

NIT.: 6779410012


Av. Principal, C/ Maria Luisa  
Castro entre 4to y 5to anillo,  
Av. Beni  
Telf.: 75074120

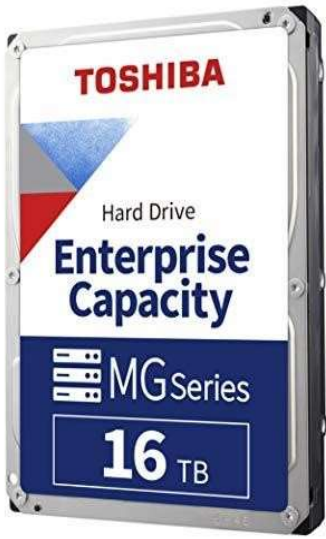
PROFORMA #

10/11/2022


## ESPECIFICACIONES TECNICAS UNIDAD DE SISTEMAS

### ✓ 1ER. LOTE: OTROS REPUESTOS Y ACCESORIOS:

ITEM 1 LECTOR GRABADOR EXTERNO DE CD/DVD PORTABLE		FOTO
INTERFAZ	USB	
PORTABLE	DVD/CD-ROM/CD-R/RW BOX	
SISTEMA OPERATIVO	MAC OS, WINDOWS 10, LINUX, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 11	
GARANTÍA DEL PROVEEDOR	6 MESES	


ITEM 2 DISCO DURO EXTERNO PORTATILES 16 TB		FOTO
TIPO	DISCOS DUROS EXTERNOS	
INTERFAZ	USB 3.0 (COMPATIBLE CON USB 2.0)	
ALTO	11 CM	
ANCHO	8 CM	
PROFUNDIDAD	4 CM	
PESO	217 GRAMOS	
CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO	16TB	
COMPATIBILIDAD	WINDOWS	
ADAPTADOR SD	NO	
VELOCIDAD DE LECTURA	5400 RPM	
VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA	5GB/S	
INCLUYE	INCLUYE GUIA DE INICIO	
SISTEMA OPERATIVO	MAC OS, WINDOWS 10, LINUX, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 11	
GARANTÍA DEL PROVEEDOR	12 MESES	

ITEM 3 DISCO DURO INTERNO 16 TB SATA PARA SERVIDORES		FOTO
DIMENSIONES DEL PRODUCTO	50.8 X 30.48 X 7.62 CM; 600 GRAMOS	
NÚMERO DE MODELO DEL PRODUCTO	MG08ACA16TE	
COLOR	DESCONOCIDO	
FACTOR DE FORMA	3,5 PULGADAS	
CAPACIDAD DEL DISCO DURO	16 TB	
DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO	DISCO DURO MECÁNICO	
INTERFAZ DEL DISCO DURO	SERIAL ATA-600	
VELOCIDAD DE ROTACIÓN DEL DISCO DURO	7200 RPM	
PLATAFORMA DE HARDWARE	PC	
PILAS INCLUIDAS	NO	
PESO DEL PRODUCTO	600 G	
GARANTIA	2 AÑOS	

ITEM 4 DISCO DURO INTERNO 1 TB HDD		FOTO
TAMAÑO	14.70 X 10.16 X 2.61 CM	
INTERFAZ	SATA 6.0 GB/S	
VELOCIDAD DE ROTACIÓN	7200 RPM	
VELOCIDAD DE ACCESO	4.17 MS	
CAPACIDAD	1 TB	
GARANTÍA DEL PROVEEDOR	12 MESES	

ITEM 5 TARJETA DE VIDEO 8GB,HDMI,VGA,PCLE		FOTO
CHIPSET:	NVIDIA GEFORCE	
GPU:	GT 710	
CUDA CORES	192	
FRECUENCIA DEL RELOJ:	954 MHZ	
MEMORIA:	8GB	
TIPO DE MEMORIA	GDDR3	
INTERFAZ DE MEMORIA:	64 BITS	
DIRECTX DIRECTX:	12	
OPENGL OPENGL:	4.5	
MÁXIMA RESOLUCIÓN DIGITAL:	3840 × 2160	
MULTIMONITOR:	3	
INTERFAZ:	PCI EXPRESS X8 2.0	
GARANTÍA DEL PROVEEDOR:	12 MESES	


ITEM 6 DISCO DURO PARACOMPUTADORA PORTATIL SSD		FOTO
PESO	0.201 KG	
DIMENSIONES	12.1 × 8.1 × 2.1 CM	
CAPACIDAD	480 GB	
INTERFAZ	SATA III, 6.0 GB/S COMPATIBLE CON SATA II Y I	

MÁX. VELOCIDAD SECUENCIAL DE LECTURA	540MB/S	
MÁX. VELOCIDAD SECUENCIAL DE ESCRITURA	500MB/S	
TEMPERATURA DE TRABAJANDO	0°C TO 70°C	
FACTOR DE FORMA	2.5 PULGADAS	
RESISTENCIA SSD (TBW)	120TB TOTAL BYTES WRITTEN	
GARANTÍA	1 AÑO	

ITEM 7 SPLITER HDMI 4 PUERTOS		FOTO
TIPO:	DIVISOR HDMI	
RESOLUCIÓN:	1920X1080P	
PUERTOS:	UN CONECTOR HDMI HEMBRA (ENTRADA), CUATRO CONECTORES HDMI HEMBRA (SALIDA)	
ENTRADA DE SEÑAL DE VIDEO:	1. 0.5 – 1.0V PP	
SEÑAL DE ENTRADA DDC:	5 V PP (TTL)	
VÍDEO DE SALIDA:	HDMI 1.3B, HDCP 1.0/1.1/1.2, DVI 1.0	
FRECUENCIA:	HASTA 340MHZ	
DIMENSIÓN:	7.0×2.6×0.9IN	
GARANTÍA DEL PROVEEDOR:	6 MESES	


ITEM 8 ADAPTADOR USB PARA SATA – IDE/SATA		FOTO
ARTÍCULO	ADAPTADOR DE DISCO DURO USB 3.0 A IDE / SATA	
MODELO NO.	USSA013	

TIPO DE CABLE	CONVERTIDOR USB3.0 A SATA IDE
CONECTOR	CONECTOR HEMBRA SATA DE 22 PINES CONECTOR USB 3.0 A HEMBRA CONECTOR IDE DE 40 PINES CONECTOR IDE DE 44 PINES


TAMAÑO DE LA UNIDAD	UNIDADES 2.5/3.5/5.25	
VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA	5 GBPS	
CAPACIDAD MÁXIMA DE LA UNIDAD	ACTUALMENTE PROBADO CON HASTA 6 TB	
PAQUETE	USB 3.0 A SATA / IDE CONVERTIDOR ADAPTADOR DE DISCO DURO X1 ADAPTADOR DE CORRIENTE DE 12V X1 CABLE DE DATOS USB3.0 X1 CABLE DE ALIMENTACIÓN 4P GRANDE A PEQUEÑO 4P X1	
GARANTÍA	1 AÑO	

ITEM 9 ADAPTADOR HDMI a VGA		FOTO
TIPO:	ADAPTADOR CONVERTIDOR PARA VIDEO	
TIPO DE CONECTOR:	HDMI MACHO A VGA HEMBRA CON PUERTO MICRO-USB COMO FUENTE DE ALIMENTACIÓN ADICIONAL	
RESOLUCIÓN:	1920×1080P A 60HZ	
VELOCIDADES DE TRANSMISIÓN:	1.65GPBS/165MHZ	
REVESTIMIENTO:	PLÁSTICO ABS	
COLOR:	NEGRO	
GARANTÍA:	6 MESES	

ITEM 10 CABLES DE SUMINISTRO ELECTRICO PARA MONITORES SAMSUNG C20		FOTO
TIPO DE USO	SAMSUNG LG MONITOR FUENTE DE ALIMENTACIÓN  CABLE DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOR DE TV, SUMINISTRO DE ADAPTADOR DE REEMPLAZO DE CARGADOR PARA SAMSUNG	
PROTECCIÓN	PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS, OVP, OTP, OLP, OCP, BAJA TENSIÓN, SOBRECARGA, SOBRE CORRIENTE	


FUNCIÓN	DE CARGA	 C19 to C20
ENTRADA DE VOLTAJE Y CORRIENTE	100-240V/1.2A	
VOLTAJE Y CORRIENTE DE SALIDA	19V 2.53A	
POTENCIA DE SALIDA	48W	
NOMBRE DEL PRODUCTO	A12	
DE ENTRADA	100-240V	
DE SALIDA	19V 2.53A 48W	
MATERIAL	ABS + POLICARBONATO MATERIAL IGNÍFUGO	
GARANTÍA	12 MESES	

✓ **2DO. LOTE: EQUIPO DE OFICINA Y MUEBLES:**

ITEM 1 RACK:		FOTO
PROFUNDIDAD AJUSTABLE	D4 COLUMNAS 25 U. 19 PULGADAS CON RUEDAS/NIVELADORES Y ANILLAS DE GESTIÓN DE CABLEADO	
PROFUNDIDAD AJUSTABLE	22" A 40" (55,8 A 101,6CM)	
MÁSTILES	ADMITE UN PESO DE HASTA 544KG, ALTURA TOTAL DE 1,80M (CON RUEDAS)	
COMPATIBILIDAD	NORMAS EIA/ECA-310, IEC 60297, DIN 41494	
GARANTÍA	GARANTÍA DE 2 AÑOS	




ITEM 2 ARMARIO DE OFICINA MUEBLE ARCHIVADOR:		FOTO
COLOR	GRIS	
MATERIAL	METAL	
USOS RECOMENDADOS PARA EL PRODUCTO	ARCHIVOS Y CARPETAS	
DIMENSIONES DEL PRODUCTO	40P. X 90W X 140H CENTÍMETROS	
DESCRIPCIÓN:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 PUERTAS DE ALA CON UN ÁNGULO DE APERTURA DE 130 °</li> <li>• CAPACIDAD DE CARGA MÁXIMA POR ESTANTE: 30 KG</li> <li>• SISTEMA DE BLOQUEO DE TRES PUNTOS</li> <li>• FÁCIL MONTAJE</li> <li>• ADVERTENCIA: PARA EVITAR EL VUELCO, ESTE PRODUCTO DEBE USARSE CON EL DISPOSITIVO PROVISTO PARA FIJARLO A LA PARED</li> </ul>	


ITEM 3 SILLON SEMI EJECUTIVO:		FOTO
COLOR	NEGRO	
DIMENSIONES DEL PRODUCTO	63.5P. X 76W X 128.5H CENTÍMETROS	
FUNCIÓN ESPECIAL	CON RUEDAS, GIRATORIO, ALTURA AJUSTABLE, REPOSABRAZOS	
MATERIAL	NAILON, POLIURETANO	
USOS RECOMENDADOS PARA EL PRODUCTO	OFICINA	
TIPO DE HABITACIÓN	OFICINA	
MATERIAL DEL MARCO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NAILON</li> </ul>	



COMPONENTES INCLUIDOS	INTER LINK - SILLA GIRATORIA DE OFICINA, NEGRO	
PESO DEL PRODUCTO	15.4 KILOGRAMOS	
MATERIAL:	PIEZAS DE PLÁSTICO MOLDEADO, POLIURETANO, ELEVACIÓN DE GAS LANT CLASE III TÜV, RUEDAS DE SEGURIDAD.	
FUNDA:	PU. COLOR: GRIS CLARO, GRIS OSCURO.	
PESO:	150 KG.	

ITEM 4 ESCRITORIO SEMI EJECUTIVO:		FOTO
DIMENSIONES:	DE 1.65 X 2.10	
BASE:	METÁLICAS IMPORTADAS EN FORMA DE "L"	
TERMINACION	METAL MELANINA	
ACABADO DE PINTURA:	COLOR GRIS.	
UN PEDESTAL	2 PAPELEROS O MAS	
GARANTIA	1 AÑOS	

✓ **2DO. LOTE: EQUIPO DE COMPUTACIÓN:**

ITEM 5 IMPRIME, FOTOCOPIA, ESCANEA, IMPRESIÓN WIFI		FOTO
TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN	INYECCIÓN DE TINTA	
RESOLUCIÓN	5.760 X 1.440 DPI	
VELOCIDAD DE IMPRESIÓN	B/N 33 PPM COLOR 15 PPM	
ALIMENTACIÓN DE PAPEL	ALIMENTACIÓN TRASERA: HASTA 100 HOJAS (A4/CARTA)	
TAMAÑO DE PAPEL	OFICIO 9 (21,49 CM X 31,5 CM), FOLIO (21,59 CM X 33,02 CM) EJECUTIVO, MEDIA CARTA, A6 FOTO: 10 CM X 15 CM (4” X 6”) 16:9 WIDE (10,2 CM X 18,1 CM), 13 CM X 18 CM (5” X 7”) SOBRES: #10 DEFINIDO POR EL USUARIO: 54 MM X 86 MM - 215.9 MM X 1.200 MM	
TIPOS DE PAPEL	PAPEL NORMAL, PAPEL ESPECIAL (PHOTO GLOSSY/SEMI-GLOSS, PRESENTACIÓN PAPER MATTE, HIGH QUALITY INK JET PAPER Y SOBRES.	
CANTIDAD APROXIMADA DE IMPRESIONES	HASTA <b>7.500 PÁGINAS A COLOR O 4.500 PÁGINAS EN NEGRO</b> CON CALIDAD PROFESIONAL Y ALTA VELOCIDAD.	
ESCÁNER		
TIPO DE ESCÁNER	CAMA PLANA CON SENSOR DE LÍNEAS CIS DE COLOR	
RESOLUCIÓN DE ESCÁNER	1.200 X 2.400 DPI	
PROFUNDIDAD DE COLOR	48 BITS	
TAMAÑO DE ESCANEADO (CAMA PLANA), MÁXIMA	21.6 X 29.7 CM	


<b>COPIADORA</b>	
VELOCIDAD DE COPIADO	NEGRO 7,7 CPM COLOR 3,8 CPM
TAMAÑO Y MODO DE LAS COPIAS	A4/CARTA
<b>CONECTIVIDAD</b>	
INALÁMBRICA	<b>PROTOCOLOS DE IMPRESIÓN EN RED:</b> TCP/IPV4, TCP/IPV6 <b>SEGURIDAD WLAN:</b> WEP (64BIT/128BIT), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES) <b>INALÁMBRICA, IMPRESIÓN DIRECTA DESDE CELULAR O LAPTOP SIN CABLES.</b>
USB	ALTA VELOCIDAD (COMPATIBLE CON USB 2.0), WI-FI, WI-FI DIRECT
<b>OTROS REQUISITOS TECNICOS</b>	
DOCUMENTOS DE GARANTÍA	MÍNIMA 1 AÑO.
TINTA ORIGINAL EN LA CAJA.	KIT DE 4 COLORES ORIGINALES DE TINTA. (AMARILLO, ROJO, AZUL Y NEGRO)
CABLES	USB Y ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.
<b>SOFTWARE INCLUIDO</b>	CD DE INSTALACIÓN Y CONTROLADORES

<b><u>ITEM 6 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL DE ALTO TRAFICO</u></b>		FOTO
<b>ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN</b>	DIMENSIONES: 51,5 CM X 50 CM X 35 CM	
<b>ESPECIFICACIONES DE COPIA</b>	VELOCIDAD DE COPIADO ISO: 16/9 IPM NEGRO/COLOR) MÁXIMO TAMAÑO DE COPIA: A3 (29,7 CM X 42 CM)	
<b>ESCÁNER</b>	SI, RESOLUCION DE ESCANEOS RESOLUCION POR HARDWARE 1200 X 2400dpi	
<b>FAX</b>	SI, BLANCO Y NEGRO O EN COLOR	


<b>CONECTIVIDAD</b>	<b>INTERFACES</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ SUPERSPEED USB 3.0,</li> <li>✓ INALÁMBRICA LAN IEEE (802,11 B/G/N/A/AC)3, WI-FI DIRECT®3</li> <li>✓ ALAMBRICA - ETHERNET -1.000 BASE-T/100 BASE-TX/10 BASE-T</li> </ul>
	<b>PROTOCOLOS DE IMPRESIÓN EN RED:</b> TCP/IPV4, TCP/IPV6 <b>SEGURIDAD WLAN:</b> WEP (64BIT/128BIT), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES)
<b>TIPOS DE PAPEL</b>	PAPEL NORMAL, PAPEL ESPECIAL (PHOTO GLOSSY/SEMI-GLOSS, PRESENTACIÓN PAPER MATTE, HIGH QUALITY INK JET PAPER Y SOBRES.
<b>CARTUCHOS COMPATIBLES</b>	LA IMPRESORA MULTIFUNCIÓN FUE DISEÑADA PARA USAR EXCLUSIVAMENTE CON LAS BOTELLAS DE TINTA ORIGINALES. RECOMIENDA EL USO DE TINTA ORIGINAL PARA ASEGURAR EL MEJOR RENDIMIENTO Y CALIDAD DE IMPRESIÓN Y NO ARRIESGAR LA GARANTÍA LIMITADA  T524120-AL BOTELLA DE TINTA NEGRA (RENDIMIENTO ISO 7.500 PÁGINAS); T524220-AL CIAN, T524320-AL MAGENTA, T524420 AMARILLA, (RENDIMIENTO ENTRE LOS TRES COLORES ISO 6.000 PÁGINAS).
<b>SISTEMAS OPERATIVOS DE OPERACIÓN</b>	WINDOWS® 10 (32-BIT, 64-BIT), WINDOWS® 8/8.1 (32-BIT, 64-BIT), WINDOWS® 7 (32-BIT, 64-BIT), WINDOWS SERVER, MAC OS X® 10.6.8, MAC OS® 10.15.X9, LINUX, CITRIX, ANDROID™, IOSTM
<b>CANTIDAD APROXIMADA DE IMPRESIONES</b>	<b>HASTA 7.500 PÁGINAS A COLOR O 4.500 PÁGINAS EN NEGRO CON CALIDAD PROFESIONAL Y ALTA VELOCIDAD.</b>
<b>OTROS REQUISITOS IMPORTANTES</b>	
<b>DOCUMENTOS DE GARANTÍA</b>	MÍNIMA 1 AÑO.
<b>TINTA ORIGINAL EN LA CAJA.</b>	KIT DE 4 COLORES ORIGINALES DE TINTA. (AMARILLO, ROJO, AZUL Y NEGRO)
<b>CABLES</b>	USB Y ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.



<b>SOFTWARE INCLUIDO</b>	CD DE INSTALACIÓN Y CONTROLADORES	
--------------------------	-----------------------------------	--

<b>ITEM 7 COMPUTADORA DE ESCRITORIO DE 10MA GENERACION</b>		<b>FOTO</b>
<b>MODELO</b>	PC DE ESCRITORIO 800 G6 SFF CORE I7-10700 HP	
<b>PROCESADOR</b>	INTEL® CORE™ I7-10700 10MA. GENERACIÓN 8 NÚCLEOS, 16 HILOS, 2.9 GHZ HASTA 4.8 GHZ CON FRECUENCIA TURBO, 16 MB SMART-CACHE	
<b>MEMORIA RAM</b>	8GB DDR4-2666 (1X8GB) SOPORTA HASTA 128 GB EN (4) SLOTS DIMM, AMPLIABLE	
<b>DISCO DURO</b>	UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO SSD DE 512GB INTEL OPTANE MEMORY H10	
<b>FUENTE DE PODER</b>	65 W	
<b>MONITOR</b>	NO INCLUIDO. SE VENDE POR SEPARADO.	
<b>UNIDAD ÓPTICA</b>	NO	
<b>TARJETA DE VIDEO</b>	INTEGRADOS, INTEL® UHD GRAPHICS 630	
<b>CONECTIVIDAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN: INTEL® I219-LM GIGABIT ETHERNET (10/100/1000 MBPS)</li> <li>• WLAN: INTEL AX201 WI-FI 6 802.11AX (2x2) + BLUETOOTH 5.1 EN COMBO</li> </ul>	

<b>MULTIMEDIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ENTRADA PARA AURICULARES ESTÉREO/MICRÓFONO</li> </ul>	
<b>PUERTOS Y RANURAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FRONTAL:               (2) USB 3.2 GEN 1 (1 PARA CARGA)                (2) USB 3.2 GEN 2                (1) USB 3.2 GEN 2 TIPO-CTM                (1) CONECTOR 3.5MM UAJ – UNIVERSAL AUDIO JACK CON SOPORTE DE AURICULARES CTIA             </li> <li>• POSTERIOR:               (2) USB 2.0                (2) USB 3.2 GEN 1                (2) USB 3.2 GEN 2                (2) DISPLAYPORT™ 1.4                (1) HDMI 2.0                (1) CONECTOR 3.5 MM AUDIO-OUT                (1) CONECTOR ETHERNET RJ45             </li> <li>• SLOTS               (1) 1x PCIe X1-2230 (PARA INALÁMBRICA)                (2) 1x PCIe X4-2280/2230 (PARA ALMACENAMIENTO)                (2) PCIe EXPRESS X1 (V3.0)                (1) PCIe EXPRESS X16 (V3.0) (CABLEADO COMO X4)                (1) PCIe EXPRESS X16 (V3.0) (HASTA 75W)             </li> <li>• BAHÍAS               (1) BAHÍA DE 9MM PARA UNIDAD ÓPTICA DELGADA                (1) BAHÍA INTERNA DE 2.5" PARA ALMACENAMIENTO                (2) BAHÍAS DE 3.5" PARA ALMACENAMIENTO             </li> </ul>	
<b>TECLADO &amp; MOUSE</b>	TECLADO: HP USB EN ESPAÑOL MOUSE: HP USB ÓPTICO	
<b>ACCESORIOS</b>	UPS	
<b>GARANTIA</b>	2 AÑOS	

ITEM 11 ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA UNA COMPUTADORA PORTATIL PROFESIONAL (i7)		FOTO
RECURSOS	DETALLE TÉCNICO	
TIPO:	NOTEBOOK TAMAÑO 15,6" O SUPERIOR	
SISTEMA OPERATIVO:	WINDOWS 11 PROFESIONAL, COMPATIBLE CON LINUX	
PROCESADOR:	INTEL CORE I7 11VA GENERACIÓN O SUPERIOR CACHE DE 12 MB.	
PANTALLA Y GRÁFICOS	TIPO LED TAMAÑO 15,6" O SUPERIOR RESOLUCIÓN 1366 X 768 ASPECTO 16:9 GRÁFICOS IRIS XE GRAPHICS, VIDEO INTEGRADO	
MEMORIA RAM:	16GB DDR4	
ALMACENAMIENTO:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DISCO DURO DE 1 TB (MECÁNICO)</li> <li>- DISCO M.2 DE 500 GB.</li> </ul>	
SONIDO:	AUDIO DE ALTA DEFINICIÓN, CON MICRÓFONO INCORPORADO	
CONECTIVIDAD:	RED INALÁMBRICA WI-FI 6 (AX201) BLUETOOTH 5.0 CÁMARA WEB INCLUIDA USB 2.0 USB 3.0 USB -C HDMI RED ALAMBRICA - RJ-45	
TECLADO Y PANEL TÁCTIL:	ESPAÑOL	
OTROS ACCESORIOS Y DOCUMENTOS IMPORTANTES	MOUSE INALÁMBRICO ADAPTADOR Y/O CARGADOR DE SUMINISTRO DE CORRIENTE <b>MOCHILA PARA LA COMPUTADORA</b> DOCUMENTO DE GARANTÍA DE LA COMPUTADORA, MÍNIMA DE 1 AÑO. CAJA ORIGINAL DEL PRODUCTO	




## ITEM 12 ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA UNA FOTO COMPUTADORA PORTATIL PROFESIONAL (I9)

MODELO	MSI GE66 RAIDER 11UH - SERIES GAMING / RTX 3080 / UHD / CORE I9 - ONCEAVA / R64GB UP-GRADE
PROCESADOR	INTEL CORE™ I9-11980HK (FRECUENCIA DE 2.6GHZ HASTA 5.0GHZ, CON 8 NÚCLEOS, 24MB CACHE) - ONCEAVA GENERACIÓN.
MEMORIA RAM	64 GB DDR4 - PC 3200 MHZ SDRAM / DISCOS SÓLIDO SSD 2 TB PCIE
DISCO DURO	SÓLIDO SSD 2 TB (2 X 1TB) NVME PCIE GEN3X4
PANTALLA	15.6 " UHD 4K (3840X2160), NIVEL IPS CON TECNOLOGÍA TRUE COLOR, THIN BEZEL, GAMA DE COLORES ADOBE 100%
TECLADO	ILUMINADO STEEL SERIES PER-KEY RGB CON ANTI-GHOST KEY+ SILVER LINING, WI-FI - LAN KILLER, BLUETOOTH, THUNDERBOLT 4/USB4, MINI-DISPLAYPORT.
UNIDAD ÓPTICA	NO
TARJETA DE VIDEO	NVIDIA® GEFORCE RTX 3080 CON 16 GB GDDR6 DEDICADO. LAPTOP GPU UP TO 1635MHZ BOOST CLOCK, 130W MAXIMUM GRAPHICS POWER WITH DYNAMIC BOOST.
CONECTIVIDAD	LAN : GIGABIT KILLER GAMING NETWORK E3100 - KILLER LAN E3100 WLAN : KILLER WI-FI 6E AX1675 (2X2 AX)
MULTIMEDIA	CÁMARA WEB FULL HD 1080P AUDIO AURICULARES AMP + GOLD FLASH JACKS 2 X DYNAUDIO SPEAKERS 2W NAHIMIC 3 / HI-RES AUDIO
PUERTOS Y RANURAS	1 X THUNDERBOLT™ 4 / DP/ USB4 TYPE-C, 1 X USB3.2 GEN2 TYPE-C, 1 X USB3.2 GEN2 TYPE-A, 2 X USB3.2 GEN1 TYPE-A 1 X THUNDERBOLT™ 4 / DP/ USB4 TYPE-C, 1 X MINI DISPLAYPORT, 1 X HDMI (8K@ 60HZ / 4K@ 120HZ) 1 X SD CARD READER (SD EXPRESS) 1 X AUDIO COMBO JACK
S.O.	WINDOWS 10 HOME
BATERÍA	IONES DE LITIO 4 CELDAS (99.9 WH)
PESO	2.38




ADICIONALES Y/O CONDICIÓN	TECLADO EN INGLÉS CONFIGURABLE AL ESPAÑOL	
GARANTIA	2 AÑOS	

ITEM 10 UPS RACK		FOTO
ONLINE DOBLE CONVERSIÓN	REAL S/NORMA IEC 62040-3 CLASIF. VFI	
MODELO UPS	GXT4-1000RT230 (3000VA/2700W)	
<b>FORMATO RACK</b>	TOWER MUY COMPACTO CON DISPLAY ROTABLE 90% PARA UNA FÁCIL LECTURA EN CUALQUIER POSICIÓN	
<b>BATERÍAS</b>	REEMPLAZABLES POR EL USUARIO "EN CALIENTE" (HOTSWAPPABLE) GXT4-72VBATT (2 X 6 X 12V/9AH) PARA UPS GXT4-3000RT	
<b>CAPACIDAD</b>	PARA EXPANSIÓN DE AUTONOMÍA 6 BATERIAS	
<b>GARANTÍA</b>	GARANTÍA DE 2 AÑOS	


ITEM 9 SERVIDOR RACK		FOTO
MODELO	SYS-1029TP-DTR SUPERSERVER 1029TP-DTR (BLACK)	
PROCESSOR/CACHE (POR NODO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>DUAL SOCKET P (LGA 3647)</li> <li>INTEL® XEON® SCALABLE PROCESSORS, DUAL UPI UP TO 10.4GT/S</li> <li>SUPPORT CPU TDP 70-145W</li> </ul>	
SISTEMA MEMORIA (POR NODO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 DIMM SLOTS</li> <li>UP TO 2TB ECC 3DS LRDIMM, 2TB ECC RDIMM, DDR4 UP TO 2666MHZ</li> <li>2666/2400/2133MHZ ECC DDR4 SDRAM</li> </ul>	
DISPOSITIVOS A BORDO (POR NODO)	<p>INTEL® C621 CHIPSET</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>POWER STATUS LED</li> <li>HDD ACTIVITY LED</li> <li>NETWORK ACTIVITY LEDS</li> <li>UNIVERSAL INFORMATION (UID)</li> </ul> <p>LEDSATA3 (6GBPS); RAID 0, 1, 5, 10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 PCI-E 3.0 X16 LOW-PROFILE SLOTS</li> <li>1 SIOM CARD SUPPORTNOTE:</li> </ul> <p>BAREBONES AND COMPLETE SYSTEM MUST BUNDLE WITH SIOM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SUPPORT FOR INTELLIGENT PLATFORM MANAGEMENT INTERFACE V.2.0</li> <li>IPMI 2.0 WITH VIRTUAL MEDIA OVER LAN AND KVM-OVER-LAN SUPPORT4 HOT-SWAP 2.5" SAS3/SATA3 DRIVE BAYS</li> <li>4 SATA3 (6GBPS) PORTS</li> <li>1 RJ45 DEDICATED IPMI LAN PORT</li> <li>2 USB 3.0 PORTS (REAR)</li> <li>1 VGA PORT</li> <li>1 FAST UART 16550 PORT / 1 HEADER (INTERNAL)</li> <li>2 SUPERDOM SUPPORT ON THE MOTHERBOARD</li> <li>1 NVME OR 2 SATA M.2 (22×80/60/42 MM) SUPPORT WITH OPTION PART: AOC-SMG3-2H8M2</li> <li>M.2 AND SUPERDOM ARE FOR OS BOOT AND THEY CANNOT COEXIST</li> </ul>	
SYSTEM BIOS	<p>AMI 32MB SPI FLASH ROM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>INTEL® NODE MANAGER</li> <li>IPMI 2.0</li> <li>KVM WITH DEDICATED LAN</li> <li>NMI</li> <li>SSM, SPM, SUM</li> <li>SUPERDOCTOR® 5</li> <li>WATCHDOG</li> </ul> <p>ACPI POWER MANAGEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MAX: 4A / MIN: 0A</li> <li>GOLD FINGER CONNECTOR (16 POWER PIN, 14 SIGNAL PIN)</li> </ul>	
CERTIFICATION	PLATINIUM 1200	

GARANTÍA	GARANTÍA DE 2 AÑOS	
----------	--------------------	--

ITEM 8 CONSOLA KVM RACK 19		FOTO
ESPECIFICACIONES KVM RACK 19"	<p>MONITOR TFT DE 17" CON RESOLUCIÓN DE 1280X1024 PIXELS CON SOPORTE DDC2B PARA EL AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA RESOLUCIÓN VGA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PESO: 16.5 KG.</li> <li>• FONDO: 580 MM (RETRAÍDO) Y 870 MM (EXTRAÍDO).</li> <li>• TAMAÑO: 483 X 610 X 42 MM.</li> <li>• FUENTE DE ALIMENTACIÓN INCLUIDA EN EL PROPIO DISPOSITIVO.</li> <li>• INTERRUPTOR DE ON/OFF EN LA PARTE POSTERIOR DE LA CARCASA.</li> </ul>	
CONMUTADOR KVM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONMUTADOR DE KVM (TECLADO PS2, RATÓN PS2 Y MONITOR VGA) DE 8 PUERTOS. • EN LA PARTE POSTERIOR DISPONE DE 8 CONECTORES DE VGA (HD15 HEMBRA) POR EL QUE SE TRANSMITEN LAS SEÑALES DE VGA, TECLADO Y RATÓN DE LOS ORDENADORES AL CONMUTADOR. PUEDEN COEXISTIR ORDENADORES BASADOS EN TECLADO Y RATÓN POR USB O POR PS2.</li> <li>• COMPATIBLE CON ENTORNOS WINDOWS, NETWARE, OS/2, MAC, IMAC, SUN, LINUX Y UNIX. • AÑADE 8 PULSADORES DE SELECCIÓN DIRECTA DE PUERTO, CADA UNO CON UN LED DE ESTADO BICOLOR (READY/ACTIVE).</li> <li>•</li> </ul>	

MÓDULOS DE EXPANSION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DISPONE DE ZÓCALO EN LA PARTE POSTERIOR PARA AÑADIR MODULOS DE EXPANSION DE CONSOLA REMOTE A TRAVES DE UTP Y CONSOLA REMOTA A TRAVES DE TCP/IP. SE TRATA DE UN ZOCALO QUE POR DEFECTO DISPONE DE UNA TAPA METALICA. BASTA CON ABRIR LA TAPA E INSERTAR EL MODULO DE EXPANSION, DEJANDO LOS NUEVOS PUERTOS A LA VISTA EN LA PARTE POSTERIOR.</li> <li>• SOPORTA MODULO DE EXTENSION DE SEGUNDA CONSOLA REMOTA A TRAVES DE LAN O WAN UTILIZANDO EN PROTOCOLO TCP/IP. ESTA TARJETA DE EXPANSION PERMITE LA CONEXION DE LA CONSOLA A LA RED ETHERNET.</li> </ul>
MEDIDAS Y PESOS	<p>PESO BRUTO: 18.65 KG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MEDIDAS DEL PRODUCTO (ANCHO X PROFUNDIDAD X ALTO): 48.3 X 61.0 X 4.2 CM</li> <li>• NUMERO DE PAQUETES: 1</li> <li>• MEDIDAS DEL PAQUETE: 78.0 X 70.0 X 14.0 CM</li> <li>• MASTER-PACK: 1</li> </ul>
GARANTÍA	GARANTÍA DE 2 AÑOS

✓ **4TO. LOTE: EQUIPO DE COMUNICACION:**

ITEM 13 SWITCH DE 24 PUERTOS ALTO RENDIMIENTO		FOTO
MODELO	CATALYST WS-C2960X-24PD-L	
PUERTOS	CONSTA DE 24 PUERTOS ETHERNET 10/100/1000	
POE	2 INTERFACES SFP+ 10G PARA ENLACES (UPLINKS)	
INTERFACES:	24 PUERTOS 10/100/1000 ETHERNET SOPORTE SIMULTÁNEO DE POE EN 24 PUERTOS Y POE+ EN 12 PUERTOS 2 PUERTOS SFP+ 10G PARA ENLACE 1 PUERTO RJ-45 PARA CONEXIÓN CON CABLE CONSOLA 1 PUERTO USB MINI PARA CONEXIÓN CON CABLE CONSOLA	
MEMORIA RAM:	512 MB	
MEMORIA FLASH	128 MB	
SWITHING BANDWIDTH:	216 GBPS	
FORWARDING RATE:	95.2 MPPS APILABLE HASTA 8 DISPOSITIVOS	
TRAMAS JUMBO:	9216 BYTES	
ID DE REDES VIRTUALES LAN (VLAN):	4094	
VLAN ACTIVAS:	1023	
TRAFICO:	SOPORTA HASTA 16000 DIRECCIONES MAC UNICAST	
ENTRADAS ARP:	8000	
IPV4	SOPORTA HASTA 2000 RUTAS DIRECTAS	
ESTÁNDARES:	IEEE 802.1D SPANNING TREE PROTOCOL, IEEE 802.1P COS PRIORITIZATION, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1S, IEEE 802.1W, IEEE 802.1X, IEEE 802.1AB (LLDP), IEEE 802.3X FULL DUPLEX EN PUERTOS 10BASE-T, 100BASE-TX, Y 1000BASE-T, IEEE 802.3AH (100BASE-X	

	SINGLE/MULTIMODE FIBER ONLY), RMON I Y II, SNMP V1, V2C, AND V3, IEEE 802.3AF AND IEEE 802.3AT
SISTEMA OPERATIVO:	CISCO IOS, LAN BASE
FACTOR FORMA:	1 UNIDAD DE RACK (1RU)
CERTIFICACIONES:	ISO 9001 Y 14001
GARANTÍA	GARANTÍA DE 2 AÑOS

SWITCH 24 PUERTOS	
MODELO:	TL-SG1024D NO ADMINISTRABLE
INTERFAZ:	24 PUERTOS RJ45 A 10/100/1000MBPS NEGOCIACIÓN AUTOMÁTICA, MDI/MDIX AUTOMÁTICO
MEDIOS DE RED:	10BASE-T: CABLE UTP CATEGORÍA 3, 4, 5 (100 METROS MÁXIMO) 100BASE- TX/1000BASE- T: CABLE UTP CATEGORÍA 5, 5E O ABOVE CABLE (MÁXIMO 100 METROS)
MONTAJE:	MONTAJE EN RACK
RENDIMIENTO:	CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN: 48GBPS TASA DE REENVÍO DE PAQUETES: 35.7MPPS TABLA DE DIRECCIÓN MAC: 8K JUMBO FRAME: 10KB
ESTÁNDARES Y PROTOCOLOS:	IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB , IEEE 802.3X FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 100~240VAC, 50/60HZ
DIMENSIONES:	294X180X44 MM 3/3
CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE	

## FOTO





MÉTODO DE TRANSFERENCIA:	STORE-AND-FORWARD TECNOLOGÍA ECOLÓGICA: INNOVADORA TECNOLOGÍA DE
-----------------------------	--

--

	EFICIENCIA ENERGÉTICA QUE AHORRA HASTA UN 25% DE ENERGÍA	
CERTIFICACIONES:	FCC, CE, ROHS	
GARANTÍA	GARANTÍA DE 2 AÑOS	


## ITEM 14 ROUTER BALANCEADOR DE CARGA


## FOTO


CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE	
ESTÁNDARES Y PROTOCOLOS	IEEE 802.3, 802.3U, 802.3X, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPOE, SNTP, HTTP, DDNS
INTERFACE 1	1 FIXED ETHERNET WAN PORT 1 FIXED ETHERNET LAN PORT 3 CHANGEABLE ETHERNET WAN/LAN PORTS
MEDIOS DE RED	10BASE-T: UTP CATEGORY 3, 4, 5 CABLE (MAX 100M) 100BASE-TX: UTP CATEGORY 5, 5E CABLE (MAX 100M)
BOTÓN	RESET BUTTON
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	INTERNAL UNIVERSAL POWER SUPPLY AC100-240V~50/60HZ INPUT
FLASH	8MB
DRAM	64MB
LED	PWR, SYS, WAN, LAN, WAN/LAN
DIMENSIONES (W X D X H)	11.6*7.1*1.7IN. (294*180*44MM)
RENDIMIENTO	
SESIONES CONCURRENTES	30000
FUNCIONES BÁSICAS	
WAN CONNECTION TYPE	STATIC/DYNAMIC IP, PPPOE, PPTP, L2TP, DUAL ACCESS, BIGPOND CABLE
MAC CLONE	MODIFY WAN/LAN MAC ADDRESS
DHCP	DHCP SERVER/CLIENT, DHCP ADDRESS RESERVATION



CONFIGURACIÓN SWITCH	PORT MIRROR, RATE CONTROL, PORT CONFIGURATION, PORT VLAN
FUNCIONES AVANZADAS	
ACL	IP/MAC/URL/WEB FILTERING
IGMP	IGMP PROXY/IGMP SNOOPING
FORWARDING	VIRTUAL SERVER, PORT TRIGGERING, DMZ
ACL	IP/MAC/URL/WEB FILTERING
IGMP	IGMP PROXY/IGMP SNOOPING
ADMINISTRACIÓN	
SERVICIO	PPPOE SERVER, E-BULLETIN, DYNAMIC DNS, UPNP, APP CONTROL
MANTENIMIENTO	TIME SETTING, DAYLIGHT SAVING TIME, SNMP, DIAGNOSTICS, FIRMWARE UPGRADE, FACTORY DEFAULTS/REBOOT, BACKUP/RESTORE, SYSTEM LOG, REMOTE MANAGEMENT, STATISTICS
OTROS	
CERTIFICACION	CE, FCC, ROHS
CONTENIDOS DEL PAQUETE	TL-R480T+ POWER CORD RJ-45 ETHERNET CABLE INSTALLATION GUIDE RESOURCE CD
REQUISITOS DEL SISTEMA	MICROSOFT® WINDOWS® 98SE, NT, 2000, XP, VISTA™ OR WINDOWS 7, MAC® OS, NETWARE®, UNIX® OR LINUX
AMBIENTE	OPERATING TEMPERATURE: 0°C~40°C (32°F~104°F) STORAGE TEMPERATURE: -40°C~70°C (-40°F~158°F) OPERATING HUMIDITY: 10%~90% NON-CONDENSING STORAGE HUMIDITY: 5%~90% NON-CONDENSING
GARANTÍA	GARANTÍA DE 2 AÑOS

ITEM 15 ANTENA DIRECCIONAL LARGO ALCANCE		FOTO
MODELO	LITEBEAM M5 5.8GHZ DE 23 DBI RAM 64MB	
DIMENSIONES	347 X 260 X 208 MM (13,66 X 10,24 X 8,19")	
PESO	0,7 KG (1,54 LB)	
INTERFAZ DE RED	(1) PUERTO ETHERNET 10/100	
GANANCIA DE LA ANTENA	23 DBI	
POTENCIA MÁXIMA DE SALIDA	25 DBM	
CONSUMO MÁXIMO DE ENERGÍA	4W	
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	25 V, ADAPTADOR POE, 0,2 A	
MÉTODO DE ALIMENTACIÓN	POE PASIVO (PARES 4, 5+ PARA LA IDA Y 7, 8 PARA EL RETORNO)	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	DE -40 A 70° C (DE -40° F A 158° F)	
HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO	5 A 95 % SIN CONDENSACIÓN	
PROTECCIÓN ESD/EMP	± 24 KV CONTACTO/AIRE	
IMPACTOS Y VIBRACIONES	ETSI300-019-1.4	
RESISTENCIA AL VIENTO	200 KM/H (125 MPH)	
CARGA DE VIENTO	176,86 N @ 200 KM/H (39,76 LBF @ 125 MPH)	
CERTIFICACIONES	CE, FCC, IC	
LICENCIA	5AC	
GARANTÍA	GARANTÍA DE 2 AÑOS	

ITEM 16 ANTENA OMNIDIRECCIONAL		FOTO
MODELO	LITEBEAM M5 5.8GHZ DE 23 DBI RAM 64MB	
DIMENSIONES	20 X 20 X 3,65 CM	
PESO	298 G (358 G CON KIT DE MONTAJE)	
INTERFAZ	(2) PUERTOS ETHERNET 10/100/1000 REDES	
BOTONES	RESTABLECER	
WI-FI ESTÁNDARES	802.11 A / B / G / N	
MÉTODO DE ALIMENTACIÓN	PASSIVE POWER OVER ETHERNET (48V), 802.3AF COMPATIBLES	
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	48V, 0.5A ADAPTADOR POE (INCLUIDO)	
CONSUMO DE ENERGÍA	MÁXIMO DE 12 W	
BSSID	HASTA CUATRO POR RADIO	
AHORRO DE ENERGÍA	COMPATIBLE	
SEGURIDAD INALÁMBRICA	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11I	
CERTIFICACIONES	CE, FCC, IC	
PARED / TECHO	(KIT INCLUIDO) MONTAJE	
FRECUENCIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHZ 3 INTEGRADO (COMPATIBLE CON 3X3 MIMO CON DIVERSIDAD ESPACIAL)</li> <li>• 5 GHZ 2 INTEGRADO (COMPATIBLE CON 2X2 MIMO CON DIVERSIDAD ESPACIAL)</li> </ul>	
GARANTÍA	GARANTÍA DE 2 AÑOS	


ITEM 17 ANTENA ROCKETM5 RADIOBASE AIRMAX M5 AP		FOTO
MODELO	ROCKETM5 RADIOBASE AIRMAX M5 AP	
TIPO PROCESADOR:	ATHEROS MIPS 24KC, 400MHZ.	
MEMORIA:	64MB SDRAM, 8MB FLASH	
INTERFAZ DE RED:	1 X 10/100 BASE-TX (CAT. 5, RJ-45) ETHERNET INTERFACE	
POTENCIA DE TRANSMISIÓN:	500MW (27DBM +/-2DB)	
ALCANCE:	HASTA 50+KM DEPENDIENDO DEL WISP, % DE LOS Y EL ENTORNO.	
ALCANCE/THROUGHPUT:	HASTA 50+MBPS @ 50+KM	
CONECTOR:	RP-SMA (OUTDOOR).	
FUENTE ALIMENTACION:	12V 1A, INYECTOR POE- 24 INCLUIDO.	
TIPO ALIMENTACION:	POE PASIVO (PINES 4,5+; 7,8)	
TEMPERATURA DE TRABAJO:	-30C TO +75C	
DIMENSIONES	160 X 80 X 30 MM (6,30 X 3,15 X 1,18 “)	
CONTENIDO DEL EMPAQUE:	AP ROCKETM5 Y POE	
GARANTÍA	GARANTÍA DE 2 AÑOS	


**ROCKET RD-5G30-LW****FOTO**

MODELO	RD-5G30 LW
BANDA DE FRECUENCIA	5.1 - 5.9 GHZ
GANANCIAS	30 DBI
ÁNGULO DE RADIACIÓN HORIZONTAL	5,8° (3 DB)
ÁNGULO DE RADIACIÓN VERTICAL	5,8° (3 DB)
RELACIÓN F/B	30 DB MAX VSWR 1.6:1
DIMENSIONES	650 X 650 X 386 MM (25.6 X 25.6 X 15.2")
PESO	7,4 KG (16,31 LB)
RESISTENCIA AL VIENTO	200 KM/H (125 MPH)
CARGA DE VIENTO	790 N A 200 KM/H (178 LBF @ 125 MPH)
EQUIPO DE INSTALACIÓN:	SOPORTE UNIVERSAL PARA POSTES, SOPORTE PARA ROCKETM, CABLE COAXIAL A PRUEBA DE AGUA INCLUIDO.
AISLAMIENTO ENTRE LA POLARIZACIÓN:	35 DB MIN
POLARIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL (DUAL):	AP ETSI EN 302 326 DN2
GARANTÍA	GARANTÍA DE 2 AÑOS





ITEM 18 ANTENA SECTORIAL AM-5AC21-60		FOTO
MODELO:	AM-5AC21-60	
RANGO DE FRECUENCIA:	5,10 A 5,85 GHZ	
GANANCIA:	21DBI	
POLARIZACIÓN:	DUAL LINEAL	
AISLAMIENTO CROSS-POL:	25DB MIN	
VSWR MÁX: 1,5:	1	
ANCHO DE HAZ HPOL (6 DB):	60 GRADOS.	
ANCHO DE HAZ VPOL (6 DB):	60 GRADOS.	
ANCHO DE HAZ DE ELEVACIÓN:	4 GRADOS.	
INCLINACIÓN ELÉCTRICA:	2 GRADOS.	
ETSI ESPECIFICACIÓN:	EN 302 326 DN2	
DIMENSIONES:	750 X 173 X 78MM	
PESO:	4,8 KG	
GARANTÍA	GARANTÍA DE 2 AÑOS	


ANTENA GROOVE- A52HPN (ANTENA OMNIDIRECCIONAL DE 6 DBI)(LICENCIA NIVEL 5 - COMPATIBLES CON GROOVE - SXT)		FOTO
<b>DATOS GENERALES</b> <b>Sistema operativo RouterOS</b> CPU: QCA-9889 720 MHz Memoria: 64MB DDR SDRAM Ethernet: un puerto Ethernet rápido de 1 Gbit/s Sistema operativo: Estándar abierto, licencia de nivel 4		
<b>Clase de banda de frecuencia</b>	Banda dual	
<b>Estándar de comunicación inalámbrica</b>	802.11a/b/g/n, 801.11ac	
<b>Frecuencia</b>	2.4/5 GHz	
<b>Tecnología de conectividad</b>	Ethernet	
<b>Ancho de banda del puerto LAN</b>	10/100/1000 megabits_per_second	
<b>Dimensiones del artículo LxWxH</b>	12.01 3.35 x 2.76 pulgadas	
<b>CERTIFICACION</b>	LICENCIA NIVEL 5	
<b>Garantía.</b>	2 año de garantía.	

**BLOQUEADOR DE SEÑAL****FOTO**

MODELO	Tangreat TG-101 A6
<b>EUROPA ASIA, Americano</b>	
<b>Puerto de salida</b>	4G LTE800, CDMA800, GSM900, GSM1800, 3G WCDMA, Wifi 2.4Ghz 4G LTE2600
Bandas de frecuencia	780-830MHz, 869-894MHz, 925- 960MHz, 1805-1880MHz, 2110- 2170Mhz, 2400-2485 MHz 2620-2690MHz
Vatio de salida	3,5 vatios 2 vatios
Rango de radio	Hasta 30 metros
Poder total	15 vatios
Fuente de alimentación	CA: 110/220 V CC 12 V, corriente eléctrica: 8 A.
El consumo de energía	75 vatios
Radio de blindaje	Hasta 40 metros, intensidad de la señal <= -68dbm
Peso del embalaje	3Kg
Fuente de alimentación	CA: 110/220 V CC 12 V, corriente eléctrica: 8 A.
El consumo de energía	75 vatios
Radio de blindaje	Hasta 40 metros, intensidad de la señal <= -68dbm
Peso del dispositivo	1,75 kg
GARANTÍA	GARANTÍA DE 2 AÑOS



✓ **5TO. LOTE: EQUIPO EDUCACIONAL RECREATIVO:**


ITEM 19 PROYECTOR 4K HDR 16 MS CON RETARDO DE ENTRADA BAJO   4K @ 60 HZ   TK700		FOTO
MODELO	TK700 4K HDR 16 MS	
SISTEMA DE PROYECCIÓN	DLP	
PANTALLA BRILLO	LÚMENES ANSI) 3200	
RESOLUCIÓN NATIVA	4K UHD (3840×2160)	
RELACIÓN DE ASPECTO	NATIVA 16:9	
RELACIÓN DE CONTRASTE	(FOFO) 10 000:1	
COLOR DE LA PANTALLA	30-BIT (1.07 MILLONES DE COLORES)	
FUENTE DE LUZ	LÁMPARA	
VIDA ÚTIL DE FUENTE DE LUZ	A. NORMAL 4000 HORAS ,B. ECO 10 000 HORAS ,C. SMARTECO 8000 HORAS ,D. LAMPSAVE 15 000 HORAS	
ACCESORIOS		
MANDO A DISTANCIA CON BATERÍA	RCV013	
CABLE DE ALIMENTACIÓN (POR REGIÓN)	X1 (1,8 M)	
LENTES 3D	(OPCIONAL) ,DGD5	
QUICK START GUIDE	(X1) 21L	
DIMENSIONES (AN.XALT.XPROF.) (MM)	312 X110 X 246	
PESO NETO (KG)	3.1	
DIMENSIONES (AN.XALT.XPROF.) (PULGADA)	12.2 X 4.3 X 9.6	
PESO NETO (LB)	6.8	
GARANTÍA	GARANTÍA DE 2 AÑOS	

ITEM 21 ECRAM		FOTO
ESPECIFICACIONES		
MODELO	ECRAN TRÍPODE 120"	
ALTO	1.83 M	
ANCHO	2.44 M	
GARANTÍA DEL PROVEEDOR	06 MESES	
MATERIAL	ACERO	
PESO	13.2 KG	
PROFUNDIDAD	0.42 MM (GROSOR DE VINIL)	
TAMAÑO DIAGONAL DE PANTALLA	120 FORMATO 4:3",15-TIPO DE SOPORTE=FIJO,16-TIPO=SOPORTES DE PROYECTORES	

ITEM 20 PROYECTOR NEC NC1440L		FOTO
MÉTODO DE PROYECCIÓN	MÉTODO DE REFLEXIÓN DMD DE 3 CHIPS	
TAMAÑO DE PANTALLA [M]	HASTA 13,5 EN COLOR DCI (PANTALLA DE 1,8 DE GANANCIA)	
BRILLO	10000 LÚMENES MEDIANTE EL USO DE DOS MÓDULOS DE FUENTE LÁSER	
RELACIÓN DE CONTRASTE	2000:1 (ENCENDIDO/APAGADO COMPLETO)	
FUENTE DE LUZ	DISEÑO SIN LÁMPARA; FUENTE DE LUZ LÁSER, VIDA ESPERADA: 20000 H	
LENTE	ZOOM/ENFOQUE/DESPLAZAMIENTO: MOTORIZADO	
CAMBIO:	HORIZONTAL/VERTICAL MOTORIZADO	

OTRO:	DOWSER (OBTURADOR DE LUZ); LA MEMORIA DE LALENTE ALMACENA LA CONFIGURACIÓN DE LALENTE
	(DESPLAZAMIENTO/ZOOM/ENFOQUE) ; EL RANGO DE DESPLAZAMIENTO DEPENDE DE LALENTE
LENTESPRINCIPALES:	ZOOM DE 1,13 A 1,66:1; ZOOM DE 1,3 A 1,85:1; ZOOM DE 1,44 A 2,16:1; ZOOM DE 1,63 A 2,71:1; ZOOM DE 1,95 A 3,26:1; ZOOM DE 2,71 A 3,89:1
FUENTE DE LUZ	
ESPECIFICACIONES DMD	4096 X 2160
CHIP:	1,38" DLP
ÁNGULO DE INCLINACIÓN [°]:	12
MÉTODO DE ENFRIAMIENTO	LÍQUIDO: REFRIGERACIÓN INTERIOR, REFRIGERACION POR AIRE CON FILTRO ELECTROSTATICO QUE EVITA EL POLVO
CONECTIVIDAD	
CONTROLES EXTERNOS	1 CONECTOR D-SUB DE 37 PINES (GPIO); 1 D-SUB DE 15 PINES (3D); 1 CONECTOR D-SUB DE 9 PINES (RS-232); 1 D-SUB DE 9 PINES; 1 CONECTOR DE CONTROL REMOTO; 1 X RJ45; 1 X PUERTO USB (TIPO A)
TERMINALES DE ENTRADA	2 X DVI-D (OPCIONAL); 3 USB; 4 X 3GSDI (BNC) (OPCIONAL)
CONDICIONES AMBIENTALES	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO [°C]	10 A 35; RECOMENDADO: 10 A 25
HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO [%]	10 A 85 - SIN CONDENSACIÓN
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO [°C]	-10 A 50
ELÉCTRICO	
FUENTE DE ALIMENTACION	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DEL PROYECTOR: 100 A 240 V CA, 50/60 HZ, MONOFÁSICA

UNIDAD LÁSER:	200 A 240 V, 50/60 HZ, MONOFÁSICA
CONSUMO DE ENERGÍA [W]	POTENCIA DEL PROYECTOR: 400
POTENCIA DEL MÓDULO LÁSER:	2X 1300 TÍP.
MECÁNICO	
DIMENSIONES EXTERNAS	(AN. X AL. X PR.) [MM]
CABEZAL DE PROYECTOR 2 :	666 X 364 X 737
MÓDULO LÁSER:	780 X 652 X 450
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	INSTALACIÓN FLEXIBLE CON FUENTE LÁSER SEPARADA; ALTA RESOLUCIÓN 4K; SISTEMA DE LUZ LÁSER; BAJO COSTO TOTAL DE PROPIEDAD; HASTA 20000 H DE VIDA ÚTIL ESPERADA SIN CAMBIO DE LÁMPARA; AMPLIO ESPACIO DE COLOR LÁSE
PESO:	CABEZAL DE PROYECTOR: 51 MÓDULO LÁSER: 2X 73
GARANTIA:	2 AÑOS

ESPECIFICACION PUNTERO		FOTO
ESPECTRO DE RF:	2.4GHZ CON UN ALCANCE DE HASTA 20 METROS	
BOTONES:	5 BOTONES PARA CONTROLAR LAS PRESENTACIONES	
	RUEDA DE DESPLAZAMIENTO PARA DOCUMENTOS LARGOS	
PUNTERO LÁSER INTEGRADO:	SI	
	ALMACENAMIENTO DE RECEPTOR USB	
LED INDICADOR DE RAYO LÁSER:	SI	
BOTÓN DE ENCENDIDO/APAGADO:	SI	
LED INDICADOR DE BATERÍA BAJA:	SI	



ALMACENAMIENTO DE RECEPTOR USB:	SI
GARANTÍA:	6 MESES



✓ **6TO. LOTE: OTRA MAQUINARIA Y EQUIPO:**

ITEM 22 ESTACIÓN DE CALOR DIGITAL CON CAUTÍN		FOTO
DATOS TÉCNICOS		
POTENCIA	630 W	
CAUTÍN		
POTENCIA	50 W	
VOLTAJE	24 V	
RANGO DE TEMPERATURAS	200°C-480°C	
ESTABILIDAD TÉRMICA	±1°C	
POTENCIAL ENTRE LA PUNTA Y LA TIERRA	2 MV	
RESISTENCIA ENTRE LA PUNTA Y LA TIERRA	2 Ω	
CALENTADOR	CERÁMICO	
PISTOLA DE AIRE		
BOMBA	BOMBA DE VACÍO ROTATIVA DE PALETAS	
CONSUMO DE POTENCIA	580 W	
RANGO DE TEMPERATURAS	100°C - 450°C	
RENDIMIENTO DE BOMBA DE PISTOLA DE AIRE (MÁX.)	100 L/MIN	
CONTENIDO DEL PAQUETE	<ul style="list-style-type: none"><li>• MÓDULO PRINCIPAL QUICK 706W+ ESD CON CAUTÍN Y PISTOLA DE AIRE — 1 UD.</li><li>• TOBERAS REEMPLAZABLES (Ø8.4 MM, Ø6.4 MM, Ø2.5 MM) — 3 UDS.</li><li>• SOPORTE PARA CAUTÍN — 1 UD.</li></ul>	
GARANTIA	2 AÑOS	

ITEM 23 LIMPIADOR ULTRASÓNICO 3L CON TEMPORIZADOR Y CALENTADOR DIGITAL		FOTO
DISPOSITIVO INTELIGENTE MCU		
MODO DE SELECCIÓN	DOBLE VIBRACIÓN	
SETEO DE TIEMPO	INTELIGENTE	
APAGADO	CUENTA REGRESIVA INTELIGENTE	
POTENCIAS	2	
BATEA	30W Y 50W EN LA MISMA	
CAPACIDAD	500 CM3	
FRECUENCIA	40KHZ	
VOLTAJE DE CONEXIÓN	220V	
BATEA	DE ACERO INOXIDABLE	
EXTERIOR	DE PLÁSTICO DE EXCELENTE CALIDAD	
GARANTIA	2 AÑOS	

PULSERA ANTIESTATICA		FOTO
ESPECIFICACIONES		
TIEMPO DE LA CARGA	< 0,1 SEG.	
HEBILLA	AJUSTABLE	
PULSERA CÓMODA	CON 10 MM DE BROCHES	
1 MEG OHM	PARA MAYOR SEGURIDAD	
JUEGOS DE CABLES	HELICOIDALES QUE VIENEN CON CABLES DE 15,24 Y 25,50 CM	
PROPIEDADES DE PULSERA ANTIESTÁTICA:		
TEJIDO:	BANDA ELÁSTICA CON FIBRA DE ACERO INOXIDABLE MIXTA	
PLACA POSTERIOR	ACERO INOXIDABLE	
CONTACTO:	360 GRADOS ALREDEDOR DE LA MUÑECA	
VARIOS	AJUSTABLE PARA ADAPTARSE A CUALQUIER TAMAÑO DE MUÑECA	
AJUSTAR TAMAÑO:	10MM	
RESISTENCIA:	100~200 OHM	
SUPERFICIE EXTERIOR:	AISLANTE	

CABLE DE 2,2 MM DIÁMETRO EXTERIOR	
-----------------------------------	--

ITEM 24 AIRE ACONDICIONADO 24 BTU		FOTO
ESPECIFICACIONES		
TIPO DE EQUIPO:	SPLIT INVERTER	
TIPO DE CLIMATIZACIÓN:	FRÍO / CALOR	
GAS ECOLÓGICO:	R410A	
EXTRACCIÓN DE HUMEDAD:	2.5 L/HR	
POTENCIA DE CONSUMO:	1950W	
CORRIENTE NOMINAL:	8.5 A	
FUNCIÓN TURBO	: CON UN SIMPLE TOQUE PUEDES SELECCIONAR LA FUNCIÓN PARA MÁXIMA REFRIGERACIÓN.	
FUNCIÓN DORMIR:	SELECCIONA ESTA FUNCIÓN ECONÓMICA DURANTE LAS HORAS DEL SUEÑO. ÉSTA PERMITE MANTENER LA TEMPERATURA CÓMODA Y AHORRAR ENERGÍA.	
FUNCIÓN SWING (OSCILAR):	EL MOVIMIENTO DE LAS ALETAS, DISTRIBUYE MEJOR EL AIRE Y DA LA SENSACIÓN DE UNA BRISA NATURAL.	
FUNCIÓN REINICIO AUTOMÁTICO:	EL AIRE SE REINICIA AUTOMÁTICAMENTE EN EL MISMO MODO DESPUÉS DE UN CORTE O APAGÓN AL SERVICIO ELÉCTRICO.	
PANTALLA DIGITAL:	EL DISPLAY DIGITAL PERMITE LA VISUALIZACIÓN DE LA TEMPERATURA DESEADA, HACIENDO MÁS FÁCIL EL USO DEL PRODUCTO. TIENE LUZ QUE PERMITE EL AJUSTE INCLUSO EN LA OSCURIDAD	
TEMPORIZADOR:	CON ESTA FUNCIÓN SE PUEDE PROGRAMAR ENCENDER Y APAGAR EL PRODUCTO EN EL TIEMPO DESEADO.	
GARANTIA	2 AÑOS	