

**1ª. CONVOCATORIA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA GMZGDP-31/2023**  
**“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**  
**PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO”**

**ANEXO 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**DESCRIPCIÓN GENERAL.**

El equipo solicitado es el siguiente:

PARTIDAS	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL BIEN
1	30	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO PARA ENSAMBLE
2	3	LAPTOPS
3	2	APPLE MAC MINI
4	1	APPLE MAC BOOK PRO
5	1	ESCANER
6	1	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL PLOTTER
7	1	SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO
8	2	MULTIFUNCIONALES
9	1	SWITCH
10	3	MONITORES

**Descripción Específica.**

Las características y cantidades específicas se mencionan a continuación en las Especificaciones Técnicas.

**Especificaciones Técnicas**

Debido a la cantidad de equipo solicitado, y a la posible inexistencia de partes de este producto en particular, si no se encontrara alguna pieza, el proveedor podrá sugerir otra de misma marca o diferente pero **compatible** con las demás y de **características similares** a las solicitadas.

CANTIDAD	DESCRIPCION
<b>13</b>	<b>Computadora de Escritorio (Para ensamble Core I7)</b>
<b>Procesador</b>	
Fabricante	Intel
Número de procesador	i7-12700
Generación	12
Litografía	Intel 7
Cantidad de núcleos	12
Cantidad de Performance-cores	8
Cantidad de Efficient-cores	4



La Ciudad de Todos

## Gobierno Municipal Zapotlán el Grande, Jalisco

Administración 2021-2024

Cantidad de subprocesos	20
Frecuencia turbo máxima	4.90 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0	4.90 GHz
Frecuencia turbo máxima del Performance-core	4.80 GHz
Frecuencia turbo máxima de Efficient-core	3.60 GHz
Frecuencia base de Performance-core	2.10 GHz
Frecuencia base de Efficient-core	1.60 GHz
Caché	25 MB Intel® Smart Cache
Caché L2 total	12 MB
Potencia base del procesador	65 W
Potencia turbo máxima	180 W
Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)	128 GB
Tipos de memoria	Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s
Cantidad máxima de canales de memoria	2
Máximo de ancho de banda de memoria	76.8 GB/s
Compatible con memoria ECC	Sí
Gráficos del procesador	Gráficos UHD Intel® 770
Frecuencia de base de gráficos	300 MHz
Frecuencia dinámica máxima de gráficos	1.50 GHz
Salida de gráficos	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
Unidades de ejecución	32
Resolución máxima (HDMI)	4096 x 2160 @ 60Hz
Resolución máxima (DP)	7680 x 4320 @ 60Hz
Resolución máxima (eDP - panel plano integrado)	5120 x 3200 @ 120Hz
Compatibilidad con DirectX*	12
Compatibilidad con OpenGL*	4.5
Compatibilidad con OpenCL*	3.0
Tecnología Intel® Clear Video HD	Sí
Zócalos compatibles	FCLGA1700
Tecnología Intel® Speed Shift	Sí
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0	Sí
Tecnología Intel® Turbo Boost	2.0
Tecnología Intel® Hyper-Threading	Sí
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x)	Sí
Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d)	Sí
Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT)	Sí
<b>Tarjeta Madre</b>	
Fabricante	Gigabyte
Modelo	B760M DS3H (rev. 1.0)
Procesador	1. LGA1700 socket: Soporte para 13th y 12th generación Intel® Core™, Pentium® Gold y Celeron®.
Chipset	Intel® B760 Express Chipset



# Gobierno Municipal Zapotlán el Grande, Jalisco

Administración 2021-2024

La Ciudad de Todos

Memoria

	Soporte para DDR5 7600(O.C.) /7400(O.C.) /7200(O.C.) /7000(O.C.) /6800(O.C.) /6600(O.C.) /6400(O.C.) / 6200(O.C.) / 6000(O.C.) / 5800(O.C.) / 5600(O.C.) / 5400(O.C.) / 5200(O.C.) / 4800 / 4000 MT/s módulos de memoria
	4 x DDR5 DIMM sockets supporting up to 192 GB (48 GB single DIMM capacity) of system memory
	Dual channel memory architecture
	Support for Extreme Memory Profile (XMP) memory modules
Gráfica Integrada	1 puerto D-Sub, resolución máxima de 1920x1200@60 Hz
	1 puerto HDMI, resolución máxima de 4096x2160@60 Hz * Soporte para HDMI versión 2.0 y HDCP 2.3.
	1 DisplayPort, máxima resolución de 4096x2304@60 Hz * Soporte para DisplayPort versión 1.2 y HDCP 2.3
	1 DisplayPort, máxima resolución de 4096x2304@60 Hz * Soporte para DisplayPort versión 1.2.
Audio	Realtek® Audio CODEC
	Audio en Alta definición
	Soporte para salida S/PDIF
LAN	Realtek® 2.5GbE LAN chip (2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps)
Zócalos de expansión	CPU: 1 slot PCI Express x16, compatible con PCIe 4.0 y funcionando en x16
	Chipset: 2 slots PCI Express x1, compatibles con PCIe 3.0 y funcionando en x1
Interfaz de Almacenamiento	CPU: 1 conector M.2 (Socket 3, M key, type 2280 PCIe 4.0 x4/x2 SSD support) (M2A_CPU)
	Chipset: 1 conector M.2 (Socket 3, M key, type 2280 PCIe 4.0 x4/x2 SSD support) (M2P_SB). 4 conectores SATA 6GB/s.
USB	1 puerto USB Tipo-C en panel trasero, compatible con USB 3.2 gen 2.
	5 puertos USB 3.2 gen 1.
	2 puertos USB 2.0/1.1 en panel trasero
Conectores Internos E/S	1 x 24-pin ATX main power connector
	1 x 8-pin ATX 12V power connector
	1 x CPU fan header
	3 x system fan headers
	1 x addressable LED strip header
	1 x RGB LED strip header
	2 x M.2 Socket 3 connectors
	4 x SATA 6Gb/s connectors
	1 x front panel header
	1 x front panel audio header
	1 x USB 3.2 Gen 1 header



# Gobierno Municipal Zapotlán el Grande, Jalisco

Administración 2021-2024

La Ciudad de Todos

	2 x USB 2.0/1.1 headers
	1 x Trusted Platform Module header (For the GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0 module only)
	1 x serial port header
	1 x parallel port header
	1 x S/PDIF Out header
	1 x Q-Flash Plus button
	1 x reset jumper
	1 x Clear CMOS jumper
Panel trasero E/S	2 x USB 2.0/1.1 ports
	1 x PS/2 keyboard/mouse port
	1 x D-Sub port
	1 x HDMI port
	2 x DisplayPorts
	3 x USB 3.2 Gen 1 ports
	1 x USB Type-C® port, with USB 3.2 Gen 2 support
	1 x RJ-45 port
	3 x audio jacks
<b>Disco Duro (SSD)</b>	
Fabricante	Adata
Modelo	Legend 960
Capacidad	1TB
Factor de Forma	M.2 2280
Interfaz	PCIe Gen4 x4
Lectura secuencial	Hasta 7400MB/s
Escritura secuencial	Hasta 6800 MB/s
<b>Memoria RAM</b>	
Fabricante	Kingston
Modelo	FuryBeast DDR5
Capacidad	32GB
Color	Negro
Frecuencia	4800MT/s
Voltaje	1.1V
<b>Fuente de Poder</b>	
Fabricante	Cooler Master
Modelo	MWE 650 Bronze V2
Version ATX	ATX 12v v2.52
Voltaje de entrada	100-240V
Wattage	650W
Serie	MWE Bronze
Frecuencia de entrada	50-60Hz
<b>Gabinete</b>	
Fabricante	Cooler Master
Serie	Elite
Modelo	E500-KGNN-S00
Color	Negro
Tipo de Estructura	Mid Tower
Tarjetas madre compatibles	Mini ITX, Micro ATX, ATX
I/O Panel	2x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A
	1x 3.5 mm (Audio + Mic)



## Gobierno Municipal Zapotlán el Grande, Jalisco

### Monitor

Fabricante	Viewsonic
Modelo	VX2718-PC-MHD
Tamaño de Pantalla	27"
Resolución	1920 x 1080
Tipo de Resolución	FHD (Full HD)
Relación de Aspecto	16:9
Salida de Audio 3.5mm	1
HDMI 1.4	2
DisplayPort	1
Curvatura	1500R

### NoBreak

Fabricante	Tripp-lite
Modelo	VS650T
Corriente especificada de entrada	6 A
Voltaje nominal de entrada soportado	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15P
Servicio eléctrico Recomendado	15A 120V
Capacidad de Salida (VA)	650
Capacidad de Salida (kVA)	0.65
Capacidad de Salida (Watts)	360
Capacidad de Salida (kW)	0.36
Detalles de Capacidad de salida	5.4A @120V. (MODO DE LINEA) 110% +/- 10%; (MODO DE RESPALDO POR BATERIA) 110% +/- 10% @ 5 segundos
Factor de Potencia	0.55
Detalles del voltaje nominal	120V sinusoidal en modo de línea y 120V PWM en modo de respaldo por batería.
Compatibilidad de Frecuencia	60Hz
Regulación de voltaje de salida (Modo de Línea)	120V (+9%, -12%)
Regulación de voltaje de salida (Modo de batería)	120V (+/- 10%)
Receptáculos de salida del UPS	4 tomacorrientes en el UPS, 2 tomacorrientes solo para sobretensiones
Voltaje nominal de salida soportados	110V; 115V; 120V
Tomacorrientes	(6) 5-15R
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por válvula [VRLA]
Autonomía a plena carga (min)	0.5
Autonomía a media carga (min)	5.7
Autonomía ampliable	No
Tasa de recarga de baterías	8 horas (10% a 90%)
Descripción de la Regulación de Voltaje	La regulación automática de voltaje [AVR] mantiene la operación con corriente de la línea con un rango de voltajes de entrada entre 89V y 145V
Corrección de Sobrevoltaje	Los voltajes de entrada de entre 132V y 145V son reducidos en un 15%
Corrección de Bajo Voltaje	Los voltajes de entrada entre 89V y 108V se elevan en un 18%
Interruptores	Controla el estado de encendido y apagado



La Ciudad de Todos Santos

## Gobierno Municipal Zapotlán el Grande, Jalisco

Administración 2021-2024

Alarma Acústica	La alarma audible indica estado de batería baja, falla, sobrecarga y reemplazo de baterías
Indicadores LED	3 LEDs indican el modo en línea (verde), modo en respaldo por batería (amarillo) y modo de falla (rojo)
<b>Kit Teclado/Ratón</b>	
Fabricante	Logitech
Modelo	MK200
Especificaciones	Color negro, alámbrico USB, Español.

Debido a la cantidad de equipo solicitado, y a la posible inexistencia de partes de este producto en particular, si no se encontrara alguna pieza, el proveedor podrá sugerir otra de misma marca o diferente pero **compatible** con las demás y de **características similares** a las solicitadas.

CANTIDAD	DESCRIPCION
<b>17</b>	<b>Computadora de Escritorio (Para ensamble Core I5)</b>
<b>Procesador</b>	
Fabricante	Intel
Número de procesador	I5-12400
Generación	12
Litografía	Intel 7
Cantidad de núcleos	6
Cantidad de Performance-cores	6
Cantidad de Efficient-cores	0
Cantidad de subprocesos	12
Frecuencia turbo máxima	4.40 GHz
Frecuencia turbo máxima del Performance-core	4.40 GHz
Frecuencia base de Performance-core	2.50 GHz
Caché	18 MB Intel® Smart Cache
Caché L2 total	7.5 MB
Potencia base del procesador	65 W
Potencia turbo máxima	117 W
Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)	128 GB
Tipos de memoria	Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s
Cantidad máxima de canales de memoria	2
Máximo de ancho de banda de memoria	76.8 GB/s
Gráficos del procesador	Gráficos UHD Intel® 730
Frecuencia de base de gráficos	300 MHz
Frecuencia dinámica máxima de gráficos	1.45 GHz
Salida de gráficos	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
Unidades de ejecución	24
Resolución máxima (HDMI)	4096 x 2160 @ 60Hz



La Ciudad de T...

## Gobierno Municipal Zapotlán el Grande, Jalisco

Administración 2021-2024

Resolución máxima (DP)	7680 x 4320 @ 60Hz
Resolución máxima (eDP - panel plano integrado)	5120 x 3200 @ 120Hz
Compatibilidad con DirectX*	12
Compatibilidad con OpenGL*	4.5
Compatibilidad con OpenCL*	3.0
Tecnología Intel® Clear Video HD	Sí
Zócalos compatibles	FCLGA1700
Tecnología Intel® Speed Shift	Sí
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0	No
Tecnología Intel® Turbo Boost	2.0
Tecnología Intel® Hyper-Threading	Sí
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x)	Sí
Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d)	Sí
Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT)	Sí
<b>Tarjeta Madre</b>	
Fabricante	Gigabyte
Modelo	B760M DS3H (rev. 1.0)
Procesador	1. LGA1700 socket: Soporte para 13th y 12th generación Intel® Core™, Pentium® Gold y Celeron®.
Chipset	Intel® B760 Express Chipset
Memoria	Soporte para DDR5 7600(O.C.) /7400(O.C.) /7200(O.C.) /7000(O.C.) /6800(O.C.) /6600(O.C.) /6400(O.C.) /6200(O.C.) /6000(O.C.) /5800(O.C.) /5600(O.C.) /5400(O.C.) /5200(O.C.) /4800 /4000 MT/s módulos de memoria 4 x DDR5 DIMM sockets supporting up to 192 GB (48 GB single DIMM capacity) of system memory Dual channel memory architecture Support for Extreme Memory Profile (XMP) memory modules
Gráfica Integrada	1 puerto D-Sub, resolución máxima de 1920x1200@60 Hz 1 puerto HDMI, resolución máxima de 4096x2160@60 Hz * Soporte para HDMI versión 2.0 y HDCP 2.3. 1 DisplayPort, máxima resolución de 4096x2304@60 Hz * Soporte para DisplayPort versión 1.2 y HDCP 2.3 1 DisplayPort, máxima resolución de 4096x2304@60 Hz * Soporte para DisplayPort versión 1.2.
Audio	Realtek® Audio CODEC Audio en Alta definición Soporte para salida S/PDIF
LAN	Realtek® 2.5GbE LAN chip (2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps)



La Ciudad de T

# Gobierno Municipal Zapotlán el Grande, Jalisco

Administración 2021-2024

Zócalos de expansión	CPU: 1 slot PCI Express x16, compatible con PCIe 4.0 y funcionando en x16
	Chipset: 2 slots PCI Express x1, compatibles con PCIe 3.0 y funcionando en x1
Interfaz de Almacenamiento	CPU: 1 conector M.2 (Socket 3, M key, type 2280 PCIe 4.0 x4/x2 SSD support) (M2A_CPU)
	Chipset: 1 conector M.2 (Socket 3, M key, type 2280 PCIe 4.0 x4/x2 SSD support) (M2P_SB). 4 conectores SATA 6GB/s.
USB	1 puerto USB Tipo-C en panel trasero, compatible con USB 3.2 gen 2.
	5 puertos USB 3.2 gen 1.
	2 puertos USB 2.0/1.1 en panel trasero
Conectores Internos E/S	1 x 24-pin ATX main power connector
	1 x 8-pin ATX 12V power connector
	1 x CPU fan header
	3 x system fan headers
	1 x addressable LED strip header
	1 x RGB LED strip header
	2 x M.2 Socket 3 connectors
	4 x SATA 6Gb/s connectors
	1 x front panel header
	1 x front panel audio header
	1 x USB 3.2 Gen 1 header
	2 x USB 2.0/1.1 headers
	1 x Trusted Platform Module header (For the GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0 module only)
	1 x serial port header
	1 x parallel port header
	1 x S/PDIF Out header
	1 x Q-Flash Plus button
	1 x reset jumper
	1 x Clear CMOS jumper
Panel trasero E/S	2 x USB 2.0/1.1 ports
	1 x PS/2 keyboard/mouse port
	1 x D-Sub port
	1 x HDMI port
	2 x DisplayPorts
	3 x USB 3.2 Gen 1 ports
	1 x USB Type-C® port, with USB 3.2 Gen 2 support
	1 x RJ-45 port
3 x audio jacks	
<b>Disco Duro (SSD)</b>	
Fabricante	Kingston
Modelo	NV2
Capacidad	500 GB
Factor de Forma	M.2 2280
Interfaz	PCIe 4.0 x4 NVMe
Lectura secuencial	Hasta 3500MB/s
Escritura secuencial	Hasta 2100 MB/s





# Gobierno Municipal Zapotlán el Grande, Jalisco

La Ciudad de T...

<b>Memoria RAM</b>	
Fabricante	Kingston
Modelo	FuryBeast DDR5
Capacidad	16GB
Color	Negro
Frecuencia	4800MT/s
Voltaje	1.1V
<b>Gabinete</b>	
Fabricante	Acteck
Modelo	Kiruna
Color	Negro
Tipo de Estructura	Mid Tower
Tarjetas madre compatibles	Mini ATX, Micro ATX, Mini ITX
I/O Panel	2x USB 2.0
	1x Salida de Audio
	1x Entrada para microfono
Fuente de Poder incluida	Si, 500W
<b>Monitor</b>	
Fabricante	Viewsonic
Modelo	VA2433-H
Tamaño de Pantalla	24"
Resolución	1920 x 1080
Tipo de Resolución	FHD (Full HD)
Relación de Aspecto	16:9
Salida de Audio 3.5mm	1
HDMI 1.4	1
VGA	1
<b>NoBreak</b>	
Fabricante	Tripp-lite
Modelo	VS650T
Corriente especificada de entrada	6 A
Voltaje nominal de entrada soportado	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15P
Servicio eléctrico Recomendado	15A 120V
Capacidad de Salida (VA)	650
Capacidad de Salida (kVA)	0.65
Capacidad de Salida (Watts)	360
Capacidad de Salida (kW)	0.36
Detalles de Capacidad de salida	5.4A @120V. (MODO DE LINEA) 110% +/- 10%; (MODO DE RESPALDO POR BATERIA) 110% +/- 10% @ 5 segundos
Factor de Potencia	0.55
Detalles del voltaje nominal	120V sinusoidal en modo de línea y 120V PWM en modo de respaldo por batería.
Compatibilidad de Frecuencia	60Hz
Regulación de voltaje de salida (Modo de Línea)	120V (+9%, -12%)
Regulación de voltaje de salida (Modo de batería)	120V (+/- 10%)
Receptáculos de salida del UPS	4 tomacorrientes en el UPS, 2 tomacorrientes solo para sobretensiones



La Ciudad de T...

## Gobierno Municipal Zapotlán el Grande, Jalisco

Administración 2021-2024

Voltaje nominal de salida soportados	110V; 115V; 120V
Tomacorrientes	(6) 5-15R
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por válvula [VRLA]
Autonomía a plena carga (min)	0.5
Autonomía a media carga (min)	5.7
Autonomía ampliable	No
Tasa de recarga de baterías	8 horas (10% a 90%)
Descripción de la Regulación de Voltaje	La regulación automática de voltaje [AVR] mantiene la operación con corriente de la línea con un rango de voltajes de entrada entre 89V y 145V
Corrección de Sobrevoltaje	Los voltajes de entrada de entre 132V y 145V son reducidos en un 15%
Corrección de Bajo Voltaje	Los voltajes de entrada entre 89V y 108V se elevan en un 18%
Interruptores	Controla el estado de encendido y apagado
Alarma Acústica	La alarma audible indica estado de batería baja, falla, sobrecarga y reemplazo de baterías
Indicadores LED	3 LEDs indican el modo en línea (verde), modo en respaldo por batería (amarillo) y modo de falla (rojo)
<b>Kit Teclado/Ratón</b>	
Fabricante	Logitech
Modelo	MK200
Especificaciones	Color negro, alámbrico USB, Español.

CANTIDAD	DESCRIPCION
<b>3</b>	<b>LapTop Lenovo Thinkpad E15 Gen 4</b>
Fabricante	Lenovo
Modelo	Thinkpad E15 Gen 4
Procesador	Core I5-1235U
Generación del procesador	Generación 12
Frecuencia del procesador	1.30 GHz
Frecuencia del procesador Turbo	4.4GHz
Cache del procesador	12MB
Memoria RAM	16GB
Tipo de Memoria	DDR4-SDRAM
Velocidad de memoria del reloj	3200 MHz
Disco Duro	SSD 512GB
Resolución de Pantalla	1920 X 1080 FullHD
Modelo de gráficos en tarjeta	Intel Iris Xe Graphics
Sistema de Audio	Dolby Audio
Chip de sonido	Realtek ALC3287



# Gobierno Municipal Zapotlán el Grande, Jalisco

Administración 2021-2024

Ethernet LAN, velocidad de transferencia	100,1000 Mbps
Wi-Fi	✓
Bluetooth	✓
Sistema Operativo	Windows 11 Pro
Arquitectura del SO	64-bit

CANTIDAD	DESCRIPCION
<b>2</b>	<b>Apple Mac Mini M2 Pro</b>
Procesador	Procesador M2 PRO de 10 núcleos
GPU	GPU de 10 núcleos
Memoria RAM	16Gb de memoria Unificada
Almacenamiento	SSD de 512 GB
Neural Engine	Neural Engine de 16 núcleos
Puertos Thunderbolt	4
Puertos USB-A	2
Puertos HDMI	1
Puerto Gigabit Ethernet	1
Entrada para audífonos	✓
Monitor	ViewSonic mod. VX2718-PC-MHD, Full HD, HDMI, 27".

CANTIDAD	DESCRIPCION
<b>1</b>	<b>Apple Mac Book Pro 13"</b>
Procesador	Procesador M2 de 8 núcleos
GPU	GPU de 10 núcleos
Memoria RAM	16Gb de memoria Unificada
Almacenamiento	SSD de 256 GB
Neural Engine	Neural Engine de 16 núcleos
Puertos Thunderbolt	2 puertos Thunderbolt/USB 4
Touch Bar	✓
Touch ID	✓
Magic Keyboard	Magic Keyboard retroiluminado – español latino
Trackpad Force Touch	✓



Gobierno Municipal  
Zapotlán el Grande, Jalisco

Administración 2021-2024

La Ciudad de Todos

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	<b>Escáner Epson</b>
Fabricante	Epson
Modelo	WorkForce DS-870
Tipo de escáner	Alimentación vertical, escáner dúplex a color
Método de escaneo	Carro fijo y documento en movimiento
Alimentación de papel	Alimentación vertical
Sensor óptico	Contact Image Sensor (CIS) color
Resolución óptica	600 dpi
Máxima resolución interpolada	1200 dpi
Velocidad del escáner	Blanco y negro, color, escala de grises, 200 y 300 dpi: 65ppm/130ipm
área máxima de escaneo	A 200 dpi: max 215.9mm x 6096mm (8.5" x 240"); Min 50.8mm x 50.8mm (2" x 2") Gramaje de papel: 27 a 413 g/m2
Alimentador automático Capacidad max.	100 Hojas
Escaneo/copiado/fax automático de dos caras	Sí
Ciclo máximo de trabajo diario	Hasta 7000 paginas
Compatibilidad con SO	Windows 10 32 y 64 bits Windows 8/8.1 32 y 64 bits Windows 7 32 y 64 bits Mac OS X 10.11 – 10.14
Pantalla	Panel LCD a color 1.44 TFT (color 262k)
Fuente de Alimentación	Adaptador CA universal 24V
Interfaz	USB 3.0 de alta velocidad
Consumo de energía (aprox.)	Modo Operación: 18w Modo en Espera: 8.5w Modo en Reposo: 1.4w

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	<b>Impresora Multifuncional Hp DesignJet T830</b>
<b>Especificaciones Técnicas</b>	
Fabricante	HP
Modelo	Designjet T830 de 36"



La Ciudad de T...

## Gobierno Municipal Zapotlán el Grande, Jalisco

<b>Imprimir</b>	
Velocidad de impresión	25 s/página en A1, 82 impresiones A1 por hora
Resolución de impresión	Resolución optimizada de hasta 2400 x 1.200 ppp
Tecnología	Inyección de tinta térmica HP
Márgenes	Rollos: 5 x 5 x 5 x 5 mm Hojas: 5 x 5 x 5 x 5 mm
Tipos de tinta	Basado en tinta (C, M, Y); basadas en pigmento (mK)
Gota de tinta	6 pl (C, M, Y); 12,6 pl (mK)
Cabezales de impresión	1 (C, M, Y, mK)
Boquillas de la cabeza de impresión	1376
Precisión lineal	±0,1%
Ancho de línea mínimo	0,02 mm (HP-GL/2 direccionable)
Densidad óptica máxima	8 L* min/2,10 D
<b>Capacidades Multifunción</b>	
Velocidad de escaneado	Hasta 3,81 cm/seg. (color, 200 ppp) Hasta 11,43 cm/s (escala de grises, 200 ppp)
Resolución de escaneado	Hasta 600 ppp
Formato de escaneado	JPEG, PDF, TIFF
Destinos de escaneado	Escanear a correo electrónico, escanear a la nube (a través de la aplicación HP Smart), red, USB, equipo, móvil
Grosor	0,8 mm
<b>Soportes de impresión</b>	
Manipulación	Alimentación de hojas, rodillo de alimentación, bandeja de soportes, cortadora horizontal automática
Tamaño del rodillo	De 279 a 914 mm
Tamaño de la hoja	Bandeja de entrada: de 210 x 279 mm a 330 x 482 mm Alimentación manual: de 330 x 482 mm a 914 x 1897 mm
Hojas estándar	Bandeja de entrada: A4, A3 Alimentación manual: A2, A1, A0
Gramaje	60 a 280 g/m <sup>2</sup> (rollo, alimentación manual); 60 a 220 g/m <sup>2</sup> (bandeja de entrada)
Grosor	Hasta 0,3 mm
Aplicaciones	Dibujos lineales; Reproducciones; Presentaciones
Memoria	1 GB
Disco duro	Ninguno
<b>Conectividad</b>	
Interfaces	Gigabit Ethernet (1000 Base-T), Wifi 802.11 b/g/n
Rutas de impresión	Wifi Direct para permitir la impresión móvil a través de HP Print, Apple AirPrint y de la aplicación HP Smart en dispositivos Android e iOS, controladores de impresora Windows y macOS, compatibilidad para impresión desde Chrome OS, impresión desde unidad USB.
Controladores	Controladores HP-GL/2, HP-RTL para Windows Controlador de trama para macOS y Windows
<b>Dimensiones</b>	
Impresora	1403 x 605 x 1155 mm
Peso Impresora	58.2 kg



# Gobierno Municipal Zapotlán el Grande, Jalisco

La Ciudad de T...

## Alimentación

Consumo	35 vatios (imprimiendo). 3.5 vatios (suspensión).
Requisitos	Voltaje de entrada (ajuste automático): 100-240 V (±10 %), 50/60 Hz (±3 Hz), 1,2 A máx.

CANTIDAD	DESCRIPCION
<b>1</b>	<b>Servidor de Almacenamiento QNAP</b>
<b>Especificaciones</b>	
Marca	QNAP
Modelo	TS-832PXU-RP-4G
CPU	AnnapurnaLabs Alpine AL324 64-bit ARM® Cortex-A57 4-core 1.7GHz processor
Arquitectura de CPU	ARM de 64 bit
Unidad de coma flotante	Sí
Motor de cifrado	Sí
Memoria del Sistema	4 GB de memoria DDR4 UDIMM (1 módulos de 4 G)
Memoria Máxima	16 GB (1 módulo de 16 GB)
Ranura para Memoria	1 módulo de memoria DDR4 Long-DIMM
Memoria Flash	512 MB (protección del sistema operativo de doble arranque)
Bahía para unidades	8 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s
Compatibilidad de Unidades	Bahías de 3,5": Unidades de disco duro SATA de 3,5" Unidades de disco duro SATA de 2,5" Unidades de estado sólido SATA de 2,5"
Intercambiable en caliente	Sí
M.2 Slot	Opcional a través de un adaptador PCIe
Compatibilidad con aceleración de caché SSD	Sí
Puerto 2,5 GbE (2,5G/1G/100M)	2 (también admite 10M)
Puerto 10 GbE	2 puertos SFP+ 10GbE
Wake-on-LAN (WOL)	Sí
Jumbo Frame	Sí
Ranura PCIe	Ranura 1: PCIe Gen 2 x2
Puerto USB 3.2 Gen 1	4
Formato	Montaje en rack de 2U
Indicadores LED	Unidad de disco duro 1-8, estado, LAN, expansión del almacenamiento
Botones	Encendido, Reinicio
Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad)	89 × 482 × 534 mm
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32°F - 104°F)
Temperatura de almacenamiento	-20 - 70°C (-4°F - 158°F)
Humedad relativa	5 ~ 95 % de humedad relativa sin condensación, bulbo húmedo: 27 °C (80,6 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	250 W (x2) PSU, 100 - 240 V
Consumo de energía: Modo de funcionamiento, típico	69,191 W



La Ciudad de Todos Santos

## Gobierno Municipal Zapotlán el Grande, Jalisco

Administración 2021-2024

Ventilador	2 de 70 mm, 12 V de C
Advertencia del sistema	Timbre
Max. Number of Concurrent Connections (CIFS) - with Max. Memory	700

CANTIDAD	DESCRIPCION
<b>2</b>	<b>Multifuncional Epson Eco Tank L5290</b>
<b>Impresión</b>	
Tecnología de Impresión	Inyección de tinta Heat-Free™ Micro Piezo® de 4 colores (CMYK)
Resolución Máxima de Impresión	Hasta 5.760 dpi x 1.440 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel
Velocidad de Impresión ISO	Simplex: Negro 10 ppm y color 5 ppm (A4/carta) <sup>2</sup>
Velocidad de Impresión	Simplex: Negro 33 ppm y color 15 ppm (borrador, A4/carta) <sup>1</sup>
Tiempo de salida de la primera página	10 segundos blanco y negro / 16 segundos color <sup>3</sup>
<b>General</b>	
Sistemas de Operación	Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 o más reciente (32bit, 64bit) Windows Server® 2003SP2 Mac OS X 10.7.5 o más reciente
Dimensiones	Abierto: 37.5 cm x 57.8 cm x 25.3 cm Cerrado: 37.5 cm x 34.7 cm x 23.7 cm
Peso	5 Kg
País de Origen	Filipinas
Garantía	2 años con registro de producto
<b>Copiadora</b>	
Velocidad de Copiado ISO	Negro 7,7 cpm y color 3,8 cpm (A4/carta) <sup>4</sup>
Calidad de Copia	300 dpi x 600 dpi
Máximo Tamaño de Copia	Oficio (ADF)

CANTIDAD	DESCRIPCION
<b>1</b>	<b>Switch Mikrotik</b>
<b>Detalles</b>	
Codigo de Producto	CRS354-48G-4S+2Q+RM
Arquitectura	MIPSBE
CPU	QCA9531
Núcleos de CPU	1



La Ciudad de T...

## Gobierno Municipal Zapotlán el Grande, Jalisco

Administración 2021-2024

Frecuencia de CPU	650 MHz
Modelo de Chip	98DX3257
Dimensiones	297 x 443 x 44 mm
Licencia RouterOS	5
Sistema Operativo	RouterOS v7 / SwitchOS
RAM	64 MB
Almacenamiento	16 MB
Tipo de Almacenamiento	FLASH
MTBF	Approximately 200'000 hours at 25C
Temperatura	-20°C to 60°C
Entradas AC	2
Voltaje de Entrada	100-240
Consumo máximo de energía	60w
Tipo de Enfriamiento	3 ventiladores
Puertos Ethernet 10/100	1
Puertos Ethernet 10/100/1000	48
Puertos SFP+	4
Puertos de 40G QSFP+	2
Puerto Serial de consola	RJ45

CANTIDAD	DESCRIPCION
<b>3</b>	<b>Monitores Viewsonic VX2718-PC-MHD</b>
Fabricante	Viewsonic
Modelo	VX2718-PC-MHD
Tamaño de Pantalla	27"
Resolución	1920 x 1080
Tipo de Resolución	FHD (Full HD)
Relación de Aspecto	16:9
Salida de Audio 3.5mm	1
HDMI 1.4	2
DisplayPort	1
Curvatura	1500R

### Garantía del Bien.

Se solicita que todos los equipos requeridos sin excepción cuenten por lo menos con 1 año de garantía.