

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. AD/CC/063/2023.

"ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTO PARA CENTROS DE DESARROLLO Y CENTROS DE ATENCION"

ANEXO 1

PROPUESTA TÉCNICA

500 402

1.) OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN

Adquisición de equipos de cómputo para centros de desarrollo y centros de atención perteneciente al Sistema DIF Zapopan mismos que se requiere para su operación.

2.) DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS, CANTIDADES Y UNIDAD DE MEDIDA

Los productos solicitados deberán ser entregados, conforme a la descripción solicitada, sin embargo, las cantidades serán enunciativas más no limitativas ya que las mismas podrán variar conforme a las necesidades del Sistema DIF Zapopan:

PARTIDA	ARTICULO	U. MED.	CANTIDAD
1	Equipo de cómputo de escritorio con procesador de última generación de 10 a 14 núcleos con frecuencia base de 2.50 GHz, frecuencia turbo máxima entre 4.60GHz y 4.80GHz, caché L3 entre 20MB y 24MB, memoria RAM de 8GB 3200 MHz DDR4-SDRAM mínimo, 2 DIMM y 64 GB máximo, almacenamiento SSD 256GB mínimo, puerto ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-4S integrada, Wifi con soporte IEEE 802.11 b/g/n/ac mínimo, bluetooth 5.0 mínimo, tarjeta grafica integrada, 8 puertos USB (4 x USB 3.0, 4 x USB 2.0) 1 conector combo jack 3.5 mm auriculares/micrófono, 1 puerto HDMI, 1 puerto DisplayPort, teclado en español latinoamericano, mouse USB 2 botones y scroll, monitor LED FHD entre 21" y 23", resolución 1920 x 1080 px, sistema operativo Windows 10 Pro en español 64 Bits OEM mínimo, garantía de 1 año mínimo	PZA	228
2	Laptop con procesador de última generación de 10 núcleos mínimo con frecuencia base de 1.70 GHz, frecuencia turbo máxima 4.20 GH2, Caché L3 12MB, almacenamiento SSD de 512GB mínimo, memoria RAM de 16GB 3200 MHz DDR4- SDRAM mínimo, 2 SO-DIMM y 64 GB memoria interna máxima, pantalla antirreflejante, FHD 14" 1920 x 1080 px, tarjeta de video integrada, teclado español latinoamericano, Wifi con soporte IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax, bluetooth 5.0 mínimo, batería de polímero de litio con capacidad de 57 Wh, puerto ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, 3 puertos USB (al menos dos de ellos USB 3), conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 puerto HDMI, sistema operativo Windows 10 Pro en español 64 Bits OEM mínimo, garantía de un año.	PZA	12

3	Laptop con procesador de 4 a 6 núcleos con frecuencia base de 2.30 GHz mínimo, frecuencia turbo máxima 5.00 GHz, caché L3 entre 8MB v 12MB, almacenamiento SSD de 512GB mínimo, memoria RAM de 16GB 3200 MHz DDR4- SDRAM mínimo, pantalla antirreflejante, FHD entre 13" y 14" 1920 x 1080 px, tarjeta de video integrada, teclado español latinoamericano, Wifi con soporte IEEE 802.11b/g/h/ac/ax. Bluetooth 5.0 mínimo, batería de <i>polímero</i> de litio con capacidad de 40 Wh mínimo, puerto ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada opcional, mínimo 3 puertos USB (al menos dos de ellos USB 3) conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 puerto HDMI, sistema operativo Windows 10 Pro en español 64 Bits OEM mínimo, garantía de 1 año mínimo.	PZA	11
---	--	-----	----

000 463

Equipos Propuestos

Partida 1:

DT VOSTRO 3020 SFF CI5-13400 W11P 8GB 512GBSSD 1YW, Monitor Dell LED E2222H 21.5", kit teclado y mouse.



500 464

Partida 2:

ThinkPad L14 Gen 4 (Intel), Corei7-1355U(3.7Ghz) 14" 1920x1080, 16GB, 512SSD M.2, W11P, 3YR Onsite



Partida 3:

ThinkPad T14 Gen 2 (AMD) Ryzen 5 Pro 5650U (2.30Ghz, 3MB), 14" 1920x1080, 16GB, 512SSD, W11P, 3YR Onsite

Lenovo



3 3326 18711 / 33 3261 8722



contacto@stimex.com.mx



Av. Real Acueducto 240 piso 6, Suite 63-1 Puerta de Hierro, 45116 Zapopan Jalisco.



SE SEÑALA EL TIEMPO DE GARANTIA DE LOS EQUIPOS EN LAS SIGUIENTES PARTIDAS.

Partida 1. Cuentan con 3 años de garantía con el fabricante.

Partida 2. Cuentan con 3 años de garantía con fabricante.

Partida 3. Cuentan con 3 años de garantía con el fabricante.

500 465

El tiempo de entrega de los equipos es de entre 3 y 5 días hábiles después de firmado el contrato para todas las partidas.



DELL Vostro 3020 i5-13400 SFF Intel® Core™ i5 8 GB DDR4-SDRAM 512 GB SSD Windows 11 Pro PC Negro

Marca : DELL

Familia de productos: Vostro Código del producto: 83JJ4

Nombre del producto : 3020

DELL Vostro 3020. Familia de procesador: Intel® Core™ i5, Modelo del procesador: i5-13400. Memoria interna: 8 GB, Tipo de memoria interna: DDR4-SDRAM, Velocidad de memoria del reloj: 3200 MHz. Capacidad total de almacenaje: 512 GB, Unidad de almacenamiento: SSD. Modelo de adaptador gráfico incorporado: Intel UHD Graphics 730. Sistema operativo instalado: Windows 11 Pro, Arquitectura del sistema operativo: 64 bits. Fuente de alimentación: 180 W. Tipo de chasis: SFF. Tipo de producto: PC. Peso: 4,65 kg. Color del producto: Negro



500 467



Procesador

Fabricante de procesador *	Intel
Generación del procesador	Intel® Core™ i5 de 13ma Generación
Modelo del procesador *	i5-13400
Familia de procesador *	Intel® Core™ i5
Número de núcleos de procesador	10
Núcleos de rendimiento	6
Núcleos de eficiencia	4
Frecuencia base de núcleo de rendimiento	2,5 GHz
Frecuencia base de núcleo eficiente	1,8 GHz
Frecuencia turbo máxima del núcleo de eficiencia	3,3 GHz
Frecuencia turbo máxima del núcleo de rendimiento	4,6 GHz
Frecuencia del procesador turbo	4,6 GHz
Caché del procesador	20 MB
Tipo de cache en procesador	Smart Cache
Número de hilos de ejecución	16
Número de procesadores instalados	1
Potencia base del procesador	65 W
Potencia turbo máxima	154 W

Memoria

Memoria interna *	8 GB
Memoria interna máxima *	64 GB
Tipo de memoria interna	DDR4-SDRAM
Ranuras de memoria	2x DIMM
Velocidad de memoria del reloj	3200 MHz

Puertos e Interfaces

Número de puertos HDMI *	1
Versión HDMI	1.4b
Cantidad de DisplayPorts	1
Versión de DisplayPort	1.4
Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos	1
Salida de línea	✓
Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto	✓
Enchufe de entrada de CC	✓
Cantidad total de conectores SATA	2
Número de conectores SATA III	1

Ranuras de expansión

PCI Express x1 (Gen 3.x) ranuras	1
PCI Express x16 Gen (3.x) ranuras	1

Diseño

Tipo de chasis *	SFF
Ranura para cable de seguridad	✓
Tipo de ranura de bloqueo del cable	Kensington
Color del producto *	Negro

Desempeño

Chipset	Intel B660
Sistema de audio	Audio de alta definición
Módulo de plataforma confiable (TPM)	✓
Tipo de producto *	PC

Software

Sistema operativo instalado *	Windows 11 Pro
-------------------------------	----------------

Medios de almacenaje

Capacidad total de almacenaje *	512 GB
Unidad de almacenamiento *	SSD
Tipo de unidad óptica *	✗
Capacidad total de SSD	512 GB
Número de unidades SSD instalados	1
SDD, capacidad	512 GB
Interfaces del SSD	PCI Express
NVMe	✓
Factor de forma de disco SSD	M.2

Gráficos

Adaptador de gráficos discreto *	✗
Modelo de adaptador de gráficos discretos *	No disponible
Adaptador gráfico incorporado *	✓
Familia de adaptador gráfico incorporado	Intel® UHD Graphics
Modelo de adaptador gráfico incorporado *	Intel UHD Graphics 730

Conexión

Ethernet *	✓
Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos	10,100,1000 Mbit/s
Tecnología de cableado	10/100/1000Base-T(X)
Wifi *	✓
Estándar Wi-Fi	Wi-Fi 5 (802.11ac)
Wi-Fi estándares	Wi-Fi 5 (802.11ac)
Bluetooth	✓

Puertos e Interfaces

Cantidad de puertos USB 2.0 *	4
Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *	4

Software

Arquitectura del sistema operativo	64 bits
------------------------------------	---------

Características especiales del procesador

Configuración de CPU (máximo)	1
-------------------------------	---

Control de energía

Fuente de alimentación *	180 W
Fuente de alimentación, voltaje de entrada	90 - 264 V
Fuente de alimentación, frecuencia de entrada	47/63 Hz
Certificación 80 PLUS	80 PLUS Bronze

Condiciones ambientales

Intervalo de temperatura operativa	10 - 35 °C
Intervalo de temperatura de almacenaje	-40 - 65 °C
Intervalo de humedad relativa para funcionamiento	20 - 80%
Intervalo de humedad relativa durante almacenaje	5 - 95%
Altitud de funcionamiento	-15,2 - 3048 m
Altitud no operativa	-15,2 - 10668 m
Vibración operativa	0,26 G
Vibración no operativa	1,37 G
Golpes en funcionamiento	40 G
Golpe (fuera de operación)	105 G

Peso y dimensiones

Ancho *	92,6 mm
Profundidad *	292,9 mm
Altura *	290 mm
Peso *	4,65 kg

Contenido del embalaje

Pantalla incluida *	✗
---------------------	---

300 468

000 469

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.

DELL Technologies

800 470

MONITOR DELL 22 | E2222H

Los productos esenciales que
necesita para ser más productivo.



ASPECTOS ESENCIALES

Mejore su flujo de trabajo cotidiano con este monitor FHD de 21,5" que incluye puertos DP y VGA, un ángulo de visión amplio y una base compacta para ahorrar espacio.



DELL DISPLAY MANAGER

Productividad y facilidad de administración superiores con teclas de acceso rápido, diseños preestablecidos, configuración de varios monitores y administración remota para los gerentes de TI.



DISEÑO ECOLÓGICO

Un monitor con certificación ENERGY STAR® y registro de EPEAT® Gold¹ que cumple los estrictos requisitos de uso eficiente de la energía.



CONFIABILIDAD ASEGURADA

Como la empresa de monitores líder en el mundo*, nos enorgullecemos de nuestro inquebrantable compromiso con la calidad y la máxima satisfacción de nuestros clientes.

Accesorios recomendados

MONITOR DELL 22 | E2222H

Ajuste el panel a su posición de visualización más cómoda con facilidad.



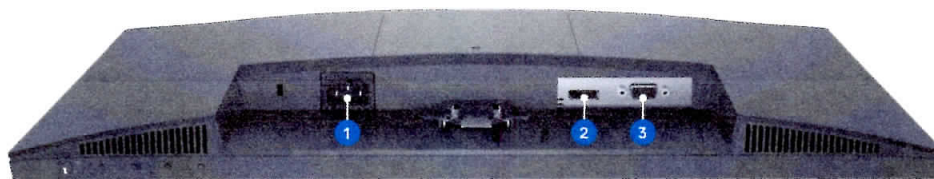
Vista trasera: ranura de manejo de cables



Inclinación

000 471

Conectividad



- 1 Conector de alimentación
- 2 Puerto DP
- 3 Puerto VGA

ACCESORIOS RECOMENDADOS



BRAZO DOBLE DE MONITOR DE DELL | MDA20

Con esta solución completa de monitor doble y sistema de montaje, su espacio de trabajo se mantendrá organizado. Fácil de instalar, este innovador brazo para monitor ofrece el ajuste del ángulo de giro con tan solo accionar un interruptor.



MOUSE Y TECLADO INALÁMBRICOS DELL PRO | KM5221W

Aumente su productividad diaria con una silenciosa combinación de teclado de tamaño completo y mouse que ofrece atajos programables y una duración de batería de 36 meses**.



AURICULARES ESTÉREO DELL PRO | WH3022

Experimente una excelente claridad de audio con los auriculares con cable con certificación de Teams que proporcionan controles de llamadas prácticos al alcance de la mano.

* Los monitores Dell han sido líderes en todo el mundo durante 8 años consecutivos (del segundo trimestre de 2013 al primer trimestre de 2021). Fuente: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, primer trimestre de 2021.

** Información basada en análisis de Dell realizados en noviembre de 2020 acerca de los cálculos del modelo de uso de duración de la batería. Los resultados pueden variar según el uso, las condiciones operativas y otros factores.

1 Registro EPEAT Gold según corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Visite www.epeat.net para conocer el estado de registro por país.

2 PowerNap está disponible a través de Dell Display Manager. Descargue el software en www.dell.com/ddm.

3 Servicio Advanced Exchange: Dell le enviará un monitor de reemplazo al siguiente día laboral en la mayoría de los casos, si se considera necesario después del diagnóstico por teléfono/en línea. Los tiempos de envío pueden variar según la ubicación y para monitores de 55" o más. Se cobrará una tarifa en caso de que no se devuelva la unidad defectuosa. Consulte dell.com/servicecontracts/global para obtener más detalles.

4 Para obtener una copia de la garantía limitada de hardware, escriba a Dell USA LP, a la atención de: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, o visite dell.com/warranty para obtener más detalles.

5 La disponibilidad varía según la región; visite dell.com/support para obtener más información.

Dell.com/monitors

La disponibilidad del producto varía según el país. Comuníquese con su representante de Dell para obtener más información.

© 2021 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell Technologies, Dell, EMC, Dell EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus filiales. Las marcas comerciales de Dell, incluidos los logotipos, no se pueden utilizar sin el consentimiento previo por escrito de Dell. Las demás marcas comerciales pueden pertenecer a sus respectivos propietarios.

Características y especificaciones técnicas

Monitorear

Tamaño de visualización diagonal	Monitor Dell 22: E2222H
Horizontal	54,48 cm (21,45 in)
Vertical	478,66 mm (18,84 in)
Resolución preestablecida máxima	260,28 mm (10,25 in)
Relación de aspecto	1920 x 1080 a 60 Hz
Separación entre píxeles	16:9
Píxeles por pulgada (PPP)	0,249 mm x 0,241 mm
Brillo	103
Compatibilidad de color	250 cd/m ² (típico)
	Gama de colores (típico): 83 % (CIE 1976), 72 % (CIE 1931)
	Profundidad del color: 16,7 millones
Relación de contraste	3000:1 (típica)
Ángulo de visión	178°/178°
Tiempo de respuesta	5 ms típico (rápido) (gris a gris)
	10 ms típico (normal) (gris a gris)
Tipo de panel	VA (alineación vertical)
Recubrimiento de pantalla	Antirreflejo
Tecnología de retroiluminación	LED
Solución de baja emisión de luz azul con pantalla sin parpadeo	Sí (ComfortView)
Compatibilidad con Dell Display Manager	Sí
Administración remota de recursos	Sí, a través de Dell Display Manager

Conectividad

Conectores	1 VGA
	1 DisplayPort 1.2

Características de diseño

Ajustabilidad	Inclinación (de -5° a 21°)
Seguridad	Ranura para candado de seguridad (el candado de cable se vende por separado)
Interfaz de montaje para pantalla plana	VESA (100 mm)

Alimentación

Corriente, frecuencia, voltaje de entrada de CA	De 100 V CA a 240 V CA/50 Hz o 60 Hz \pm 3 Hz/0,7 A
Consumo de energía (operativo)	0,3 W (modo apagado)
	0,3 W (modo de espera)
	12,13 W (modo encendido)
	19 W (máx.)
Consumo de energía en espera/reposo	Menos de 0,3 W

Dimensiones (con base)

Altura	384,17 mm (15,12 in)
Ancho	504,26 mm (19,85 in)
Profundidad	171,00 mm (6,73 in)

Peso

Peso (solo panel, para montaje VESA/ sin cables)	2,26 kg (4,98 lb)
Peso (monitor y cables con base)	3,04 kg (6,70 lb)
Peso (con embalaje)	4,14 kg (9,13 lb)

Plan de servicio estándar

Servicio Advanced Exchange por tres años³ y garantía limitada de hardware²

Plan de servicio opcional

Dell ProSupport[™]

Cumplimiento ambiental

Certificación Energy Star[®], registro de EPEAT[®] Gold cuando corresponda¹ y TCO Certified

Contenido de la caja J00 472

Componentes

- Monitor con base
- 1 cubierta para tornillos VESA

Cables

- Cable de alimentación
- 1 cable DP (de DP a DP)
- 1 cable VGA (solo EMEA y Japón)

Documentación

- Guía de instalación rápida
- Información reglamentaria y de seguridad

Monitores confiables y ecológicos a un excelente precio

500 473



ASPECTOS ESENCIALES

Ángulo de visión amplio: vea su trabajo con claridad FHD y obtenga vistas coherentes con un ángulo de visión amplio de 178°/178°.

Cómodo para la vista: Vea claramente incluso durante períodos extendidos con la pantalla sin parpadeos y ComfortView, una solución de software de baja emisión de luz azul que optimiza la comodidad visual.

Conectividad cómoda: Conéctese a sistemas actuales y heredados a través de puertos DP y VGA.

Mejore su equipo de escritorio: complemente cualquier espacio de trabajo con un diseño simple y ordenado, y un bisel de monitor delgado. La base compacta que ahorra espacio y el manejo de cables mejorado reducen el desorden y maximizan el espacio de escritorio.

Se adapta a sus necesidades: cree su espacio de trabajo con montajes y bases compatibles con VESA.



DISEÑO

Uso eficiente de la energía: este monitor cumple con los estándares normativos y ambientales más recientes, como las pantallas con certificación ENERGY STAR® y TCO Certified, y cuenta con el registro EPEAT® Gold¹.

Reduzca el consumo de energía: ahorre energía con PowerNap², una función que atenúa o pone el monitor en modo de suspensión cuando no está en uso.



DELL DISPLAY MANAGER

Productividad en todos los niveles: la función Easy Arrange de Dell Display Manager (DDM) le permite organizar en mosaicos y ver las aplicaciones de manera lateral con rapidez en una o más pantallas conectadas para garantizar la eficiencia multitarea.

Transiciones sin problemas: la función de restauración automática recuerda el último estado, por lo que las aplicaciones permanecerán intactas, incluso después de desenchufar el equipo.

La clave de la comodidad: las teclas de acceso directo pueden ahorrarle tiempo; ofrecen un acceso rápido a los controles que se usan de manera habitual y le permiten trabajar más rápido.

Más formas de administración: los informes de administración de recursos permiten a los gerentes de TI capturar y rastrear rápidamente la información de los monitores, así como configurar varias pantallas a la vez mediante un ajuste.

GRACIAS POR
HACER QUE LOS
MONITORES DELL
SEAN LÍDERES EN
TODO EL MUNDO*

Pruebas rigurosas: los procesos de desarrollo rigurosos garantizan un rendimiento coherente y confiable en entornos de oficina intensos.

Minimice el tiempo de inactividad: el monitor incluye un servicio Advanced Exchange por 3 años³, por lo que si es necesario un reemplazo, se lo enviaremos al siguiente día laboral durante el período de garantía limitada de hardware, cuya vigencia es de 3 años⁴.

Obtenga un mayor nivel de soporte: actualícese y obtenga soporte telefónico técnico regional 24x7 por parte de ingenieros calificados con la opción Dell ProSupport⁵.

Lenovo ThinkPad L14 Computadora portátil 35.6 cm (14") Full HD Intel® Core™ i7 i7-1355U 16 GB DDR4-SDRAM 512 GB SSD Wi-Fi 6E (802.11ax) Windows 11 Pro Negro

Marca : Lenovo

Familia de productos: ThinkPad

Código del producto: 21H2000QLM

Nombre del producto : L14

- Windows 11 Pro
 - Intel Core i7-1355U (12MB Cache)
 - 35.6 cm (14") Full HD 1920 x 1080 IPS
 - 16GB (3200MHz) DDR4-SDRAM (1 x 16) & 512GB SSD
 Intel Core i7-1355U (12MB Cache), 16GB DDR4-SDRAM, 512GB SSD, 35.6 cm (14") Full HD 1920 x 1080 IPS, Intel Iris Xe Graphics, LAN, WLAN, Webcam, Windows 11 Pro
 Lenovo ThinkPad L14. Tipo de producto: Computadora portátil, Factor de forma: Concha. Familia de procesador: Intel® Core™ i7, Modelo del procesador: i7-1355U. Diagonal de la pantalla: 35.6 cm (14"), Tipo HD: Full HD, Resolución de la pantalla: 1920 x 1080 Píxeles. Memoria interna: 16 GB, Tipo de memoria interna: DDR4-SDRAM. Capacidad total de almacenaje: 512 GB, Unidad de almacenamiento: SSD. Modelo de gráficos en tarjeta: Intel Iris Xe Graphics. Sistema operativo instalado: Windows 11 Pro. Color del producto: Negro. Peso: 1.4 kg



Diseño

Nombre del color	Thunder black
Tipo de producto *	Computadora portátil
Color del producto *	Negro
Factor de forma *	Concha
Material de la cubierta	Polycarbonato (PC), Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS)

Exhibición

Diagonal de la pantalla *	35.6 cm (14")
Resolución de la pantalla *	1920 x 1080 Píxeles
Pantalla táctil *	✗
Tipo HD	Full HD
Tipo de panel	IPS
Retroiluminación LED	✓
Relación de aspecto nativa	16:9
Pantalla antirreflejante	✓
Brillo de pantalla	250 cd / m²
Espacio de color RGB	NTSC
Gama de colores	45%
Máxima velocidad de actualización	60 Hz
Razón de contraste (típica)	800:1

Procesador

Fabricante de procesador *	Intel
Generación de procesadores	Intel® Core™ i7 de 13ma Generación
Familia de procesador *	Intel® Core™ i7
Modelo del procesador *	i7-1355U
Frecuencia del procesador turbo	5 GHz
Turbo frecuencia máxima del núcleo de eficiencia	3.7 GHz

Cámara fotográfica

Tipo de privacidad	Persiana de privacidad
Red	
Máximo estándares Wi-Fi *	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Estándares de Wi-Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Conexión de redes móviles *	✗
Tipo de antena	2x2
Modelo de controlador WLAN	Intel Wi-Fi 6E AX211
Fabricante del controlador WLAN	Intel
Ethernet	✓
Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos	1000,100 Mbit/s
Bluetooth	✓
Versión de Bluetooth	5.1
Comunicación de Campo Cercano (NFC)	✗
WWAN	No instalado

Puertos e Interfaces

Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *	2
Cantidad de puertos tipo C USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	1
Puertos Ethernet LAN (RJ-45)	1
Número de puertos HDMI *	1
Versión HDMI	2.1
Cantidad de puertos Thunderbolt 4	1
Intel® Thunderbolt 4	✓
Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto	✓
USB Type-C DisplayPort Alternate Mode	✓

Procesador

Turbo frecuencia máxima del núcleo de rendimiento	5 GHz
Núcleos del procesador	10
Caché del procesador	12 MB
Tipo de cache en procesador	Smart Cache
Chipset de tarjeta madre	Intel® SoC
Potencia base del procesador	15 W
Máxima potencia del turbo	55 W
Núcleos de rendimiento	2
Núcleos eficientes	8

Memoria

Memoria interna *	16 GB
Tipo de memoria interna	DDR4-SDRAM
Velocidad de memoria del reloj	3200 MHz
Factor de forma de memoria	SO-DIMM
Diseño de memoria (ranuras x tamaño)	1 x 16 GB
Ranuras de memoria	2x SO-DIMM
Memoria interna máxima *	64 GB
Canales de memoria	Doble canal

Medios de almacenaje

Capacidad total de almacenaje *	512 GB
Unidad de almacenamiento *	SSD
Capacidad total de las unidades SSD	512 GB
Número de unidades SSD instalados	1
SDD, capacidad	512 GB
Tipo de memoria SSD	TLC
Interfaces del SDD	PCI Express 4.0
NVMe	✓
Factor de formato SSD	M.2
Tipo de unidad óptica *	✗
Lector de tarjeta integrado	✓
Tarjetas de memoria compatibles	MicroSD (TransFlash)

Gráficos

Modelo de adaptador de gráficos discretos *	No disponible
Adaptador gráfico en tablero *	✓
Adaptador de gráficos discreto *	✗
Familia de adaptador gráfico incorporado	Intel Iris Xe Graphics
Modelo de gráficos en tarjeta *	Intel Iris Xe Graphics

Audio

Chip de sonido	Realtek ALC3287
Sistema de audio	Dolby Audio
Número de altavoces incorporados	2
Potencia de altavoz	2 W
Micrófono incorporado	✓
número de micrófonos	2

Cámara fotográfica

Cámara frontal	✓
Resolución de la cámara delantera	1920 x 1080 Píxeles
Tipo de cámara frontal HD	Full HD
Cámara con configuración de privacidad	✓

Puertos e Interfaces

Suministro de potencia USB	✓
USB Sleep-and-Charge (carga y reposo)	✓
Puertos USB Sleep-and-Charge (carga y reposo)	1

Teclado

Dispositivo apuntador	ThinkPad UltraNav
Idioma del teclado	Español
Teclado numérico *	✗
Retro iluminación de teclado	✗
Teclado resistente a líquidos	✓

Software

Idioma del sistema operativo	Español
Sistema operativo instalado *	Windows 11 Pro

Batería

Tecnología de batería	Polímero de litio
Número de celdas de batería	3
Capacidad de batería *	57 Wh
Carga rápida	✓

Control de energía

Potencia de adaptador AC	65 W
Frecuencia de adaptador AC	50 - 60 Hz
Voltaje de entrada de adaptador AC	100 - 240 V

Seguridad

Ranura para cable de seguridad	✓
Tipo de ranura de bloqueo del cable	Kensington
Lector de huella digital	✓
Lector de tarjeta inteligente	✗
Módulo de plataforma confiable (TPM)	✓
Versión de Trusted Platform Module (TPM)	2.0
Protección mediante contraseña	✓
Protección con contraseña	Encendido, Supervisor, SSD

Condiciones ambientales

Intervalo de temperatura operativa (T-T)	5 - 35 °C
Intervalo de temperatura de almacenaje	5 - 43 °C
Intervalo de humedad relativa para funcionamiento	8 - 95%
Intervalo de humedad relativa durante almacenaje	5 - 95%
Altitud máxima de envío	3048 m

Certificados

Certificación	ErP Lot 6 ErP Lot 26
---------------	----------------------

Sustentabilidad

Certificados de sustentabilidad	RoHS, TCO, ENERGY STAR, EPEAT Gold, ErP
---------------------------------	---

Peso y dimensiones

Ancho	325.4 mm
Profundidad	217 mm
Altura	19.8 mm
Peso *	1.4 kg

500 475

500 476

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information *do not accept any liability* with regard to the content of (web)pages and other documents, including its information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.

Ficha Tecnica ThinkPad T14 Gen 2 (AMD) Ryzen 5 Pro 5650U

Diseño	
Tipo de producto	Computadora portátil
Color del producto	Negro
Factor de forma	Concha
Exhibicion	
Diagonal de la pantalla	15.6 cm (14")
Resolución de la pantalla	1920 x 1080 Pixeles
Pantalla táctil	No
Tipo FHD	Full HD
Tipo de panel	IPS
Retroiluminación LED	Si
Relación de aspecto nativa	16:9
Pantalla antirreflejante	Si
Espacio de color RGB	NTSC
Procesador	
Fabricante de procesador	AMD
Familia de procesador	AMD Ryzen™ 5 PRO
Modelo del procesador	5650U
Frecuencia del procesador	2.0 GHz
Frecuencia del procesador turbo	4.2 GHz
Núcleos del procesador	6
Cache del procesador	16 MB
Tipo de cache en procesador	L3
Chipset de tarjeta madre	AMD S50

Memoria

Memoria interna	16 GB
Tipo de memoria interna	DDR4-SDRAM
Velocidad de memoria del reloj	3200 MHz
Factor de forma de memoria	A bordo + SO-DIMM
Ranuras de memoria	1x SO-DIMM
Memoria interna máxima	48 GB
Canales de memoria	Doble canal

Módulo de almacenamiento

Capacidad total de almacenaje	512 GB
Unidad de almacenamiento	SSD
Capacidad total de las unidades SSD	512 GB
Número de unidades SSD instalados	1
SSD, capacidad	512 GB
Tipo de memoria SSD	TLC
Interfaces del SSD	PCI Express
NVMe	Si
Factor de formato SSD	M.2
Tipo de unidad óptica	No
Lector de tarjeta integrado	Si
Tarjetas de memoria compatibles	MicroSD (TransFlash)

500 479

Gráficos

Modelo de adaptador de gráficos discretos	No disponible
Adaptador gráfico en tablero	Si
Adaptador de gráficos discreto	No
Modelo de gráficos en tarjeta	AMD Radeon Graphics

Audio

Chip de sonido	Realtek ALC3287
Sistema de audio	Dolby Audio
Número de altavoces incorporados	2
Potencia de altavoz	2 W
Micrófono incorporado	Si
número de micrófonos	2

Cámara fotográfica

Cámara frontal	Si
Resolución de la cámara delantera	1280 x 720 Píxeles
Tipo de cámara frontal HD	HD
Cámara con configuración de privacidad	Si
Tipo de privacidad	Persiana de privacidad

Red

Máximo estándar Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Estándares de Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Tipo de antena	2x2
Ethernet	Si
Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos	100,1000 Mb/s
Bluetooth	Si
Versión de Bluetooth	5.1

Puertos e Interfaces

Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	2
Cantidad de puertos tipo C USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	2
Puertos Ethernet LAN (RJ-45)	1
Número de puertos HDMI	1
Versión HDMI	2.0
Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto	Si
Conector base	Si
USB Type-C DisplayPort Alternate Mode	Si
Suministro de potencia USB	Si
USB Sleep-and-Charge (carga y reposo)	Si
Puertos USB Sleep-and-Charge (carga y reposo)	1

Teclado

Dispositivo apuntador	ThinkPad UltraNav
Idioma del teclado	Español
Teclado numérico	No
Retro iluminación de teclado	No
Teclado resistente a líquidos	Si

Software

Arquitectura del sistema operativo	64-bit
Sistema operativo instalado	Windows 11 Pro

Batería

Tecnología de batería	Polímero de litio
Capacidad de batería	50 Wh
Duración de la batería (máxima)	13 h
Carga rápida	Si

Control de energía

Frecuencia de adaptador AC	50/60 Hz
Voltaje de entrada de adaptador AC	100 - 240 V

Seguridad

Ranura para cable de seguridad	Si
Tipo de ranura de bloqueo del cable	Kensington
Módulo de plataforma confiable (TPM)	Si
Versión de Trusted Platform Module (TPM)	2.0
Protección mediante contraseña	Si
Protección con contraseña	BIOS, Encendido, Supervisor

Condiciones ambientales

Intervalo de temperatura operativa (T-T)	5 - 35 °C
Intervalo de temperatura de almacenaje	5 - 43 °C
Intervalo de humedad relativa para funcionamiento	8 - 95%
Intervalo de humedad relativa durante almacenaje	5 - 95%
Altitud máxima de envío	3048 m

Certificación

Certificación	MIL-STD-810H
---------------	--------------

Sostenibilidad

Certificados de sostenibilidad	ENERGY STAR, EPEAT Gold, RoHS, TCO
--------------------------------	------------------------------------

Peso y dimensiones

Ancho	329 mm
Profundidad	227 mm
Altura	17.9 mm
Peso	1.55 kg