos	Tres puertos USB 3.0 (uno siempre encendido), (modelos integrados solamente) VGA, mini DisplayPort, Ethernet (RJ-45), conector de base									
	Cel 3855U	2	21,6	GHz, 2 MB			DDR3L-1600	Gráficos Intel HD 510	os	Cámara (Opcional) resolución HD720p, luz, foco fijo baja sensible									
	i3-6100U			2.3 GHz 3 MB				Gráficos Intel HD	Audio apoyo	HD Audio, Realtek ALC3245 códec altavoces / estéreo, 2 W x 2 / doble conjunto de micrófonos, audio combinado conector / micrófono									
	i5-6200U			2.3 GHz 3 MB															
	i5-6300U				4	2.4 GHz 3 MB													
	i7-6500U			2.5 GHz 4 MB															
Gráficos	Intel HD Graphics 510 o 520 en el procesador sólo,							teclado	6-fila, , teclas Fn multimedia resistentes a los derrames										
o	Intel HD Graphics 520 en el procesador y AMD Radeon Exo Pro R5, 2 GB de memoria;							UltraNav	TrackPoint señalando la superficie de Mylar dispositivo y sin botones touchpad multi-touch										
	apoya monitor analógico externo a través de VGA y un monitor digital a través de Mini DisplayPort; es compatible con tres pantallas independientes;							Chip de seguridad	Encendido contraseña, la contraseña de disco duro, contraseña de supervisor, Cerradura de seguridad Trusted Platform Module, TCG 1.2 compatible										
	Resolución máxima: 3840x2160 @ 60Hz (DP a través del cable MDP); 1920x1200 @ 60Hz (VGA)							Seguridad	Ofrece mejora térmica y la energía eficiencia, hasta para 30 días de espera, reanudar rápidamente el tiempo, el aumento de la seguridad, así como las medidas contra la manipulación tecnología Intel vPro										
								ThinkEngine	vPro (opcional)										
memoria	Intel SoC (System on Chip) plataforma							lector de huellas	lector de huellas digitales opcional: Lector de tarjetas magnéticas huella digital del estilo en el bisel del teclado										
a	32GB max / PC3-12800 1600MHz DDR3L, sin							Batería	Li-Ion de 3 celdas (23Wh) o de 6 celdas (72 Wh o 48 W h)										
chipset	paridad, DDR3L, dos zócalos SO-DIMM de doble canal capaz							la vida máximo de la batería ¹⁰	<table><tr><td>modelos</td><td>3-célula</td><td>48Wh de 6</td><td>72 Wh de 6</td></tr><tr><td>la vida máxima</td><td>6.93 hr</td><td>12.7 hr</td><td>20.53 h</td></tr></table>			modelos	3-célula	48Wh de 6	72 Wh de 6	la vida máxima	6.93 hr	12.7 hr	20.53 h
modelos	3-célula	48Wh de 6	72 Wh de 6																
la vida máxima	6.93 hr	12.7 hr	20.53 h																
								(MobileMark® 2014)	adaptador de 45W o 65W AC										
Monitor	Algunos: 14.0 "(355 mm) de alta definición (1366x768), anti-reflejo, luz de fondo LED, 220 nits, formato 16: 9, 400: 1 relación de contraste: 1 o 500							C.A. adaptador											
	Algunos: 14.0 "(355 mm) FHD (1920x1080), anti-reflejo, luz de fondo LED, IPS, 250 nits, 16: 9 relación de aspecto, de 600: 1 o 700: 1 relación de contraste, ángulo de visión de 170 °								precarga										
Almacena	Ninguna							64	ventanas 7 Professional preinstalado										
miento	Algunos: SSD / SATA 6.0Gb / s, 2,5 "de ancho, 7 mm de alto								a través de derechos de actualización de Windows										
multi-touch	Algunos: HDD / SATA 6.0Gb / s, 2,5 "de ancho, 7 mm o 9,5 mm de alto, choque montado unidad de disco duro, Active Protection System								10 Pro 64										
	Algunos: Sshd con 8 GB NAND de memoria flash								• Lenovo Centro de Soluciones										
Óptico	Ninguno								• ThinkVantage recuperación del producto										
									• Rescate y Recovery										
Ethernet	modelo no vPro: Conexión Ethernet Intel I219-V (Jacksonville)								• ThinkVantage Actualización del sistema										
	modelo vPro: Conexión Ethernet Intel I219-LM (Jacksonville)								• Adobe® Lector®										
WLAN4	Uno de los siguientes, configurable por modelo								• Microsoft Office precargado; adquirir una clave de producto para activar										
	• 11ac + BT, Broadcom BCM4356, 2x2, tarjeta de M.2								• McAfee LiveSafe (30 días juicio)										
Bluetooth	• 11ac + BT, Intel Dual Band Wireless-AC 8260, 2x2, tarjeta de M.2								Garantía limitada ¹²										
	Bluetooth 4.1 inalámbrico, integrada en el adaptador combinado Wi-Fi + Bluetooth								Uno de los siguientes, configurable por modelo										
WWAN (Opcional)	Uno de los siguientes, configurable por modelo								• 1 año servicio de reparación en el lugar										
									• 3 años / 1-año servicio de reparación en el lugar de la batería										
									• 3 años / 1-año batería service24 in situ limitada										
									• 3 años / 1-año batería de servicio in situ limitada, OID (in situ Internacional de entrega)										
	• actualizable WAN inalámbrica							certificación militar Mil-Spec testMIL-STD-810G											
	• WAN inalámbrica, Sierra Wireless EM7455,																		
	Caja																		

tarjeta SIM (opcional)

Dimensiones 33 Peso2

Material de la

FOLIO PUNTOS Y PORCENTAJES CEPRA 02202

Este folio es consecutivo en orden alfabético por empresa: 06828

Qualcomm
 □□4G LTE-
 Advanced /
 DC-HSPA
 + / HSPA +
 / HSPA /
 UMTS /
 GNSS,
 tarjeta de
 M.2
 Ambiente
 • WAN
 inalámbrica,
 HUAWEI
 ME906S,
 HUAWEI 4G
 LTE
 WCDMA /
 HSPA GSM
 / GPRS /
 EDGE /
 GNSS,
 tarjeta / /
 M.2 (sólo
 WE)
 Micro-ranura
 de la tarjeta
 SIM, opcional
 LTE de
 Verizon
 (EE.UU.) o
 Lenovo
 Connect
 (WE) de la
 tarjeta SIM

An x P:

1

3.34 "x 9.23"
 x 0.95 ";
 339mm x
 235mm x
 24.3mm

modelos	3-célula	6-cell
Integrado modelo	4,25 lb / 1,93 kg	4,45 lb / 2,02 kg
modelo discreto	4.3 lb / 1,95 kg	4.5 lb / 2,04 kg

Polycarbonato
 / acrilonitrilo-
 butadieno-
 estireno (PC /
 ABS) de
 plástico

EPEAT□□Oro (solamente Estados Unidos); ENERGÍA STAR□□6.1; GREENGUARD□; RoHS

Traducciones Simples Móvil Ejecutivo

(PSREF)

Procesador	Intel®Celeron®o procesador o 6ª generación Intel Core®i3 / i5 / i7							Intel® readerOptional tarjeta: Lector de tarjetas inteligentes lector de medios 4-en-1 lector (MMC, SD, SDHC, SDXC)								
	Procesador	# de hilos	# de núcleos	Base de frecuencia	Max Turbo Frecuencia	Memoria	Procesador	puertos								
	Número	Hilos	núcleos	frecuencia	Cache	tipos	Gráficos	Tres puertos USB 3.0 (uno siempre encendido), (modelos integrados solamente) VGA, mini DisplayPort, Ethernet (RJ-45), conector de base								
	Cel 3855U	2	21,6	21,6 GHz, 2 MB		DDR3L-1600	Gráficos Intel HD 510	Cámara (Opcional) resolución HD720p, luz, foco fijo baja sensible Audio-apoyo HD Audio, Realtek®ALC3245 códec altavoces / estéreo, 2 W x 2 / doble conjunto de micrófonos, audio combinado conector / micrófono								
	i3-6100U			2.3 GHz 3 MB			Gráficos Intel HD									
	i5-6200U			2.3 GHz 2.8 GHz 3 MB												
	i5-6300U 2.4 GHz 3.0 GHz 3 MB 520 i7-6500U 2.5 GHz 3.1 GHz 4 MB							teclado UltraNav® Chip de seguridad Seguridad ThinkEngine								
Gráficos	Intel HD Graphics 510 o 520 en el procesador sólo, Intel HD Graphics 520 en el procesador y AMD Radeon Exo Pro R5, 2 GB de memoria;							6-fila, , teclas Fn multimedia resistentes a los derrames TrackPoint® señalando la superficie de Mylar dispositivo y sin botones touchpad multi-touch								
0	Intel HD Graphics 520 en el procesador y AMD Radeon Exo Pro R5, 2 GB de memoria; apoya monitor analógico externo a través de VGA y un monitor digital a través de Mini DisplayPort; es compatible con tres pantallas independientes; Resolución máxima: 3840x2160 @ 60Hz (DP a través del cable MDP); 1920x1200 @ 60Hz (VGA)							Encendido contraseña, la contraseña de disco duro, contraseña de supervisor, Cerradura de seguridad Trusted Platform Module, TCG 1.2 compatible Ofrece mejora térmica y la energía eficiencia, hasta para 30 días de espera, reanudar rápidamente el tiempo, el aumento de la seguridad, así como las medidas contra la manipulación tecnología Intel vPro								
memoria	Intel SoC (System on Chip) plataforma 32GB max 7 / PC3-12800 1600MHz DDR3L, sin paridad, DDR3L, dos zócalos SO-DIMM de doble canal capaz							vPro (opcional) lector de huellas digitales opcional: Lector de tarjetas magnéticas huella digital del estilo en el bisel del teclado								
a	Intel SoC (System on Chip) plataforma 32GB max 7 / PC3-12800 1600MHz DDR3L, sin paridad, DDR3L, dos zócalos SO-DIMM de doble canal capaz							Batería la vida máximo de la batería ¹⁰ (MobileMark® 2014)								
chipset	Intel SoC (System on Chip) plataforma 32GB max 7 / PC3-12800 1600MHz DDR3L, sin paridad, DDR3L, dos zócalos SO-DIMM de doble canal capaz							Li-Ion de 3 celdas (23Wh) o de 6 celdas (72 Wh o 48 W h)								
Monitor	Algunos: 14.0 "(355 mm) de alta definición (1366x768), anti-reflejo, luz de fondo LED, 220 nits, formato 16: 9, 400: 1 relación de contraste: 1 o 500 Algunos: 14.0 "(355 mm) FHD (1920x1080), anti-reflejo, luz de fondo LED, IPS, 250 nits, 16: 9 relación de aspecto, de 600: 1 o 700: 1 relación de contraste, ángulo de visión de 170 °							<table><tr><td>modelos</td><td>3-célula</td><td>48Wh de 6</td><td>72 Wh de 6</td></tr><tr><td>la vida máximo</td><td>6.93 hr</td><td>12.7 hr</td><td>20.53 h</td></tr></table>	modelos	3-célula	48Wh de 6	72 Wh de 6	la vida máximo	6.93 hr	12.7 hr	20.53 h
modelos	3-célula	48Wh de 6	72 Wh de 6													
la vida máximo	6.93 hr	12.7 hr	20.53 h													
Almacena	Ninguna							adaptador de 45W o 65W AC								
miento	Algunos: SSD / SATA 6.0Gb / s, 2,5 "de ancho, 7 mm de alto Algunos: HDD / SATA 6.0Gb / s, 2,5 "de ancho, 7 mm o 9,5 mm de alto, choque montado unidad de disco duro, Active Protection System®							C.A. adaptador								
multi-touch	Algunos: Sshd con 8 GB NAND de memoria flash Ninguno							precarga 64								
Óptico	Algunos: Conexión Ethernet Intel i219-V (Jacksonville) modelo vPro: Conexión Ethernet Intel i219-LM (Jacksonville)							ventanas 7 Professional preinstalado								
Ethernet	Uno de los siguientes, configurable por modelo							ventanas 10 Pro 64								
WLAN4	• 11ac + BT, Broadcom BCM4356, 2x2, tarjeta de M.2 • 11ac + BT, Intel Dual Band Wireless-AC 8260, 2x2, tarjeta de M.2							a través de derechos de actualización de Windows								
Bluetooth®	Bluetooth 4.1 inalámbrico, integrada en el adaptador combinado Wi-Fi + Bluetooth							• Lenovo Centro de Soluciones • Lenovo Compañero • Lenovo Ajuste								
WWAN (Opcional)	Uno de los siguientes, configurable por modelo							• Microsoft Office precargado; adquirir una clave de producto para activar • McAfee®LiveSafe®(30 días juicio)								
	Garantía limitada ¹²							• Microsoft Office precargado; adquirir una clave de producto para activar • McAfee®LiveSafe®(30 días juicio)								
	Uno de los siguientes, configurable por modelo							• 1 año servicio de reparación en el lugar • 3 años / 1-año servicio de reparación en el lugar de la batería • 3 años / 1-año batería service24 in situ limitada								
	Uno de los siguientes, configurable por modelo							• 3 años / 1-año batería de servicio in situ limitada, OID (in situ Internacional de entrega)								

certificación militar Mil-Spec testMIL-STD-810G

Material de la

FOLIO PUNTOS Y PORCENTAJES CEPRA 02205

Este folio es consecutivo en orden alfabético por empresa: 06831

Qualcomm
 □□4G LTE-
 Advanced /
 DC-HSPA
 + / HSPA +
 / HSPA /
 UMTS /
 GNSS,
 tarjeta de
 M.2
 Ambiente
 • WAN
 inalámbrica,
 HUAWEI
 ME906S,
 HUAWEI 4G
 LTE
 WCDMA /
 HSPA GSM
 / GPRS /
 EDGE /
 GNSS,
 tarjeta / /
 M.2 (sólo
 WE)
 Micro-ranura
 de la tarjeta
 SIM, opcional
 LTE de
 Verizon
 (EE.UU.) o
 Lenovo
 Connect
 (WE) de la
 tarjeta SIM

An x P:
 1
 3.34 "x 9.23"
 x 0.95 ";
 339mm x
 235mm x
 24.3mm

modelos	3-célula	6-cell
Integrado modelo	4,25 lb / 1,93 kg	4,45 lb / 2,02 kg
modelo discreto	4.3 lb / 1,95 kg	4.5 lb / 2,04 kg

Polycarbonato
 / acrilonitrilo-
 butadieno-
 estireno (PC /
 ABS) de
 plástico

EPEAT□□Oro (solamente Estados Unidos); ENERGÍA STAR□□6.1; GREENGUARD□; RoHS

Traducciones Simples Móvil Ligero Operativo

ThinkPad 10 (2nd GEN) Especificaciones de la plataforma

Especificaciones del Producto Referencia (PSREF)

posicionamiento	tableta con pantalla táctil con una experiencia de PC completa y versatilidad superior							Cámara	Cámara frontal: 1,2 megapíxeles, enfoque fijo
Procesador	Intel → Procesador Atom							Captura de video	Cámara trasera: 5.0 megapíxeles, enfoque automático, flash LED
	Procesador	# de núcleos	# de subprocesos	Velocidad de reloj	Ráfaga	Cache	Memoria	El soporte de audio	1080p de captura de video
	Número			Frecuencia			tipos		
	x7-Z8700	4	4	1.60 GHz	2.40 GHz	2MB	LPDDR3-1600		Realtek → ALC5672 altavoces códec / estéreo, 1,0 vatios x 2 /
	x7-Z8750	4	4	1.60 GHz	2,56 GHz	2MB	LPDDR3-1600	medios capaces	3 micrófonos frontales digitales, de audio combinado conector / micrófono
Gráficos	Intel HD Graphics en el procesador, es compatible con vídeo 1080p a cabo a través de micro-HDMI conector, compatible con HDCP								Formatos de audio: MP3, AAC, AAC +, eAAC +, WAV, PCM, WMA
chipset	Intel Atom SoC (System on Chip) plataforma							Teclado	Formatos de vídeo: MPEG-4, H.263, H.264, VC-1, WMV9, Xvid
Memoria	Algunos: 2 GB / 1600MHz LPDDR3, móvil DDR / soldada a systemboard Algunos: 4 GB / 1600MHz LPDDR3, móvil DDR / soldada a systemboard Todas : no hay tomas de corriente, de doble canal capaz								No Pro: Teclado ultrabook, teclado mecánico, titular de la pluma
Monitor	10.1 " (256.5mm) Color WUXGA (1920x1200) TFT, pantalla anti-fingerprint con Corning → Gorila → Vidrio, WideView (170 ° de visión), retroiluminación LED, 400 nits, relación de aspecto 16:10, 800: 1 relación de contraste, IPS, pantalla multi-táctil, soporta gesto de diez dedos								Folio: Teclado folio, Teclado delgado, lazo de la pluma
Multitáctil	Opcional: ThinkPad Pen Pro, compatible con los modos de presión / dos botones para la entrada / se requieren baterías (sin titular de la pluma en el diseño de factor de forma)							Seguridad chip de seguridad	Ranura de bloqueo Kensington
Bolígrafo									TPM2.0: Trusted Platform Module, TPM 2.0 FW (firmware)
Almacenamiento	64 GB o 128 GB / eMMC (incrustado Multi Media Card) de memoria flash a bordo							vPro y iAMT	TPM1.2: Trusted Platform Module, TCG 1.2 compatible
Óptico	Ninguna								TPM: TPM2.0 y TPM1.2
Una extensión de almacenamiento	microSD ranura de la tarjeta, soporta hasta 128 GB							lector de huellas digitales	Ninguna
Ethernet	Ninguna							NFC	Lector de huellas dactilares en el Una tapa
Bluetooth	Bluetooth 4.0 inalámbrico, integrado en Adaptador combinado Wi-Fi + Bluetooth								Opcional: Cerca de un campo de comunicación
WLAN	11ac inalámbrica, BCM4356, 802.11ac, 2x2, WiFi + Bluetooth viruta combinada							Tipo de Batería	polímero de litio, 32Whr
WWAN	Opcional: Sierra Wireless EM7345, 4G LTE / HSPA / GSM / GPRS / EDGE, GPS							Duración de la batería	hasta 26 días (en espera);
tarjeta SIM (micro)na	Ninguna								hasta 10 horas (reproducción de vídeo local)
Tarjeta inteligente	Lee Opcional: Lector de tarjetas inteligentes (SCR)							adaptador de CA	adaptador de 36 vatios AC
Dimensiones	10.09 "x 6.96" x 0.36 "; 256.5mm x 177.0mm x 9.10mm							Sensor de luz	Sensor de luz ambiental, Intersil ISL29035
Peso	10.09 "x 6,96" x 0,67 "; 256.5mm x 177.0mm x 17.10mm (con SCR)							G-Sensor	acelerómetro 3D
Color de la caja	negro grafito							Brújula	brújula 3D
								Giroscopio	girómetro 3D
								GPS	la función GPS está integrado en el módulo WWAN
								precarga	Algunos: Windows 10 Pro 64
									Algunos: Inicio de Windows 10 64
									Algunos: Inicio de Windows 10 64 solo idioma
									• Centro de soluciones de Lenovo
									• Lenovo Compañero (incluye actualización del sistema)
									• Lenovo REACHit
									• Configuración de Lenovo
									• Lenovo ShareIT
									• Lenovo writeit
									• Microsoft → Office precargado;
									adquirir una clave de producto para activar

Material de la Caja	Poliamida y fibra de vidrio reforzada		• McAfee LiveSafe (30 días de definiciones de virus)
lector de medios	Una ranura para tarjeta microSD (SDXC / SDHC, UHS-I), soporta hasta 128 GB		
puertos	Un puerto USB 3.0 estándar, una micro-HDMI, conector de auriculares / micrófono combinado, un conector de estar bisagra de acoplamiento, un conector de teclado, una ranura micro SIM	Garantía limitada	1 año - actualizaciones de servicio de reparación en el lugar / servicios disponibles
El cable del monitorna	Ningu	prueba de Mil-Spec	certificación militar MIL-STD-810G
Los botones de control	Windows botón, botón de encendido, botón de control de volumen, botón de reinicio	Ambiente	RoHS, GREENGUARD, halógeno bajo

♥ Lenovo
(Ella2-Spec) Abril el año 2016

Especificaciones Lenovo ThinkVision T2224p

Especificaciones del Producto Referencia
(PSREF)

Nombre bisel de color Tipo-modelo	T2224p ancha monitor de panel plano cuervo negro 60CAMAR6US	Características ☐ Monitor de pantalla ancha de 21,5 pulgadas ☐ Es compatible con una resolución de 1920x1080 ☐ Soporta ThinkCentre abrazadera del soporte Tiny ☐ Soporta barra de sonido opcional ☐ Incluye conexión de entrada dual para la unión a dos sistemas concurrentemente (analógica y digital) ☐ certificación EPEAT Gold ☐ microsoft → ventanas → 7 certificada ☐ Microsoft Windows 8 / Windows 8.1 certificada	
Panel	TFT-LCD, In-Plane Switching (IPS), retroiluminación LED blanco	 ThinkVision T2224p monitor ancho	
tamaño de imagen visible Max área de visualización (W x H) Resolucion nativa	21.5 " (546mm) en diagonal 18.74 "x 10.54" (476.1mm x 267.8mm) 1920x1080		
La relación de aspecto Densidad de píxeles (mm) Puntos / píxeles por pulgada Brillo relación de contraste tiempo de respuesta de los píxeles gama de colores Ángulo de visión a las 10:1 CR	16: 9 0.248 x 0.248 mm 103 dpi 250 nits o cd / m ² (típico) 1000: 1 (típico) 7 ms (típico) 72% 178 ° (+/- 89 °) horizontal, 178 ° (+/- 89 °) vertical, Inclinación, giro, giro y altura ajustable <i>lados: 0.69 "(17.6mm)</i>		
Estar anchura de los marcos Dimensiones (HxWxD)	13.56 "H x 20.19" W x 9.55 "D; 344.3mm x 512.9mm H W x 242.7mm D		
Fuente de alimentación	21 vatios típicos, 25 vatios máximo (sin concentrador USB 3.0), 48 vatios máximo (con USB 3.0 hub), <0,5 vatios de espera / Suspensión, universal, integrada (sin fuente de alimentación externa de ladrillo similar)		
Peso Garantía limitada Fecha disponible	10.65 lb; 4,84 kg 3 años (Incluye luz de fondo) de marzo de el año 2015		
Compatible con VESA La administración de energía Ergonomía normas de emisión Ambiental	VESA DDC2B / CI ESTRELLA DE ENERGÍA → calificado ISO 9241-307 FCC Clase B TCO Displays 6.0, TCO Certified Edge 2.0, WEEE, RoHS, EPEAT™ Puntuación de oro		
resoluciones preestablecidas	VGA: 640x350, 640x480, 720x400 SVGA: 800x600 XGA: 1024x768, 1152x864 SXGA: 1280x1024 WXGA: 1280x768, 1280x800, 1366x768 WXGA +: 1440x900 WSXGA +: 1680x1050		
Presets / configuración de usuario	Full HD: 1920x1080 preajustes estándar: 20; la configuración del usuario: 20		
Visualización de los ajustes rotación de pantalla Visualización en pantalla Las características de control concentrador USB de entrada múltiple conectores de monitor Los cables de señal características de montaje Seguridad	<i>Inclinación:</i> 30 ° hacia atrás, -5 ° hacia delante; elevación: 4,3 "(110 mm); giratoria: +/- 45 °; soporte desmontable Pantalla gira 90 grados de horizontal a vertical La visualización en pantalla con controles digitales de usuario (8 idiomas) Acceso directo (botones en la parte delantera) para la configuración automática de la imagen, y el brillo de entrada dual Hub USB 3.0: 1 puerto en el PC (USB 3.0); 4 puertos para los accesorios (4 USB 3.0) de entrada dual (dos ordenadores diferentes se unen a dos conectores diferentes; un PC muestra la imagen; seleccione a través del botón) (1) VGA de 15 pines D-shell, analógica, azul (2) HDMI (1.4), digital, compatible con HDCP (3) DisplayPort, digital, negro, compatible con HDCP (1) desmontable, VGA de 15 pines D-shell en cada extremo, analógica, 1,8 metros La pared o de uso de los accesorios extienda el brazo o de terceros escritorio, montaje 100mm x 100mm cerradura de seguridad para la fijación de bloqueo de cable opcional (Kensington → lock-compatibles)		
grupo nave	El monitor con el soporte, seguridad y garantía, 1,8 metros de cable de señal analógica, 1,8 metros de cable de señal USB, 1,8 metros cable de alimentación negro		
Garantía limitada Ver detalles en http://support.lenovo.com/en_US/guides-and-manuals/detail.page?DocID=UM008281		Accesorios Kensington MicroSaver bloqueo de cable 73P2582	

	Kensington Doble bloqueo del cabezal de cable 45K1620 Ver detalles en www.lenovo.com/support/monitoraccessories Ver todos los monitores en www.lenovo.com/thinkvision
--	---

Véanse las notas de información importante sobre la garantía

♥ Lenovo
(T2224p) Abril el año
2015