

## Requisitos Técnicos de Tecnología Informática

### COMPRA DE EQUIPAMIENTO DE COMUNICACIONES

2192-0006 ROUTER DE RED – CCR1036-12G-4S-EM		2192-0005 ROUTER DE RED – CCR1036-12G-4S	
Arquitectura	LOSETA	Arquitectura	LOSETA
UPC	TLR4-03680	UPC	TLR4-03680
Recuento de núcleos de CPU	36	Recuento de núcleos de CPU	36
Frecuencia nominal de la CPU	1,2 GHz	Frecuencia nominal de la CPU	1,2 GHz
Dimensiones	355x145x44mm	Dimensiones	355x145x44mm
Nivel de licencia	6	Nivel de licencia	6
Sistema operativo	RouterOS	Sistema operativo	RouterOS
Tamaño de RAM	8 GB	Tamaño de RAM	4 GB
Tamaño de almacenamiento	1 GB	Tamaño de almacenamiento	1 GB
Tipo de almacenamiento	NAND	Tipo de almacenamiento	NAND
Temperatura ambiente probada	-20 ° C a 60 ° C	Temperatura ambiente probada	-20 ° C a 60 ° C
<b>Alimentación</b>		<b>Alimentación</b>	
Cantidad de entradas de CA	2	Cantidad de entradas de CA	2
Rango de entrada de CA	100-240	Rango de entrada de CA	100-240
Consumo máximo de energía	60 W	Consumo máximo de energía	60 W
<b>Ethernet</b>		<b>Ethernet</b>	
Puertos Ethernet 10/100/1000	12	Puertos Ethernet 10/100/1000	12
<b>Fibra</b>		<b>Fibra</b>	
SFP DDMI	si	SFP DDMI	si
Puertos SFP	4	Puertos SFP	4
<b>Periféricos</b>		<b>Periféricos</b>	
Puerto serial	RJ45	Puerto serial	RJ45
Cantidad de puertos USB	1	Cantidad de puertos USB	1
Restablecimiento de energía USB	si	Restablecimiento de energía USB	si
Tipo de ranura USB	USB tipo A	Tipo de ranura USB	USB tipo A
Corriente máxima USB (A)	1	Corriente máxima USB (A)	1

2192-0004 ROUTER DE RED – CCR1009-7G-1C-1S+		2192-0003 ROUTER DE RED – RB1100AHx4	
Arquitectura	LOSETA	Arquitectura	BRAZO 32bit
UPC	TLR4-00980	UPC	AL21400
Recuento de núcleos de CPU	9	Recuento de núcleos de CPU	4
Frecuencia nominal de la CPU	1,2 GHz	Frecuencia nominal de la CPU	1,4 GHz
Dimensiones	444x175x47mm	Dimensiones	444 x 148 x 47 mm
Nivel de licencia	6	Nivel de licencia	6
Sistema operativo	RouterOS	Sistema operativo	RouterOS
Tamaño de RAM	2 GB	Tamaño de RAM	1 GB
Tamaño de almacenamiento	128 MB	Tamaño de almacenamiento	128 MB
Tipo de almacenamiento	NAND	Tipo de almacenamiento	NAND
Temperatura ambiente probada	-20 ° C a 60 ° C	Temperatura ambiente probada	-40 ° C a 70 ° C
<b>Alimentación</b>		<b>Alimentación</b>	
PoE en	PoE pasivo	PoE en	802.3af / at
PoE en voltaje de entrada	15-57 V	PoE en voltaje de entrada	20-57 V
Cantidad de entradas de CA	2	Cantidad de entradas de CA	2
Rango de entrada de CA	100-240	Rango de entrada de CA	100-240
Cantidad de entradas DC	1 (PoE-IN)	Cantidad de entradas DC	2 (terminal de 2 pines, PoE-IN)
Consumo máximo de energía	39 W	Voltaje de entrada de terminal de 2 pines	-48, 12-57 V
Máximo consumo de energía sin acceso	34 W	Consumo máximo de energía	20 W
<b>Ethernet</b>		<b>Ethernet</b>	
Puertos Ethernet 10/100/1000	7	Puertos Ethernet 10/100/1000	13
Puertos Combo Ethernet	1		
<b>Fibra</b>		<b>Periféricos</b>	
Detalles		Tipo de tarjeta de memoria	microSD

## ANEXO Router

Puertos SFP +	1	Tarjetas de memoria	1
<b>Periféricos</b>		Puerto serial	RS232
Número de ranuras SIM	1 tarjeta inteligente (Mini S	<b>Otro</b>	
Tipo de tarjeta de memoria	microSD	Monitor actual	si
Tarjetas de memoria	1	Monitor de temperatura de PCB	si
Puerto serial	RS232	Monitor de voltaje	si
Cantidad de puertos USB	1	Botón de modo	si
Restablecimiento de energía USB	si		
Tipo de ranura USB	microUSB tipo AB		
Corriente máxima USB (A)	1		
<b>Otro</b>			
Monitor de temperatura de la CPU	si		
Monitor actual	si		
Monitor de temperatura de PCB	si		
Monitor de voltaje	si		

2192-0002 ROUTER - FIREWALL		2192-0001 ROUTER DE RED	
Arquitectura	BRAZO 32bit	Arquitectura	MIPSBE
UPC	AL21400	UPC	AR9344
Recuento de núcleos de CPU	4	Recuento de núcleos de CPU	1
Frecuencia nominal de la CPU	1400 megaciclos	Frecuencia nominal de la CPU	600 megaciclos
Dimensiones	228 x 120 x 30 mm	Dimensiones	113x138x29mm
Nivel de licencia	5	Nivel de licencia	4
Sistema operativo	RouterOS	Sistema operativo	RouterOS
Tamaño de RAM	1 GB	Tamaño de RAM	128 MB
Tamaño de almacenamiento	512 MB	Tamaño de almacenamiento	128 MB
Tipo de almacenamiento	NAND	Tipo de almacenamiento	NAND
Temperatura ambiente probada	-40 ° C a 70 ° C	Temperatura ambiente probada	-20C .. + 50C
<b>Alimentación</b>		<b>Alimentación</b>	
PoE en	PoE pasivo	PoE en	PoE pasivo
PoE en voltaje de entrada	18-57 V	PoE en voltaje de entrada	9-30 V
PoE fuera	PoE pasivo hasta 57V	Cantidad de entradas DC	2 (conector DC, PoE-IN)
Puertos PoE-out	Ether10	Voltaje de entrada jack DC	9-30 V
Cantidad de entradas DC	2 (conector DC, PoE-IN)	Consumo máximo de energía	7 W
Voltaje de entrada jack DC	12-57 V	Inalámbrico	
Salida máxima por puerto (entrada > 30400 mA		Detalles	
Salida máxima por puerto (entrada <30600 mA		Ganancia de antena dBi para 2.4 GHz	2.5
Max total fuera (A)	600 mA	Estándares inalámbricos de 2.4 GHz	802.11b / g / n
Consumo máximo de energía	33 W	Velocidad de datos máxima inalámbrico	300 Mbit / s
Máximo consumo de energía sin acces	18 W	Número inalámbrico de cadenas de 2,42	
<b>Ethernet</b>		Modelo de chip inalámbrico de 2.4 GHz	AR9344
Puertos Ethernet 10/100/1000	10	Generación de wifi	4
Fibra		<b>Ethernet</b>	
Detalles		Puertos Ethernet 10/100/1000	5
Puertos SFP +	1	<b>Periféricos</b>	
<b>Periféricos</b>		Cantidad de puertos USB	1
Puerto serial	RJ45	Restablecimiento de energía USB	si
<b>Otro</b>		Tipo de ranura USB	USB tipo A
Monitor de temperatura de PCB	si		
Monitor de voltaje	si		

# ANEXO Switch

<b>7066-0005</b> <b>SWITCH DE RED DE 48 BOCAS</b>	<b>7066-0001</b> <b>SWITCH DE RED</b>
48 ports Gigabit 4 SPF Rackeable Administrable Management Console, CLI, SSHv2, HTTPS (SSLv3) Remote network monitoring (RMON) Soporte de protocolos STP, RSTP, MSTP, SNMPv1/v2, sFlow IGMP Snooping IEEE 802.1Q VLAN tagging VLANs basadas en puertos, MAC, protocolos, subredes IP GARP VLAN Registration Protocol (GVRP) ACL MAC Port mirroring Enrutamiento estático, RIP, OSPF Priorización de tráfico IEEE 802.1p y DSCP Apilamiento (Stacking) mínimo 3 unidades. Debe incluir los cables necesarios para el armado del stack. Gestión a través de IP única	24 ports Gigabit 4 SPF Rackeable Administrable Management Console, CLI, SSHv2, HTTPS (SSLv3) Remote network monitoring (RMON) Soporte de protocolos STP, RSTP, MSTP, SNMPv1/v2, sFlow IGMP Snooping IEEE 802.1Q VLAN tagging VLANs basadas en puertos, MAC, protocolos, subredes IP GARP VLAN Registration Protocol (GVRP) ACL MAC Port mirroring Enrutamiento estático, RIP, OSPF Priorización de tráfico IEEE 802.1p y DSCP Apilamiento (Stacking) mínimo 3 unidades. Debe incluir los cables necesarios para el armado del stack. Gestión a través de IP única
<b>7066-0002</b> <b>SWITCH DE RED DE 24 BOCAS</b>	<b>7066-0004</b> <b>SWITCH DE RED DE 8 BOCAS</b>
24 ports Gigabit Rackeable	8 ports Gigabit