



ANEXO CONVOCATORIA

15/2021

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica
1	<p><u>Router Mikrotik CCR2004-1G-12S+2XS (Cantidad 2)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Router Mikrotik CCR2004-1G-12S+2XS rackeable• 1 puerto Ethernet 10/100/1000• 12 puertos SFP+ para 10Gb• 2 puertos SFP28 para 25Gb• Sistema Operativo ARM 64bit• CPU AL32400 con 4 núcleos a 1700 MHZ• RouterOS license 6• Operating System RouterOS• 4 Gb de RAM• 128 MB de almacenamiento• 2 entradas de alimentación a 220V• 2 cooleres de refrigeración <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Documentación”, “Protecciones”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”, “Alimentación eléctrica”.</p>
2	<p><u>Router Mikrotik CCR1036 8g 2s+em (Cantidad 3)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Router Mikrotik CCR1036 8g 2s+em rackeable• 8 puerto Ethernet 10/100/1000• 2 puertos SFP+ para 10Gb• Arquitectura TILE• CPU TLR4-03680 con 36 núcleos de 1,2 GHz• RouterOS license 6• Sistema operativo RouterOS• 8 Gb de RAM• 1 Gb de almacenamiento• 2 entradas de alimentación a 220V• 2 cooleres de refrigeración <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Documentación”, “Protecciones”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”, “Alimentación eléctrica”.</p>
3	<p><u>Router Mikrotik CCR1009-7G-1C-1S+ (Cantidad 5)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Router Mikrotik CCR1009-7G-1C-1S+ rackeable• 7 puerto Ethernet 10/100/1000• 1 puertos SFP+ para 10Gb



Renglón	Especificación Técnica
3	<ul style="list-style-type: none">• 1 puerto combo• Arquitectura TILE• CPU TLR4-00980 con 9 núcleos de 1,2 GHz• RouterOS license 6• Sistema operativo RouterOS• 2Gb de RAM• 128 Mb de almacenamiento• 2 entradas de alimentación a 220V• 2 cooleres de refrigeración <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Documentación”, “Protecciones”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”, “Alimentación eléctrica”.</p>
4	<p><u>Switch Mikrotik CRS317-1G-16S+RM (cantidad 2)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Switch Mikrotik CRS317-1G-16S+RM rackeable• 1 puerto Ethernet 10/100/1000• 16 puertos SFP+ para 10Gb• Arquitectura ARM 32bit• CPU 98DX8216 con 2 núcleos de 800 MHz• RouterOS license 6• Sistema operativo RouterOS / SwitchOS• 1 Gb de RAM• 16 MB de almacenamiento• 2 entradas de alimentación a 220V• 2 cooleres de refrigeración <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Documentación”, “Protecciones”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”, “Alimentación eléctrica”.</p>
5	<p><u>Switch Mikrotik CRS328-24P-4S+RM (cantidad 2)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Switch Mikrotik CRS317-1G-16S+RM rackeable• 24 puerto Ethernet 10/100/1000• 4 puertos SFP+ para 10Gb• Arquitectura ARM 32bit• CPU 98DX3236 con 1 núcleos de 800 MHz• RouterOS license 5• Sistema operativo RouterOS / SwitchOS• 512 Mb de RAM• 16 MB de almacenamiento• 1 entrada de alimentación a 220V• 2 cooleres de refrigeración• Salida PoE de puerto 1 a 24 802.3af/at• Salida Máxima PoE 20 A <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Documentación”, “Protecciones”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”, “Alimentación eléctrica”.</p>
6	<p><u>Módulo SFP+ 10 gb Mikrotik S+85DLC03D Multimodo (Cantidad 18)</u></p>



Renglón	Especificación Técnica
6	<ul style="list-style-type: none">• Módulo SFP+ Mikrotik S+85DLC03D• Conector Dual LC UPC• Velocidad de transferencia 1G/10G• Distancia Máxima 300m• Formato SFP+• Para fibra óptica Multimodo• Longitud de Onda 850nm• Compatible 100% con los productos de Mikrotik solicitados Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”
7	<p><u>Módulo SFP+ 10 gb Mikrotik XS+31LC10D Monomodo (Cantidad 3)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Módulo SFP+ Mikrotik XS+31LC10D• Conector Dual LC UPC• Velocidad de transferencia 1G/10G/25G• Distancia Máxima 10km• Formato SFP+• Para fibra óptica Monomodo• Longitud de Onda 1310nm• Compatible 100% con los productos de Mikrotik solicitados Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”
8	<p><u>Módulo SFP+ 10Gb Gtek AXS13-192-10 10 km Monomodo (Cantidad 2)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Módulo SFP+ Gtek AXS13-192-10• Compatible con Mikrotik• Soporta velocidad de 9.95 a 11.3Gb/s• Conector dúplex LC• Longitud de onda 1310nm• Soporte link hasta 10km Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”
9	<p><u>Módulo SFP+ 10Gb Gtek AXS85-192-M3 Multimodo (Cantidad 3)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Módulo SFP+ Gtek AXS85-192-M3• Compatible con Switch Aruba• Tasa de velocidad: 10G• Longitud de onda 850nm• Alcance hasta 300 metros• Tipo de fibra OM3/OM4 multi-modo (MMF)• Interfaz: conector Dual-LC Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”
10	<p><u>Patchcord Multimodo Dual LC-UPC - LC-UPC 1mt OM3 (Cantidad 6)</u></p>



Renglón	Especificación Técnica
10	<ul style="list-style-type: none">• PatchCord con Fibra Multimodo OM3 (50.0um)• 1 mt de longitud• Para transmisión 10Gb• Color Acqua (celeste)• Duplex LC - LC• Pulido en todos los conectores UPC Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”
11	<p><u>Patchcord Multimodo Dual LC-UPC - LC-UPC 3mt OM3 (Cantidad 2)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• PatchCord con Fibra Multimodo OM3 (50.0um)• 3 mt de longitud• Para transmisión 10Gb• Color Acqua (celeste)• Duplex LC - LC• Pulido en todos los conectores UPC Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”
12	<p><u>Patchcord Multimodo Dual LC-UPC - LC-UPC 10mt OM3 (Cantidad 3)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• PatchCord con Fibra Multimodo OM3 (50.0um)• 10 mt de longitud• Para transmisión a 10Gb• Color Acqua (celeste)• Duplex LC - LC• Pulido en todos los conectores UPC Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”
13	<p><u>Patchcord Monomodo Dual LC - SC 1,5mt (Cantidad 2)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• PatchCord con Fibra Monomodo• 1,5 mt de longitud• Para transmitir a 10 Gb• Color amarillo• Duplex LC - SC• Pulido en todos los conectores UPC (color azul) Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”
14	<p><u>Patchcord Monomodo Dual LC - SC 3mt (Cantidad 1)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• PatchCord con Fibra Monomodo• 3 mt de longitud



Renglón	Especificación Técnica
14	<ul style="list-style-type: none">• Para transmitir a 10 Gb• Color amarillo• Duplex LC - SC• Pulido en todos los conectores UPC (color azul) Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”
15	<p><u>Patchcord Monomodo Dual LC - SC 10mt (Cantidad 2)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• PatchCord con Fibra Monomodo• 10 mt de longitud• Para transmitir a 10 Gb• Color amarillo• Duplex LC - SC• Pulido en todos los conectores UPC (color azul) Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”

Cra. JULIETA ROGLICH
Directora de Compras